

Nazwa inwestycji:

Remont nawierzchni z kostki kamiennej w ulicy Kłopotowskiego na odcinku między ul. Jagiellońską a ul. Targową

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 w ulicy Kłopotowskiego na odcinku między ul. Jagiellońską a ul. Targową
ADRES INWESTYCJI : Działki ewidencyjne: 71 z obrębu 4-15-04; 8, 38, 45/2 z obrębu 4-15-03 jednostka ewidencyjna Praga Północ 146508-8
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 wykonanej z kostki kamiennej oraz zaprojektowanie remontu tej konstrukcji wraz z odtworzeniem nawierzchni drogowych w postaci przyległych chodników oraz zjazdów w ulicy Kłopotowskiego na odcinku między ulicą Jagiellońską a ulicą Targową.

W ramach inwestycji planuje się jedynie regulację wysokościową zapewniającą przywrócenie pierwotnego układu zapewniającego właściwe warunki odwodnienia oraz wymianę zużytych elementów konstrukcyjnych z ewentualną wymianą na elementy o wyższych parametrach użytkowych z dostosowaniem do obowiązujących przepisów.

Przewiduje się pozostawienie lub odtworzenie istniejącego układu ułożenia nawierzchni z kostki kamiennej w jezdni oraz wymiana nawierzchni zjazdów i chodników.

W ramach inwestycji nie planuje się wykonywania żadnych robót związanych z przebudową infrastruktury uzbrojenia podziemnego i naziemnego 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 w wyniku prowadzonych robót lub będą wymagały demontażu na czas robót. Dokumentacja opisuje jedynie sposób odtworzenia tego oznakowania. Zakres rzeczowy i ilościowy będzie objęty dokumentacją wykonawcy robót.

