
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45454100-5 Odnawianie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO PRZY ULICY LEŚNEJ 10 W LEGIONOWIE NA TERENIE DZ NR 98 OBR. 67, PRZY BLOKU 408. KATEGORIA OBIEKTU XXV.
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ew. 93/1, 94, 98, 105/1 obręb 0067, jedn. ew. 140801_1 Gmina Legionowo, powiat legionowski, województwo mazowieckie.
INWESTOR : GMINA MIEJSKA LEGIONOWO
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudckiego 41, 05-120 Legionowo
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Drzazgowski (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 04 maj 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04 maj 2023 r.

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

REMONT CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO PRZY ULICY LEŚNEJ 10 W LEGIONOWIE NA TERENIE DZ NR 98 OBR. 67, PRZY BLOKU 408. KATEGORIA OBIEKTU XXV.

1. Lokalizacja

Roboty zlokalizowane są na dz. nr ewid. 93/1, 94, 98, 105/1 obręb 67 jedn. ew. 140801_1 Gmina Legionowo, powiat legionowski, województwo mazowieckie.

2. Dane ogólne

Niniejsze opracowanie ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego, a w szczególności ruchu pieszego, poprzez remont istniejącej zdegradowanej nawierzchni chodnika.

3. Projektowane rozwiązania układu drogowego wraz z parametrami technicznymi

Zakres remontu obejmuje wymianę obrzeży oraz remont konstrukcji chodnika.

W stanie istniejącym chodnik wykonany jest z płyt betonowych ograniczonych obrzeżami. Remont zakłada całkowitą wymianę konstrukcji chodnika oraz obrzeży przy optymalnym dostosowaniu niwelety do stanu istniejącego. Parametry remontowanego chodnika są następujące:

- długość (łącznie) - 121,42 m
- szerokość nawierzchni - 2,50
- spadek jednostronny 2,0% w tereny zielone.

4. Rozwiązanie wysokościowe układu

Rozwiązanie wysokościowe projektowanych elementów układu drogowego jest ściśle powiązane z niweletą istniejącego terenu. Należy dostosować się w sposób optymalny do istniejących rzędnych terenu.

5. Zakres robót budowlanych

Projekt zakłada wykonanie następujących czynności w ramach robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- wykonanie korytowania pod remontowane konstrukcje chodnika
- ułożenie obrzeży, krawężników
- wykonanie warstw podbudowy
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej,
- roboty wykończeniowe.

Miejsce łączenia nowych i starych nawierzchni bitumicznych oraz istniejących nawierzchni bitumicznych z elementami brukarskimi (np. krawężnikami) należy uszczelnić bitumiczną masą zalewową.

6. Technologia wykonywania nawierzchni

Technologię wykonywania, zakres kontroli, badań, itp. dla poszczególnych asortymentów robót opisano w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowiącej integralną część dokumentacji projektowej.

7. Konstrukcja nawierzchni

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja drogi dla pieszych z kostki brukowej:

- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm koloru czerwonego
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) stabilizowanego mechanicznie, gr. 12 cm

Konstrukcja drogi dla pieszych z kostki brukowej:

- płyty betonowe 35x35x5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową koloru żółtego z wypustkami
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) stabilizowanego mechanicznie, gr. 12 cm

Konstrukcja ciągu pieszo - jezdne z kostki brukowej (konstrukcja wzmocniona):

- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm koloru czerwonego
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem (z betoniarni) C 1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm

