

INWESTPROJEKT

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO-USŁUGOWE

Spółka z o.o.

tel. 533-14-04 max 533-15-41

10-444 OLSZTYN ul. Kołobrzeska 13

P R A C O W N I A P R O J E K T O W A

PRZEDMIAR ROBÓT ROBOTY DROGOWE

Obiekt: Budowa ulicy Słonecznej w Morągu

Adres: Morąg

Branża : Drogowa

Sporządziła: mgr inż. Genowefa Pylińska

Sierpień 2013

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Roboty drogowe – budowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Moniuszki w Morągu

lp	Podstawa wyceny specyfikacja	Opis i obliczenia	ilość
		1.Roboty pomiarowe KOD CPV 45 111 200-0	
1	KNNR-1 t.0111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na ulicach: Słoneczna – 438mb Moniuszki – 126,4mb Razem 564,4mb km	0,5644
		2.Roboty ziemne KOD CPV 45 111 200-0	
2	KNNR-1 t.0213-01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonane spycharką 100km wykonane z przemieszczeniem na odl. 10m w gr. Kat. III wg tabeli obliczeń ulica Słoneczna – 1906m3 ulica Moniuszki – 448m3 Razem 2354m3 m3	2354
3	t.0215 01+03 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonane spycharką o mocy 100KM z przemieszczeniem na odl. 30m ul. Słoneczną 160m3 ul. Moniuszki – 406m3 Razem 566m3 m3	566
4	t.0206-02 t.0208-02 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonane koparką o poj. Łyżki 0,25m3 w gr. Kat. III odspojonym z transportem na odl. 5km wg tabeli obliczeń (1906,0+448)-(160+406)=1788m3 m3	1788
5	t.0201-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonane koparką w gr. Kat. III (wymiana gruntu na piasek) z transportem na odl. 5km Na odcinku ulicy Moniuszki od km 0+000 – km 0+050 327,5x0,5=164m3 m3	164
6	KNR 2-01 D-02.03.01	Formowanie nasypów spycharkami z gruntu dowiezonego m3	164
7	t.0236-01 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi 566+164=730m3 m3	730

8	KNNR-1 t.0503-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie na terenie nieutwardzonym w pasie ul. Moniuszki $110 \times 20 - 11,5 \times 110 = 935 \text{m}^2$ m2	935
		3.Roboty nawierzchniowe 3.1. Jezdnia KOD CPV 45 233 124-4	
9	KNNR-6 t.0101 01x7,7 D-04.01.01	Mechaniczne kopanie koryta głębokości 77cm w gruncie Kat. III Ulica Słoneczna – 2493,4m ² Ulica Moniuszki – 627,5m ² Razem 3120,9m ² m2	3121
10	t.0104 2x04 D-04.04.02	Ułożenie warstwy piasku grubości 40cm na powierzchni j.w. m2	3121
11	KNR 2-31 t.0402-04 D-08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik z betonu B-15 obmiar komputerowy Ulica Słoneczną – 890mb Ulica Moniuszki – 215mb Razem 1105mb $1105 \times (0,35 \times 0,10 + 0,20 \times 0,15) = 71,83 \text{m}^3$ m3	71,83
12	t.0402-03 D-08.01.01	Wykonanie ławy betonowej zwykłej o wymiarach 15x25cm pod krawężnik wtopiony z betonu B-15 przy połączeniu nawierzchni projektowanej z istniejącą na wjazdach na ulice $21 + 28 + 6 + 5 = 60 \text{mb}$ $0,15 \times 0,25 \times 60 = 2,25 \text{m}^3$ m3	2,25
13	t.0403-03 D-08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30cm na długości wg poz. 11 mb	1105
14	t.0403-06 D-08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego wtopionego o wymiarach 12x25cm mb	60
15	KNNR-6 t.0113-01 D-04.04.02	Ułożenie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm obmiar wg poz. 9 Ulica Słoneczna – 2310m ² Ulica Moniuszki – 816m ² m2	3121
16	t.0113-05 D-04.04.02	Ułożenie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm na powierzchni j.w. m2	3121
17	t.0502-03 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na 4cm podsypce cementowo-piaskowej m2	3121

