

„TeMi – DROGI” PROJEKTOWANIE I NADZÓR

mgr inż. Teresa Mikułko

Siemianice, ul. Agrestowa 3, 76-200 Słupsk

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA – I etap robót

Obiekt: Ulica Kościelniaka w Ustce - przebudowa

CPV 45233120-6

Zamawiający: Gmina Miejska Ustka

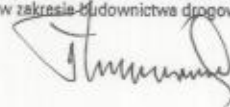
ul. Dunina 24; 76-270 Ustka

Zawartość opracowania:

- Przedmiar robót – I etap
- Obliczenie robót ziemnych – I etap – zał. nr 1
- Obliczenie powierzchni humusowania – I etap – zał. nr 3
- Docelowe oznakowanie pionowe – I etap – zał. 5
- Docelowe oznakowanie poziome – I etap – zał. nr 6

Autor opracowania: mgr inż. Teresa Mikułko

mgr inż. Teresa Mikułko
upr. nr AN/8346/11/85
upr. nr BK.IIF.7342/61/94
w zakresie budownictwa drogowego



Siemianice, lipiec 2006r.

TABELARYCZNY PRZEDMIAR ROBÓT

Ulica Kościelniaka w Uście

I etap robót – budowa ciągu pieszo - rowerowego

L.p.	S.T.	OPIS ROBÓT, JEDNOSTKA MIARY, ILOŚĆ
I. Roboty przygotowawcze : CPV 45100000-8		
1.	D-01.01.00.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie. km = 0,440
II. Roboty rozbiórkowe : CPV 45110000-1 – obmiar z terenu		
2.	j.w.	Nawierzchnia z betonu (śmietnik w hm 0+43,60- str.L) o przyjętej gr.20cm $7,5 \times 5,8 = 43,5$ m2 = 43,5
3.	j.w.	Nawierzchnia chodników wykonana z kostki Polbruk 10x20 gr. 6cm ułożonej na podsypce cem.-piaskowej gr.5cm. Założono odzysk kostki = 80% a) chodnik w hm 3 + 59,5, str.L = $13,0 \times 1,5 = 19,5m2$ b) chodnik w przekroju 11, str. L = $4,5 \times \text{śr.} 3,2 = 14,4m2$ Razem = 33,9m2 w tym odzysk = 27,1m2
4.	j.w.	Obrzeża betonowe 6x25 ustawione na podsypce piaskowej. Założono odzysk obrzeży = 80%. a) chodnik w hm 3 + 59,5 = $2 \times 13,0 = 26,0m$ b) chodnik w przekroju 11 = $2 \times 5,0 = 10,0m$ Razem = 36,0mb w tym odzysk = 29,0mb
5.	j.w.	Wywóz gruzu betonowego z poz. 2, 3, 4 Mg = 20,3
III. Roboty ziemne : CPV 45110000-1		
6.	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat.II z mechanicznym załadunkiem urobku i wywozem na odległość uzgodnioną z Zamawiającym. a) wykopy pod konstrukcję ciągu pieszo – rowerowego wg zał.nr1= $535,0m3$ b)* wykopanie rowka pod krawężnik – obmiar z poz.12 i rys. nr 3/5, 4/5 $275,9m \times 0,3m \times 0,4m = 33,1m3$ c) wykopanie rowka pod obrzeże – obmiar z poz.13 i rys. nr 3/5, 4/5 $874,0m \times 0,45m \times 0,25m = 98,3m3$ Razem wykopy = 666,4m3 w tym: 266,4m3 – wykopy ręczne - 40% 400,0m3 – wykopy koparką

7. D-04.01.01. Profilowanie i mechaniczne zagęszczanie podłoża gruntowego.
Obmiar z poz. 10; 11 ; 16; 17.
 $(82,8 + 157,3 + 1663,5 + 77,5) = 1981,1$
m2 = 1981,1
-

8. D-02.03.01. Wykonanie nasypów z materiału o wskaźniku nośności CBR min.20%
Dopuszcza się wykorzystanie gruntu z wykopu po jego ocenie i akceptacji
przez inspektora nadzoru. Obmiar z zał.nr 1
m3 = 187,1
-

IV. Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych : CPV 45232310-8

9. D-01.03.04. Ułożenie przepustów ochronnych dwupołówkowych O 160 typu AROT
na istniejące kable 15 kV przechodzące przez wjazd do osiedla (uzgodnienie
z dn.19.06.2006r. ENERGA
mb = 12,0
-

IV. Konstrukcje nawierzchni : CPV 45233252-0

CIĄG PIESZO – ROWEROWY :

10. D-04.02.01. Ułożenie pod ławami krawężników z poz.12, warstwy
odcinająco - wyrównawczej gr.10cm z piasku
 $275,9 \times 0,30 = 82,8$
m2 = 82,8
-
11. D-04.02.01. Ułożenie pod ławami obrzeży z poz.13, w-wy odcin.- wyrównawczej
gr.5cm z piasku. $874,0 \times 0,18 = 157,3$
m2 = 157,3
-
12. D-08.01.01. Ustawienie krawężników betonowych 15 x 30 na podsypce cem.- piaskowej
1 :4 grub.5cm i na ławie z oporem z betonu B-10 w ilości 0,075m3/mb.
Obmiar z rys.1/5.
A. Strona prawa, styk z jezdnią ul. Wilczej = 15,0mb
B. Strona lewa :
a) łuk poziomy do końca przejścia schodowego = 15,0mb
b) od hm 0 + 15,30 do hm 0 + 77,50 = 62,2mb
c) skrzyżowanie z drogą osiedlową = $(12,6 + 2,0) \times 2 + 18,5 + 5,0 =$ 52,7mb
d) od p-ktu C do końca robót = $91,3 + 9,2 + 13,0 + 12,0 =$ 125,5mb

