

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt BUDOWA DRÓG /ULIC/ OSIEDLE DĘBOWE RATAJE gm. Chodzież
Inwestor Gmina Chodzież

Sporządził :

KOSZTORYS OFERTOWY

Strona 2/3

BUDOWA DRÓG /ULIC/ OSIEDLE DĘBOWE RATAJE gm. Chodzież

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I ROBOTY ZIEMNE					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	0,131		
2	Roboty ziemne w tym koryto wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora - koparki o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: D-02.00.01	m3	487,00		
3	Formowanie nasypów z gruntu dowożonego z odległości 10 km (niniejsza pozycja obejmuje zakup i transport piasku 0/2 do wbudowania) Nr ST: D-02.00.01	m3	20,00		
4	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi, grunt dowieziony (piasek 0/2) Nr ST: D-02.00.01	m3	20,00		
5	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni . Nr ST: D-02.00.01	m2	1.049,48		
II KRAWĘŻNIKI + OPORNIKI + OBRZEŻA + CHODNIKI					
6	Wykonanie ławy z betonu B-15 pod krawężniki i oporniki wraz z oporem Nr ST: D-08.01.01	m3	22,86		
7	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30cm wystającego, na podsypce cementowo-piaskowej na uprzednio wykonanej ławie betonowej Nr ST: D-08.01.01	m	296,26		
8	Ustawienie opornika drogowego o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na uprzednio wykonanej ławie betonowej Nr ST: D-08.01.01	in	127,00		
9	Wykonanie ławy żwirowej pod obrzeże betonowe 0,03 m3/mb Nr ST: D-08.03.01	m3	12,15		
10	Ustawienie obrzeża o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-08.03.01	m	405,00		
11	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej (70% powierzchni) grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Nr ST: D-08.02.02	m2	224,70		
12	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej (30% powierzchni) grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cmj Nr ST: D-08.02.02	m2	96,30		
III PODBUDOWA					
13	Warstwa odsączająca z piasku 0/2 grubości po zagęszczeniu 15 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie Nr ST: D-04.05.01	m2	1.049,48		
14	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - mieszanka optymalna 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	1.049,48		
IV NAWIERZCHNIA					
15	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm Nr ST: D-05.03.23	m2	188,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Strona 3/3

BUDOWA DRÓG /ULIC/ OSIEDLE DĘBOWE RATAJE gm. Chodzież

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
16	Nawierzchnie drogi z kostki brukowej betonowej (szarej) grubości 8cm, układane na podspacie cementowo-piaskowej gr. 3 cm Nr ST: D-05.03.23	m2	861,48		
	V ROBOTY RÓŻNE				
17	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości Nr ST: D-01.02.01	ha	0,0210		
18	Transport gałęzi (krzaków) na odległość do 2km Nr ST: D-01.02.01	mp	16,00		
19	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego - poboczy Nr ST: D-06.03.02	m2	655,00		
20	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem trawą Nr ST: D-06.01.01	m2	585,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 1/2

BUDOWA DRÓG /ULIC/ OSIEDLE DĘBOWE RATAJE gm. Chodzież

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
I ROBOTY ZIEMNE				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,131
2	D-02.00.01	Roboty ziemne w tym koryto wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora - koparki o pojemności łyżki 0,60m3 obliczenie: zał. nr 3 - tabela robót ziemnych 487	m3	487,00
		razem	m3	487,00
3	D-02.00.01	Formowanie nasypów z gruntu dowożonego z odległości 10 km (niniejsza pozycja obejmuje zakup i transport piasku 0/2 do wbudowania) zał. nr 3 - tabela robót ziemnych 20	m3	20,00
		razem	m3	20,00
4	D-02.00.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi, grunt dowieziony (piasek 0/2) zał. nr 3 - tabela robót ziemnych 20	m3	20,00
		razem	m3	20,00
5	D-02.00.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni . zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 6a+6b 188,0+861,48	m2	1.049,48
		razem	m2	1.049,48
II KRAWĘŻNIKI + OPORNIKI + OBRZEŻA + CHODNIKI				
6	D-08.01.01	Wykonanie ławy z betonu B-15 pod krawężniki i oporniki wraz z oporem zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 4 22,86	m3	22,86
		razem	m3	22,86
7	D-08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30cm wystającego, na podsypce cementowo-piaskowej na uprzednio wykonanej ławie betonowej zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 1 296,26	m	296,26
		razem	m	296,26
8	D-08.01.01	Ustawienie opornika drogowego o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na uprzednio wykonanej ławie betonowej zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 2 127,0	m	127,00
		razem	m	127,00
9	D-08.03.01	Wykonanie ławy żwirowej pod obrzeże betonowe 0,03 m3/mb zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 3 405,00*0,03	m3	12,15
		razem	m3	12,15
10	D-08.03.01	Ustawienie obrzeża o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 3 405,00	m	405,00
		razem	m	405,00
11	D-08.02.02	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej (70% powierzchni) grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 8 321,00*70%	m2	224,70
		razem	m2	224,70
12	D-08.02.02	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej (30% powierzchni) grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cmj zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 8 321,00*30%	m2	96,30
		razem	m2	96,30
III PODBUDOWA				
13	D-04.05.01	Warstwa odsączająca z piasku 0/2 grubości po zagęszczeniu 15 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 6a+6b 188,0+861,48	m2	1.049,48
		razem	m2	1.049,48
14	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - mieszanka optymalna 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 7a+7b 188,0+861,48	m2	1.049,48