UWAGA: Roboty należy wykonać z materiału Wykonawcy.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO PRZY ULICY LEŚNEJ 10 W LEGIONOWIE NA TERENIE DZ NR 98 OBR. 67, PRZY BLO-KU 408						
1	45110000-1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01. 01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w te- renie równinnym (33,62+87,80)/1000	km km	 0,12	
					RAZEM	0,12
2 d.1	KNR 2-31 0815-02	D-01.02. 04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 316,62+4*0,5*2,5	m ² m ²	 321,62	
					RAZEM	321,62
3 d.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	D-01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał przeznac- zony do ponownego wbudowania. poz.15B	m ² m ²	 12,13	
					RAZEM	12,13
4 d.1	KNR 2-31 0814-02	D-01.02. 04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej poz.22-4*2,5	m m	 243,02	
					RAZEM	243,02
5 d.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej poz.23	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
6 d.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02. 04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.5*0,08	m ³ m ³	 0,48	
					RAZEM	0,48
7 d.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	D-01.02. 04	Mechaniczne rozebranie różnych rodzajów podbudów o grubości ~ 15 cm. Krotność = 0,8 (Zmiana do gr. 12 cm) poz.2	m ² m ²	 321,62	
					RAZEM	321,62
8 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km poz.2*0,07+poz.4*0,08*0,3+poz.5*0,3*0,15+poz.6+poz.7*0,12	m ³ m ³	 67,69	
					RAZEM	67,69
2			DROGI DLA PIESZYCH			
2.1	45233330-1		PODBUDOWY			
9 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01 1	D-04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.17	m ² m ²	 221,68	
					RAZEM	221,68
10 d.2. 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-04.01. 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II poz.9*0,2	m ³ m ³	 44,34	
					RAZEM	44,34
11 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04 1	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.15+poz.16+poz.17	m ² m ²	 341,70	
					RAZEM	341,70
12 d.2. 1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	D-04.02. 01 D-04.02. 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego (Pospółki) - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 12 cm poz.15A+poz.16	m ² m ²	 107,89	
					RAZEM	107,89
13 d.2. 1	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	D-04.05. 01a	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem (z beto- niarni) C 1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.17	m ² m ²	 221,68	
					RAZEM	221,68
14 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 25 cm poz.17	m ² m ²	 221,68	
					RAZEM	221,68
2.2	45233222-1		NAWIERZCHNIA			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2. 2	KNR 2-31 0511-02	D-05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nowa materiał Wykonawcy 105,09 A (suma częściowa) Materiał z rozbiórki 12,13 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 105,09 <hr/> 105,09 12,13 <hr/> 12,13	
					RAZEM	117,22
16 d.2. 2	KNR 2-31 0502-03	D-08.02. 01a	Nawierzchnia z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,80	m ² m ²	 2,80	
					RAZEM	2,80
17 d.2. 2	KNR 2-31 0511-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (konstrukcja wzmocniona) 221,68	m ² m ²	 221,68	
					RAZEM	221,68
3	45233330-1		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA			
18 d.3	KNR 2-31 0401-03	D-08.01. 01b	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II poz.23	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
19 d.3	KNR 2-31 0401-01	D-08.03. 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II poz.22	m m	 253,02	
					RAZEM	253,02
20 d.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-08.01. 01b	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II poz.18*0,3*0,3+poz.19*0,2*0,2	m ³ m ³	 10,66	
					RAZEM	10,66
21 d.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Beton C12/15 poz.23*0,07+poz.22*0,035	m ³ m ³	 9,28	
					RAZEM	9,28
22 d.3	KNR 2-31 0407-05	D-08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 253,02	m m	 253,02	
					RAZEM	253,02
23 d.3	KNR 2-31 0403-03	D-08.01. 01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,00	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
4	45454100-5		ROBOTY INNE I WYKOŃCZENIOWE			
24 d.4	KNR 2-31 1406-02	D-03.02. 01	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.4	KNR 2-31 1406-04	D-03.02. 01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 3,0	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
26 d.4	KNR 2-01 0510-01	D-09.01. 01a	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 93,25	m ² m ²	 93,25	
					RAZEM	93,25
27 d.4	KNR 2-01 0505-01	D-09.01. 01a	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 10%*poz.26	m ² m ²	 9,33	
					RAZEM	9,33
28 d.4	KNR 2-01 0505-04	D-09.01. 01a	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 90%*poz.26	m ² m ²	 83,93	
					RAZEM	83,93