

Nazwa inwestycji: Remont nawierzchni z kostki kamiennej na podjeździe do Muzeum Narodowego (Al. Jerozolimskie 3)

Działki ewidencyjne: 1 z obrębu 5-06-01, jednostka ewidencyjna Śródmieście 146510-8

Inwestor:



Zarząd Dróg Miejskich  
ul. Chmielna 120  
00 - 801 Warszawa  
tel. +48 22 558 90 00  
fax +48 22 620 91 71

Jednostka projektowa:



Instytut Badawczy Dróg i Mostów  
03-302 Warszawa  
ul. Instytutowa 1  
tel. +48 22 698 06 06  
fax +48 22 814 50 28

Stadium:

**Projekt techniczny**

Zawartość:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Opracowanie:

Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień Specjalność	Data	Podpis
Projektant	inż. Maciej Kryński	MAZ/0313/POOD/14 DROGOWA	2015-05-10	

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - (Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne)  
45233120-6 UŁOŻENIE PODBUDOWY (Kod CPV 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg)  
45233222-1 ROBOTY BRUKARSKIE - (Kod CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania)  
45112300-8 ROBOTY ZWIĄZANE Z TERENAMI ZIELONYMI (Kod CPV 45112300-8 - Rekultywacja gleby)  
45223800-4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE (Kod CPV 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji)  
45110000-1 ROBOTY TRANSPORTOWE MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI (Kod CPV 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne)

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni z kostki kamiennej na podjeździe do Muzeum Narodowego  
(Al. Jerozolimskie 3)  
ADRES INWESTYCJI : Aleje Jerozolimskie 3 Warszawa  
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH  
ADRES INWESTORA : ul. Chmielna 120, 00-801 WARSZAWA  
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW  
ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ : ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa  
BRANŻA : DROGOWA

WYKONAŁ PRZEDMIAR : inż. Maciej Kryński  
DATA OPRACOWANIA : 05/2015

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
05/2015

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie analizy istniejącej konstrukcji jezdni oraz zatoki postojowej wraz z przyległymi opaskami jezdni oraz zaprojektowanie remontu tej konstrukcji wraz z odtworzeniem nawierzchni drogowych na terenie podjazdu do Muzeum Narodowego przy Al. Jerozolimskich 3.

Teren objęty remontem znajduje się na działce nr 1 z obrębu 5-06-01 przy Al. Jerozolimskich 3 stanowiącej pas drogi wojewódzkiej klasy Z.

W ramach inwestycji nie planuje się zmiany układu geometrycznego w planie i w profilu istniejących nawierzchni a jedynie regulację zapewniającą przywrócenie pierwotnego układu zapewniającego właściwe warunki odwodnienia oraz wymianę zużytych elementów konstrukcyjnych z ewentualną wymianą na elementy o wyższych parametrach użytkowych.

Przewiduje się pozostawienie istniejącego układu ułożenia nawierzchni z kostki kamiennej oraz uzupełnienie kostki w miejscach obecnie występującej nawierzchni bitumicznej.

W ramach inwestycji nie planuje się wykonywania żadnych robót związanych z przebudową infrastruktury uzbrojenia podziemnego i nadziemnego terenu. Przewidziano jedynie regulację i ewentualną wymianę istniejącej zniszczonej armatury licującej z nawierzchnią.

W ramach inwestycji przewiduje się również odtworzenie istniejącego oznakowania pionowego i poziomego, które ulegną zniszczeniu lub będą wymagały demontażu na czas robót. Dokumentacja opisuje jedynie sposób odtworzenia tego oznakowania. Zakres rzeczowy i ilościowy będzie objęty dokumentacją wykonawcy robót.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - (Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne)</b>		
1 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości 0,20 m Krotność = 6.67 58.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				58.90
2 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka kruszywa kamiennego pod nawierzchnią bitumiczną na grubość 0,15m 58.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				58.90
3 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka warstwy z kamienia polnego o grubości 0,15m pod nawierzchnią bitumiczną 58.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				58.90
4 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 9/11 (na podsypce cem.-piasek) do ponownego wykorzystania 803.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				803.20
5 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka kruszywa kamiennego pod podsypką piaskową na połowie powierzchni z kostki 0,10m Krotność = 0.67 401.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				401.60
6 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka warstwy z kamienia polnego o grubości 0,15 m pod nawierzchnią z kostki kamiennej 803.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				803.20
7 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka podsypki piaskowej pod kamieniem polnym na połowie powierzchni o grubości warstwy 0,10 m Krotność = 0.67 401.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				401.60
8 d.1	D.04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie niebudowlanym na połowie powierzchni pod nawierzchnią z kostki o grubości warstwy 0,10 m (rozbiórka warstwy) Krotność = 0.5 401.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				401.60
9 d.1	D.04.01.01	Wykonanie koryta w piasku pylastym na połowie powierzchni pod nawierzchnią z kostki o grubości warstwy 0,10 m (rozbiórka warstwy) Krotność = 0.5 401.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				401.60
10 d.1	D.01.02.04	Rozebranie ścieku betonowego prefabrykowanego na podsypce cementowo-piaskowej 24.7	mb mb	
				24.70
11 d.1	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej pod ściekiem o grubości 0,20 m Krotność = 1.67 7.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				7.80
12 d.1	D.01.02.04	Rozebranie kruszywa pod podbudową betonową o grubości warstwy 0,15 m - korytowanie Krotność = 0.75 7.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				7.80
13 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników kamiennych 15x30 lub 20x30 na podsypce cem-piasek 161.7	mb mb	
				161.70
14 d.1	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.13*0.073	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				11.80
15 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej w opaskach jezdni - jeden rząd płyt 71.2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				35.60
16 d.1	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 2.67 poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				35.60
17 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12.5	mb mb	
				12.50