**Razem krawężnik = 275,9mb
+ ława z betonu B-10 = 20,7m3**

13. D-08.03.01. Ustawienie obrzeży betonowych 8 x 30 na ławie z oporem z betonu
B-10 w ilości 0,033m3/mb. Obmiar z rys.1/5
A. Strona prawa
a) obrzeże wewnętrzne, wystające = 21,5mb
b) obrzeże zewnętrzne, wtopione = 41,5mb

B. Strona lewa

- a) łuk poziomy do przejścia schodowego = 14,0mb
- b) od hm 0 + 15,30 do 0 + 77,50 = 62,0 + 62,5 = 124,5mb
- c) od 0 + 77,50 do ciągu pieszego w przekroju 11 (wraz z dwoma schodkami) = 97,5 + 19,5 + 97,0 + 5,0 + 3,5 + 4,0 = 226,5mb
- d) od przekr.11 do przekr.16 = 5,0 + 72,5 + 75,0 = 152,5mb
- e) od przekr.16 do p-tu C = 23,0 + 25,0 = 48,0mb
- f) od p-tu C do końca robót = 167,5mb
- g) placówki rekreacyjne = 78,0mb

Razem obrzeże = 874,0mb
+ ława z betonu B-10 = 28,8m3

14. D-04.02.01. Wykonanie na powierzchni wzmocnionego ciągu pieszo – rowerowego warstwy odcinająco - wyrównawczej grub.4cm z piasku.
Obmiar z poz.16 **m2 = 1663,5**

15. D-04.04.00. Wykonanie na powierzchni j.w., podbudowy gr.15cm z kruszywa łamanego 0-32 stabilizowanego mechanicznie **m2 = 1663,5**

16. D-08.02.02. Wykonanie na ciągu pieszo – rowerowym nawierzchni z kostki Polbruk 10x20 grub 6cm, ułożonej na podsypce cem.- piaskowej 1:4 grub.5cm
Obmiar z rys.1/5.
A. Strona prawa = 9,0x4,0 + 25,5x3,5 + 1,0 + 4,0 + 5,0 = 138,3m2
B) Strona lewa :

- a) łuk poziomy = 13x3,5 = 45,5m2
- b) od 0 + 15,30 do 0 + 77,50 = 28,0x3,5 + 14,4 + 30,2x2,0 + 31,0x1,5 = 219,3m2
- c) od 0 + 77,50 do przekr.11 (wraz z powierzchnią ciągu pieszego prowadzącego na osiedle) = 20,0 + 74,2x3,5 + 14,0 + 9,5x(1,5 + 2,0) + 20,8 + 3,5x3,0 + 0,40x(3,5 + 3,7 + 4,2) = 362,9m2
- d) od przekr.11 do prawego krawężnika wyjazdu z osiedla = 74,5x3,5 = 260,8m2
- e) od lewego krawężnika wyjazdu z osiedla do końca robót = 160,8x3,5 + 2,2x1,5 = 566,1m2
- f) placówki rekreacyjne = 70,6m2

Razem nawierzchnia ciągu pieszo- rowerowego = 1663,5m2

w tym :

- kostka czerwona, bezfazowa do wbudowania w nawierzchnię ciągu rowerowego = 883,0m2
- kostka szara do wbudowania w ciąg pieszego, powierzchnie klinów, placówki = 780,5m2

SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ OSIEDLOWĄ

17. D-04.02.01. Wykonanie na powierzchni skrzyżowania z drogą osiedlową (przekrój poprzeczny nr16), warstwy odcin.-wyrówn. grub.5cm z piasku.
Obmiar z rys.nr1/5.
10,0x5,0 + 2x0,215x64 = 77,5 **m2 = 77,5**

18. D-04.05.01. Wykonanie na skrzyżowaniu j.w., dodatkowej podbudowy grub.10cm z gruntocementu 1,5MPa.
 $m2 = 77,5$
-
19. D-04.04.00. Wykonanie na skrzyżowaniu j.w., podbudowy zasadniczej grub.20cm z kruszywa łamanego 0-32 stabilizowanego mechanicznie
 $m2 = 77,5$
-
20. D-08.04.01. Wykonanie na skrzyżowaniu z drogą osiedlową nawierzchni z kostki Polbruk 10x20 grub.8cm, ułożonej na podsypce cem.-piaskowej grub.3cm
 $m2 = 77,5$
w tym : - kostka szara = $71,7m2$
- kostka czerwona, beżowa = $0,20 \times (9,5 + 6,8) = 3,3m2$
- kostka biała = $0,2 \times (6,8 + 5,5) = 2,5m2$
-
21. D-03.02.01A Regulacja wysokościowa istniejącej armatury:
- studnie wod. -kanalizac. = **szt.3**
- studnie teletechniczne = **szt.5**
-

UWAGA :W dokumentacji branży drogowej zawarty jest zał.nr 3- Obliczenie humusowania (obliczenia na bazie przekrojów poprzecznych). Wartości z tego załącznika (I i II etap)wykorzystano w przedmiarze robót zawartym w branży zieleniarskiej.

V. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

22. D-07.01.02 Oznakowanie pionowe – obmiar z zał.5 : CPV 45233290-2
- słupki = **17szt.**
- tablice o pow. do 0,3m2 = **16szt.**
- tablice o pow. powyżej 0,3m2 = **4szt.**
-
23. D-07.01.01 Oznakowanie poziome – obmiar z zał. 6 : CPV 45233270-2
- linie przerywane = **3m2**
- przejścia dla pieszych = **24m2**
- strzałki i inne = **6,62m2**
-