		3.2. Chodniki KOD CPV 45 233 222-1	
18	KNNR-1 t.0101 01x2,2 D-04.01.01	Mechaniczne kopanie koryta głębokości 22cm w gr. Kat. III Ulica Słoneczna: $170 \times 2,0 + 112 \times 2,0 + 46 \times 1,5 + 30 \times 1,75 + 251 \times 1,5 - 184,3 = 877,7 \text{ m}^3$ Minus wjazdy na posesje $11 \times 4,5 \times 1,5 + 11 \times 5,0 \times 2 = 184,3 \text{ m}^3$ Ulica Moniuszki: $(92 + 12,6) \times 2,0 - 20 = 189,2 \text{ m}^2 + 19,5 = 208,7 \text{ m}^2$ Minus wjazdy na posesje $2,0 \times 5,0 \times 2 = 20 \text{ m}^2$ Dojścia do posesji szerokości 1,0m: $5 \times 1,0 \times 3,5 = 19,5 \text{ m}^2$ Razem $877,7 + 208,7 = 1086,4$ m2	1086,4
19	t.0101 01x3,2 D-04.01.01	Mechaniczne kopanie koryta głębokości 32cm w gr. Kat. III pod chodnik za ścieżką rowerową Ulica Słoneczna: $16 \times 4,0 + 15 \times 4,0 + 245 \times 3,5 + 13 \times 4,0 - 116 = 917,5 \text{ m}^2$ Minus wjazdy $8 \times (5,0 \times 2,0 + 1,5 \times 3,0) = 116 \text{ m}^2$ Ulica Moniuszki: $98 \times 3,5 + 13 \times 3,5 - 58 + 29 = 359,5 \text{ m}^2$ Minus wjazdy na posesje $4 \times (2,0 \times 5,0 + 1,5 \times 3,0) = 58 \text{ m}^2$ Razem $917,5 + 359,5 = 1277 \text{ m}^2$ m2	1277
20	t.0104-03 D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku grubości 10cm na powierzchni wg poz. 18+19 $1086,4 + 1277 = 2363,4$ m2	2363,4
21	t.0113-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 10cm pod chodnik ze ścieżką rowerową wg poz. 19 m2	1277
22	t.0404-03 D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm Ulica Słoneczna: $170 + 188 + 257 + 273 + 8 - 30 \times 3,0 = 806 \text{ mb}$ Ulica Moniuszki: $2 \times 92 + 25 + 6 + 5,5 - 3,0 \times 6 = 202,5 \text{ mb}$ Razem $806 + 202,5 = 1008,5 \text{ mb}$ mb	1008,5
23	t.0502-03 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na 4cm podsypce cementowo-piaskowej Koloru szarego: Ulica Słoneczna: wg poz. 18 – $877,7 \text{ m}^2$	

		<p> $31 \times 1,5 + 245 \times 1,5 + 13 \times 1,5 - 36 = 397,5 \text{m}^2$ minus wjazdu $8 \times 1,5 \times 3,0 = 36 \text{m}^2$ Ulica Moniuszki: wg poz. 18 – 208,7m² przy ścieżce rowerowej $111 \times 1,5 - (4 \times 1,5 \times 3,0) = 148,5 \text{m}^2$ Razem $877,7 + 397,5 + 208,7 + 148,5 = 1632,4 \text{m}^2$ Koloru czerwonego: Ulica Słoneczna: $44 \times 2,5 + 245 \times 2,0 - 8 \times (5,0 \times 2,0) = 520 \text{m}^2$ Ulica Moniuszki: $111 \times 2,0 + 29 - 40 = 211 \text{m}^2$ Razem $520 + 211 = 731 \text{m}^2$ </p>	1632,4
		m ²	731
		3.4. Wjazdy na posesje	
24	KNNR-6 t.0102 01x3,2 D-04.01.01	Ręczne kopanie koryta w gruncie Kat. III, głębokości 32cm Ulica Słoneczna: $(6+3) \times 0,5 \times 1,5 \times 11 + 11 \times (7+3) \times 0,5 \times 2,0 + 11 \times 0,5 \times 3,0 + 8 \times (2,0 \times 5,0 + 1,5 \times 3,0) = 316,8 \text{m}^2$ Ulica Moniuszki: $6 \times (5,0 \times 2,0 + 5,0 \times 3,0) = 150 \text{m}^2$ Razem $316,8 + 150 = 466,8 \text{m}^2$	467
		m ²	467
25	t.0104-03 D-04.02.01	Ułożenie warstwy piasku gr. 10cm na powierzchni jak wyżej	467
		m ²	467
26	t.0113-06 D-04.04.02	Ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10cm	467
		m ²	467
27	t.0404-03 D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm Ulica Słoneczna: $30 \times 3,0 + 11 \times 2 \times 0,5 = 101 \text{mb}$ Ulica Moniuszki: $6 \times 3,0 + 4 \times 3,5 \times 2 + 2 \times 5,0 \times 2 = 66 \text{mb}$ Razem $101 + 66 = 167 \text{mb}$	167
		mb	167
28	t.0502-03 D-05.03.23a	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm koloru czerwonego na 4cm podsypce cementowo-piaskowej	467
		m ²	467
		4. Oznakowanie	
		KOD CPV 45 233 280-5	
29	KNNR-6 t.0702-01 D-07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych śr. 70mm Znak A-7 – 3szt Znak D-1 – 1szt Znak D-6 – 2szt	

		Znak D-6B – 3szt Znak D-4A – 1szt Znak A-11A – 2szt	szt	12
30	t.0702-05 D-07.02.01	Przymocowanie tablic do słupków	szt	16
31	t.0705-05 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni – malowanie znaków na jezdni farbą chlorokauczkową Znak P-10: $4 \times (3 \times 0,5 \times 6,0 + 3 \times 0,5 \times 5,0) = 66\text{m}$ Znak P-11: $2 \times 5,0 \times 0,5 = 5\text{m}^2$ Znak P-14: $3 \times 3,0 \times 0,375 = 3,38\text{m}^2$ P-4 $2 \times 0,24 \times 20 = 8,64\text{m}^2$ P-1b $0,04 \times 50 = 2,16\text{m}^2$ P-23 $0,662 \times 2 = 1,32\text{m}^2$ P-25 $0,232 \times 5,0 \times 2 = 2,32\text{m}^2$ Razem 88,82m ²	m ²	88,82
32	KNR 2-31 t.0701-04	Poręcz ochronne Ustawienie barier ochronnych z rur stalowych Ø60mm o rozstawie słupków 2,5m na wjeździe ulicy Słonecznej $2 \times 7,5 = 15\text{mb}$ Na wjeździe na ul. Moniuszki $10 + 7,5 = 17,5\text{mb}$ Razem 32,5mb	mb	32,5