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
18 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowej w opasce przy murku o grubości 0,10 m Krotność = 0.83 12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				12.50
19 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka kruszywa pod nawierzchnią betonową przy murku na głębokość 0,40 m Krotność = 2.67 12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				12.50
20 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodnika przeznaczonego do regulacji z płyt betonowych 50x50 i kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej 0,03 m (płyty i kostka do ponownego wykorzystania) 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				84.50
21 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka płyt kamiennych z żółtego piaskowca 0,7x0,5 na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego ułożenia - regulacja nawierzchni Przyjęto do rozbiórki 10 płyt i 5 płyt do wykorzystania 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				3.50
22 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka kruszywa pod nawierzchnią z płyt kamiennych z żółtego piaskowca 0,7x0,5 na głębokość 0,15 m poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				3.50
23 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka schodów z żółtego piaskowca na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego ułożenia - regulacja schodów Do regulacji przyjęto 8 sztuk elementów kamiennych o wymiarach w przybliżeniu 0,15*0,35x1,5 8	szt. szt.	
				8.00
24 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka kruszywa pod elementami kamiennymi schodów z płyt kamiennych z żółtego piaskowca 0,7x0,5 na głębokość 0,15 m 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				5.00
<b>2</b>		<b>UŁOŻENIE PODBUDOWY (Kod CPV 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg)</b>		
25 d.2	D.03.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1	kpl. kpl.	
				1.00
26 d.2	D.02.02.05	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszyw mineralnych o frakcji 0/31,5 mm Powierzchnia: 1600,1 m <sup>2</sup> , grubość warstwy 0,15 m 1600.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				1600.10
27 d.2	D.04.06.01b	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu cementowego Powierzchnia: 1600,1 m <sup>2</sup> , grubość warstwy 0,20 m 1600.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				1600.10
28 d.2	D.02.02.05	Wykonanie warstwy kruszywa z mieszanki kruszyw mineralnych 0/31,5 pod nawierzchnią z płyt kamiennych z żółtego piaskowca 0,7x0,5 na głębokość 0,15 m 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				3.50
29 d.2	D.02.02.05	Wykonanie warstwy kruszywa z mieszanki kruszyw mineralnych 0/31,5 pod elementami kamiennymi schodów z płyt kamiennych z żółtego piaskowca 0,7x0,5 o grubości warstwy 0,15 m 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				5.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY BRUKARSKIE - (Kod CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania)</b>		
30 d.3	D.04.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C16/20 o powierzchni przekroju 0,07m <sup>2</sup> pod krawężniki kamienne 0,15x0,30 poz.31*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				15.02
31 d.3	D.04.01.01	Wbudowanie krawężnika kamiennego (0,20x0,30m) wyniesionego lub wtopionego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 214.5	mb mb	
				214.50
32 d.3	D.04.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C16/20 o powierzchni przekroju 0,07m <sup>2</sup> pod obrzeża kamienne 0,08x0,30 m poz.33*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				5.15
33 d.3	D.04.01.01	Wbudowanie obrzeża kamiennego (0,08x0,30m) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 73.5	m m	
				73.50