Dodatkowo przewidziano również odtworzenie istniejących mis drzew, budowę nowych mis w miejscach, gdzie nie występuje infrastruktura podziemna. Misy zostaną wyposażone w kraty żeliwne umożliwiające ruch pieszych. Projekt nie przewiduje wykonania nowych nasadzeń. Nasadzenia zostaną przeprowadzone w ramach odrębnych działań inwestycyjnych.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - (Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne)		
1 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości 0,20 m Krotność = 6.67 24	m ² m ²	
				24.00
2 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej w jezdni o wymiarach około 10x15x20 do ponownego wbudowania 1532.0	m ² m ²	
				1532.00
3 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej w zjeździe o wymiarach około 10x15x20 do ponownego wbudowania 13.5	m ² m ²	
				13.50
4 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej BEHA w zjazdach na podsypce cementowo-piaskowej 0,03 m 22.0	m ² m ²	
				22.00
5 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej w zjazdach i w chodniku na podsypce cementowo-piaskowej 0,03 m 20.2	m ² m ²	
				20.20
6 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 0,03 m do ponownego wbudowania 16.1	m ² m ²	
				16.10
7 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 0,03 m 4.5	m ² m ²	
				4.50
8 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt kamiennych 50x50 na podsypce cementowo-piaskowej 0,03 m do ponownego wbudowania 17.2	m ² m ²	
				17.20
9 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 na podsypce cementowo-piaskowej 0,03 m 7.3	m ² m ²	
				7.30
10 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka kostki betonowej falistej o wymiarach 10x20x8 na podsypce cementowo-piaskowej 0,03 m 698.4	m ² m ²	
				698.40
11 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 50x50 z uzupełnieniami z kostki kamiennej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej 0,03 m do ponownego wbudowania 253.3	m ² m ²	
				253.30
12 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka kruszywa kamiennego zanieczyszczonego pod chodnikami na średnią głębokość 0,15 m 989.9	m ² m ²	
				989.90
13 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka kruszywa kamiennego zanieczyszczonego pod zjazdami na średnią głębokość 0,35 m Krotność = 2.34 52.4	m ² m ²	
				52.40
14 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy jezdni pod kostką kamienną z piasku średniego z zanieczyszczeniami z gruntów niebudowlanych na głębokość średnią 0,20 m Krotność = 1.34 1553.4	m ² m ²	
				1553.40
15 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka warstwy zanieczyszczonego gruntu w misach drzew na głębokość 0,10 m Krotność = 1.34 33.75	m ² m ²	
				33.75
16 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników kamiennych 15x30 lub 20x30 w jezdni na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wbudowania (przyjęto wykorzystanie 90% rozebranych krawężników) 255.7	mb mb	
				255.70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17 d.1	D.01.02.04	Rozebranie ław betonowych pod krawężnikami kamiennymi, powierzchnia przekroju ławy 0,07m2 poz.16*0.07	m ³ m ³	
				17.90
18 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej w zjazdach 41.2	m m	
				41.20
19 d.1	D.01.02.04	Rozebranie ław betonowych pod krawężnikami betonowymi, powierzchnia przekroju ławy 0,05m2 poz.18*0.05	m ³ m ³	
				2.06
20 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 107.5	mb mb	
				107.50
21 d.1	D.04.01.01	Profilowanie koryta w gruncie budowlanym w chodnikach i zjazdach 1042.3	m ² m ²	
				1042.30
22 d.1	D.04.01.01	Profilowanie koryta w gruncie budowlanym w jezdni 1553.4	m ² m ²	
				1553.40
2		UŁOŻENIE PODBUDOWY (Kod CPV 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg)		
23 d.2	D.03.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1	kpl. kpl.	
				1.00
24 d.2	D.02.02.05	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszyw mineralnych o frakcji 0/31,5 mm W chodnikach i zjazdach Powierzchnia: 966 m2, grubość warstwy 0,15 m 966.0	m ² m ²	
				966.00
25 d.2	D.02.02.07	Wykonanie dybli w poprzecznych dylatacjach rozszerzania i skurczu w podbudowie betonowej D25mm (stal St3S(S235JR), gładka zabezpieczona przed korozją za pomocą powłoki o gr. 0,3mm) (rozstaw poprzeczny dybli 0,30m) Dyble montowane na koszach montażowych długość szczelin poprzecznych: 308,2 mb, 3,85 kg/mb ciężar nie uwzględnia koszy montażowych 3164.2	kg kg	
				3164.20
26 d.2	D.02.02.07	Wykonanie kotew w podłużnych dylatacjach jezdni D16mm (stal AIIIIN, BSt500S, żebrowana, zabezpieczona przed korozją na długości 0,40 m za pomocą powłoki o grubości 0,3 mm, rozstaw kotew 0,30 m) Kotwy montowane na koszach montażowych długość szczeliny podłużnej: 121,2 mb, 1,58 kg/m ciężar nie uwzględnia koszy montażowych 510.7	kg kg	
				510.70
27 d.2	D.04.06.01b	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu cementowego C35/45 W jezdni i w zjazdach Powierzchnia: 1606,4 m2, grubość warstwy 0,20 m 1606.4	m ² m ²	
				1606.40
3		ROBOTY BRUKARSKIE - (Kod CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania)		
28 d.3	D.04.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C16/20 o powierzchni przekroju 0,07m2 pod krawężniki kamienne 0,15x0,30 w jezdni poza zjazdami poz.29*0.07	m ³ m ³	
				17.86
29 d.3	D.04.01.01	Wbudowanie krawężnika kamiennego (0,15x0,30m) wyniesionego lub wtopionego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 w jezdni poza zjazdami Krawężniki istniejące (przyjęto wykorzystanie 90% krawężników istniejących) 255.2	mb mb	
				255.20
30 d.3	D.04.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C16/20 o powierzchni przekroju 0,07m2 pod krawężniki kamienne 0,15x0,30 w zjeździe pod krawężnik profilowany poz.31*0.07	m ³ m ³	
				0.23