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 2/2

BUDOWA DRÓG /ULIC/ OSIEDLE DĘBOWE RATAJE gm. Chodzież

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1.049,48
		IV NAWIERZCHNIA		
15	D-05.03.23	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej gr. 3 cm zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 5a 188,0	m2	188,00
		razem	m2	188,00
16	D-05.03.23	Nawierzchnie drogi z kostki brukowej betonowej (szarej) grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej gr. 3 cm zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 5b 861,48	m2	861,48
		razem	m2	861,48
		V ROBOTY RÓŻNE		
17	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości 105,0*2,0 (105,0*2,0)/10000	ha	0,0210
		razem	ha	0,0210
18	D-01.02.01	Transport gałęzi (krzaków) na odległość do 2km	mp	16,00
19	D-06.03.02	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego - poboczy obliczenie: 131,0*2,5*2	m2	655,00
		razem	m2	655,00
20	D-06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem trawą zał. nr 1, Droga C-C' poz. nr 9 585,0	m2	585,00
		razem	m2	585,00

**Obliczenie danych do przedmiaru robót
dla budowy dróg /ulic/ Osiedle Dębowe, Rataje gm. Chodzież**

1. Obliczenie długości krawężnika betonowego wibroprasownego 15*30*100:

$$113,0 + \frac{6,28 * 6,0}{4} * 3 + 125,0 + 12,0 + 6,0 + 12,0 = 296,26 \text{ m}$$

2. Obliczenie długości opornika betonowego wibroprasowanego 8*25*100:

$$4,0 * 16 + 5,0 * 9 + 18,0 = 127,0 \text{ m}$$

3. Obliczenie długości obrzeża betonowego wibroprasowanego 6*20*100 /chodniki/:

$$7,0 + 34,0 + 10,0 + 25,0 + 18,0 + 5,0 + 7,0 + 18,0 + 25,0 + 10,0 + 34,0 + 4,0 + 16,0 + 5,0 + 39,0 + 24,0 + 19,0 + 19,0 + 24,0 + 39,0 + 5,0 + 18,0 = 405,0 \text{ m}$$

4. Obliczenie objętości ławy betonowej z betonu B15:

- pod krawężnik $296,26 * 0,06 = 17,78 \text{ m}^3$

- pod opornik $127,0 * 0,04 = 5,08 \text{ m}^3$

Razem: $17,78 + 5,08 = 22,86 \text{ m}^3$

5. Obliczenie powierzchni nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm:

a). powierzchnia zjazdów /kolorowa/

$$4,0 * 5,0 * 9 + \frac{1,0 * 1,0}{2} * 16,0 = 188,00 \text{ m}^2$$

b). powierzchnia jezdni /szara/

$$125,0 * 6,0 + 6,0 * 6,0 + \left[6,0 * 6,0 - \left(\frac{3,14 * 36,0}{4} \right) \right] = 750,0 + 36,0 + 7,74 + 36,0 + 7,74 + 24,0 = 861,48 \text{ m}^2$$

6. Obliczenie powierzchni warstwy odcinającej z piasku 0/2 grubości 15 cm:

a). powierzchnia zjazdów:

$$4,0 * 5,0 * 9 + \frac{1,0 * 1,0}{2} * 16,0 = 188,00 \text{ m}^2$$

b). powierzchnia jezdni:

$$125,0 * 6,0 + 6,0 * 6,0 + \left[6,0 * 6,0 - \left(\frac{3,14 * 36,0}{4} \right) \right] = 750,0 + 36,0 + 7,74 + 36,0 + 7,74 + 24,0 = 861,48 \text{ m}^2$$

7. Obliczenie powierzchni podbudowy z mieszanki optymalnej 0/31,5 stabilizowanej mechanicznie grubości 20 cm po zagęszczeniu:

a). powierzchnia zjazdów:

$$4,0 * 5,0 * 9 + \frac{1,0 * 1,0}{2} * 16,0 = 188,00 \text{ m}^2$$

b). powierzchnia jezdni:

$$125,0 * 6,0 + 6,0 * 6,0 + \left[6,0 * 6,0 - \left(\frac{3,14 * 36,0}{4} \right) \right] = 750,0 + 36,0 + 7,74 + 36,0 + 7,74 + 24,0 = 861,48 \text{ m}^2$$

8. Obliczenie powierzchni nawierzchni chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej (szarej) grubości 6 cm:

$$(6,0 + 34,0 + 10,0 + 25,0 + 18,0 + 7,0) * 1,5 + (18,0 + 24,0 + 39,0 + 5,0 + 18,0) * 1,5 + \frac{4,0 + 6,0}{2} * 1,5 * 2 = 150,0 + 156,0 + 15,0 = 321,0 \text{ m}^2$$

9. Obliczenie powierzchni humusowania /grubości 10 cm/ i obsiania trawą:

$$(8,0 + 6,0 + 34,0 + 10,0 + 25,0 + 19,0 + 9,0 + 9,0 + 15,0 + 6,0 + 38,0 + 25,0 + 18,0 + 12,0) * 2,5 = 585,0 \text{ m}^2$$