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
34 d.3	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki czarnej nieregularnej z odzysku 10x10x10 na zaprawie cementowej 0,02m z wypełnieniem fug zaprawą wysokosprawną w kolorze antracyt i wcześniejszym oczyszczeniem kostki w jezdni 846.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				846.40
35 d.3	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki szarej nieregularnej nowej 10x10x10 na zaprawie cementowej 0,02m z wypełnieniem fug zaprawą wysokosprawną w kolorze szarym i wcześniejszym oczyszczeniem kostki w ściekach i w opaskach 75.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				75.20
36 d.3	D.04.01.02	Wykonanie nawierzchni chodnika przeznaczonego do regulacji z płyt betonowych 50x50 i uzupełnień z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 0,03 m Uwaga. Przyjąć minimum 3,50 m <sup>2</sup> płyt nowych z uwagi na zmianę geometrii i ewentualnie dodatkowy zapas na uzupełnienie płyt zniszczonych. 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				84.50
37 d.3	D.03.06.01	Wykonanie szczeliny konstrukcyjnej przy krawędziach jezdni z folii PE o grubości 0,005m i wysokości sumarycznej 0,90 m z uszczelnieniem sznurem dylatacyjnym z PE 296.8	mb mb	
				296.80
38 d.3	D.03.06.02	Wykonanie uszczelnienia szczeliny konstrukcyjnej przy krawędziach jezdni z zalewki polisulfidowej o przekroju 0,01x0,01 m 296.8	mb mb	
				296.80
39 d.3	D.03.06.01	Wykonanie szczeliny konstrukcyjnej przy armaturze uzbrojenia podziemnego z folii PE o grubości 0,005m i wysokości sumarycznej 0,12 m z uszczelnieniem sznurem dylatacyjnym z PE 3.8	mb mb	
				3.80
40 d.3	D.03.06.02	Wykonanie uszczelnienia szczeliny konstrukcyjnej przy armaturze uzbrojenia podziemnego z zalewki polisulfidowej o przekroju 0,01x0,01 m 3.8	mb mb	
				3.80
41 d.3	D.03.06.02	Wykonanie uszczelnienia połączenia ścieku z kostki z nawierzchnią bitumiczną z zalewki polisulfidowej o przekroju 0,01x0,01 m układanej z uszczelnieniem sznurem dylatacyjnym z PE 24.7	mb mb	
				24.70
42 d.3	D.03.06.01	Wykonanie szczeliny wokół płyt betonowych przy armaturze uzbrojenia podziemnego z folii PE o grubości 0,005 m i wysokości sumarycznej 0,42 m z uszczelnieniem sznurem dylatacyjnym z PE 16	mb mb	
				16.00
43 d.3	D.03.06.01	Wykonanie szczeliny skurczu w płycie betonowej podbudowy poprzez nacięcie płyty na głębokość 0,07 m Krotność = 1.17 238.9	m m	
				238.90
44 d.3	D.03.06.02	Wykonanie uszczelnienia szczeliny skurczu oraz uszczelnienie płyt armatury uzbrojenia podziemnego w nawierzchni z kostki kamiennej z zalewki polisulfidowej o przekroju 0,008x0,01 m 254.9	mb mb	
				254.90
45 d.3	D.03.06.01	Wykonanie szczeliny rozszerzania w płycie betonowej podbudowy z wkładki ściśliwej, maty poliuretanowej o grubości 0,02 m i wysokości 0,30 m z warstwą poślizgową z folii PE 90.4	mb mb	
				90.40
46 d.3	D.03.06.02	Wykonanie uszczelnienia szczeliny rozszerzania w nawierzchni z kostki kamiennej z zalewki polisulfidowej o przekroju 0,02x0,015 m 90.4	mb mb	
				90.40
47 d.3	D.04.01.03	Regulacja wysokościowa płyt kamiennych z żółtego piaskowca 0,7x0,5 na podsypce cementowo-piaskowej Przyjęto do rozbiórki 10 płyt i 5 płyt do wykorzystania 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				3.50
48 d.3	D.04.01.03	Regulacja wysokościowa schodów z żółtego piaskowca na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 0,03 m Do regulacji przyjęto 8 sztuk elementów kamiennych o wymiarach w przybliżeniu 0,15*0,35x1,5 8	szt. szt.	
				8.00
4		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z TERENAMI ZIELONYMI (Kod CPV 45112300-8 - Rekultywacja gleby)</b>		
49 d.4	D.80.01.01	Zabezpieczenie krzewów na czas budowy 73.4	mb mb	
				73.40

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
50 d.4	D.80.01.01	Uzupełnienie rabat humusem warstwa o grubości 0,43 cm Krotność = 1.72 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				14.00
51 d.4	D.80.01.01	Ułożenie warstwy kory drzewnej o grubości warstwy 0,05 m 72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				72.00
<b>5</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE (Kod CPV 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji)</b>		
52 d.5	D.80.01.01	Demontaż płotków ogrodowych 23	mb mb	
				23.00
53 d.5	D.80.01.01	Ponowny montaż płotków ogrodowych 23	mb mb	
				23.00
54 d.5	D.07.02.01	Demontaż oznakowania pionowego 1	kpl. kpl.	
				1.00
55 d.5	D.07.02.01	Ponowny montaż oznakowania pionowego 1	kpl. kpl.	
				1.00
56 d.5	D.07.01.01	Odtworzenie oznakowania poziomego 1	kpl. kpl.	
				1.00
57 d.5	D.03.02.01	Wymiana elementów metalowych armatury uzbrojenia podziemnego terenu Suma elementów metalowych w zakresie zadania: 4 szt. Przyjęto 50% urządzeń koniecznych do wymiany 2	szt. szt.	
				2.00
58 d.5	D.03.02.01	Wykonanie regulacji wysokościowej istniejących elementów metalowych armatury uzbrojenia podziemnego terenu 4	szt. szt.	
				4.00
<b>6</b>		<b>ROBOTY TRANSPORTOWE MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI (Kod CPV 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne)</b>		
59 d.6	D.01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ich zagospodarowaniem lub utylizacją zgodnie z obowiązującymi przepisami 1	kpl. kpl.	
				1.00