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
31 d.3	D.04.01.01	Wbudowanie krawężnika kamiennego profilowanego w zjeździe na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 Krawężnik profilowany z rozbiórki 3.3	mb mb	
				3.30
32 d.3	D.04.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C16/20 o powierzchni przekroju 0,07m2 pod krawężniki kamienne 0,15x0,30 w zjazdach poz.33*0.07	m ³ m ³	
				3.50
33 d.3	D.04.01.01	Wbudowanie krawężnika kamiennego (0,15x0,30m) wyniesionego lub wtopionego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 w zjazdach Krawężniki nowe 50.0	mb mb	
				50.00
34 d.3	D.05.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C16/20 o powierzchni przekroju 0,07m2 pod obrzeża betonowe 0,08x0,30 w misach drzew poz.35*0.07	m ³ m ³	
				10.28
35 d.3	D.05.01.01	Wbudowanie obrzeża betonowego 0,08x0,30m na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 w misach drzew 146.9	mb mb	
				146.90
36 d.3	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki rzędowej z rozbiórki o wymiarach około 10x15x20 na zaprawie cementowej 0,02m z wypełnieniem fug zaprawą wysokosprawną w kolorze szarym i wcześniejszym oczyszczeniem kostki w jezdni 1555.2	m ² m ²	
				1555.20
37 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 zjazdach. Materiał w dyspozycji Inwestora" 51.3	m ² m ²	
				51.30
38 d.3	D.04.01.03	Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt kamiennych 50x50 z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości warstwy 0,03 m 17.2	m ² m ²	
				17.20
39 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 5% płyt nowych dla płyt uszkodzonych 205.8	m ² m ²	
				205.80
40 d.3	D.04.01.02	Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych nowych 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 0,03 m 684.0	m ² m ²	
				684.00
41 d.3	D.04.01.02	Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 35x35x5 z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 0,03 m W tym 7,3 m2 płyt z rozbiórki 8.9	m ² m ²	
				8.90
42 d.3	D.03.06.02	Wykonanie uszczelnienia przy krawędziach jezdni z zalewki polisulfidowej o przekroju 0,01x0,01 m przy regulacji krawężników przy jezdni istniejącej 31.6	mb mb	
				31.60
43 d.3	D.03.06.01	Wykonanie szczeliny konstrukcyjnej przy krawędziach jezdni (przy krawężniku i jezdniach sąsiadujących na granicy opracowania) z folii PE o grubości 0,005m i wysokości sumarycznej 0,51 m z uszczelnieniem sznurem dylatacyjnym PE 268.2	mb mb	
				268.20
44 d.3	D.03.06.02	Wykonanie uszczelnienia szczeliny konstrukcyjnej przy krawędziach jezdni (przy krawężniku i jezdniach sąsiadujących na granicy opracowania) z zalewki polisulfidowej o przekroju 0,01x0,01 m 268.2	mb mb	
				268.20
45 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 PE 52.8	mb mb	
				52.80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
46 d.3	D.03.06.02	Wykonanie uszczelnienia szczeliny konstrukcyjnej przy armaturze uzbrojenia podziemnego i bezpośrednio przy armaturze z zalewki polisulfidowej o przekroju 0,01x0,01 m 66.2	mb mb	
				66.20
47 d.3	D.03.06.01	Wykonanie szczeliny skurczu w płycie betonowej podbudowy poprzez nacięcie płyty na głębokość 0,07 m z uszczelnieniem sznurem dylatacyjnym PE Krotność = 1.17 358.7	m m	
				358.70
48 d.3	D.03.06.02	Wykonanie uszczelnienia szczeliny skurczu w nawierzchni z kostki kamiennej z zalewki polisulfidowej o przekroju 0,008x0,01 m 358.7	mb mb	
				358.70
49 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 0,30m z warstwą poślizgową z folii PE 51.3	mb mb	
				51.30
50 d.3	D.03.06.02	Wykonanie uszczelnienia szczeliny rozszerzania w nawierzchni z kostki kamiennej z zalewki polisulfidowej o przekroju 0,02x0,015 m 51.3	mb mb	
				51.30
4		ROBOTY ZWIĄZANE Z TERENAMI ZIELONYMI (Kod CPV 45112300-8 - Rekultywacja gleby)		
51 d.4	D.09.01.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy 9	szt. szt.	
				9.00
52 d.4	D.02.02.05	Wykonanie warstwy kruszywa w misie 24 misy, warstwa z mieszanki kruszyw mineralnych 0/31,5 0,05 m 96.0	m ² m ²	
				96.00
53 d.4	D.09.01.01	Ustawienie rusztów i krat typowych 20	szt szt	
				20.00
54 d.4	D.09.01.01	Ustawienie rusztów i krat projektowanych indywidualnie 4	szt szt	
				4.00
55 d.4	D.09.01.01	Wypełnienie krat i rusztów żwirem 2-8mm grubość warstwy 0,05 m wraz z szczelinami w kratkach Krotność = 2.5 96.0	m ² m ²	
				96.00
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE (Kod CPV 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji)		
56 d.5	D.07.02.01	Demontaż oznakowania pionowego 1	kpl. kpl.	
				1.00
57 d.5	D.07.02.01	Ponowny montaż oznakowania pionowego 1	kpl. kpl.	
				1.00
58 d.5	D.07.01.01	Odtworzenie oznakowania poziomego 1	kpl. kpl.	
				1.00
59 d.5	D.03.02.01	Wymiana elementów metalowych armatury uzbrojenia podziemnego terenu Suma elementów metalowych w zakresie zadania: 29 szt. Przyjęto 50% urządzeń koniecznych do wymiany 14	szt. szt.	
				14.00
60 d.5	D.03.02.01	Wykonanie regulacji wysokościowej istniejących elementów metalowych armatury uzbrojenia podziemnego terenu 29	szt. szt.	
				29.00
61 d.5	D.35.01.01	Odtworzenie doświetlaczy okien piwnicznych 2	szt. szt.	
				2.00
6		ROBOTY TRANSPORTOWE MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI (Kod CPV 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne)		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
62 d.6	D.01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ich zagospodarowaniem lub utylizacją zgodnie z obowiązującymi przepisami	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00