



# ZAKŁAD USŁUGOWO - PROJEKTOWY "AS" HANNA SOBICZEWSKA

ul. Polna 6/17  
REGON 093156445

86-100 Świecie  
NIP 559-100-77-22

www.as-hs.pl  
filip@as-hs.pl

(52) 33-13-849  
663-728-218

Stadium:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>									
Inwestycja:	<b>BUDOWA ŁĄCZNIKA UL. LIPOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STEGNA</b>									
Branża:	<b>DROGOWA</b>									
Inwestor:	<b>Gmina Stegna, ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna</b>									
Umowa:	<b>nr 9/II/2014 z dnia 24.10.2014 r.</b>									
	Imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Opracował:	mgr inż. <b>Filip Sobiczewski</b>				drogowa		<b>POM/0298/PWOD/09</b>			
Egzemplarz:	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Załącznik	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

wrzesień 2015 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Zakładu z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Budowa łącznika ulicy Lipowej w miejscowości Stegna

1. Ścinanie drzew bez utrudnień wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny o:
  - Ø do 15 cm: **57 szt.**
  - Ø 16-35 cm: **47 szt.**
  - Ø 36-45 cm: **4 szt.**
  - Ø 46-55 cm: **3 szt.**
  - Ø 56-65 cm: **2 szt.**
2. Podcięcie do 30% gałęzi drzew ingerujących w projektowany pas drogowy: **11 szt.**
3. Karczowanie krzaków i podszycia: **P = 0,03 ha**
4. Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót: **6 szt.**
5. Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce cem.-pias.: **P = 68,0 m<sup>2</sup>**
6. Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce cem.-pias.: **P = 9,0 m<sup>2</sup>**
7. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ułożonej na podsypce cem.-pias, wraz z transportem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora: **P = 58,0 m<sup>2</sup>**
8. Rozebranie obrzeży betonowych: **L = 8,0 + 26,0 + 4,5 = 38,5 mb**
9. Rozebranie krawężników betonowych: **L = 32,0 + 38,0 + 7,5 + 7,0 + 9,0 = 93,5 mb**
10. Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu: **V = 93,5x0,048 = 4,49 m<sup>3</sup>**
11. Rozebranie drogi z płyt żelbetowych wielootworowych:  
**P = 230,0 + 19,0 + 76,0 + 15,0 = 340,0 m<sup>2</sup>**  
70% materiału z rozbiórki do wywozu w miejsce wskazane przez Inwestora,  
30% materiału z rozbiórki przeznaczone do wywozu i utylizacji
12. Rozebranie drogi z płyt żelbetowych pełnych:  
**P = 236,0x3,0 = 708,0 m<sup>2</sup>**  
90% materiału z rozbiórki do wywozu w miejsce wskazane przez Inwestora,  
10% materiału z rozbiórki przeznaczone do wywozu i utylizacji

13. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (wraz z kosztem utylizacji):

$$V = 68,0 \times 0,07 + 9,0 \times 0,05 + 38,5 \times 0,3 \times 0,08 + 93,5 \times 0,3 \times 0,15 + 4,49 + 340,0 \times 0,3 \times 0,12 + 708,0 \times 0,1 \times 0,15 = \mathbf{37,7 \text{ m}^3}$$

14. Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem materiału z terenu rozbiórki: **4 szt.**

15. Rozebranie tarcz znaków drogowych wraz z wywozem materiału z terenu rozbiórki: **10 szt.**

16. Demontaż słupków wygradzeniowych wraz z wywozem materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora: **39 szt.**

17. Przeszycie ławki parkowej w miejsce wskazane przez Inwestora: **2 szt.**

18. Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wraz z rozbiórką fundamentów i podmurówki, z wywozem materiału z terenu rozbiórki: **L = 164,0 + 66,5 = 230,5 mb**

19. Roboty ziemne poprzeczne na przetrzucie wykonane mechanicznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, gr. kat I-II wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem warstw wodą: **V = 47,6 m<sup>3</sup>**

20. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie: **V = 911,6 m<sup>3</sup>**

21. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C<sub>90/3</sub>, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (jezdnie i zjazdy):

$$P = 1505,5 + 15,0 + 14,0 + 19,0 + 39,5 + 19,0 = \mathbf{1\ 612,0 \text{ m}^2}$$

22. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C<sub>90/3</sub>, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (miejsca postojowe, chodnik):

$$P = 51,0 + 17,0 + 266,0 + 198,0 + 77,5 + 84,0 + 130,5 = \mathbf{824,0 \text{ m}^2}$$

23. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej „TT” gr. 8 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias., spoiny wypełnione piaskiem (jezdnie): **P = 1\ 505,5 m<sup>2</sup>**

24. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias., spoiny wypełnione piaskiem (miejsca postojowe, chodnik): **P = 824,0 – 19,3 = 804,7 m<sup>2</sup>**

25. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8 cm, koloru grafitowego, na podsypce cem.-pias., spoiny wypełnione piaskiem (zjazdy): **P = 106,5 m<sup>2</sup>**

26. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8 cm, koloru czerwonego, na podsypce cem.-pias., spoiny wypełnione piaskiem (rozdzielenie miejsc postojowych):  $P = 41 \times 2,5 \times 0,1 + 18 \times 5,0 \times 0,1 = 19,3 \text{ m}^2$
27. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe farbą akrylową białą odblaskową, znak uzupełniający P-20 („koperta), malowane ręcznie:  $P = 3,0 \text{ m}^2$
28. Ustawienie słupów z rur stalowych  $\varnothing 70$  mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami: **17 szt.**
29. Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa II generacji, wielkość średnia: **3 szt.**
30. Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **12 szt.**
31. Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała: **1 szt.**
32. Przeniesienie znaków drogowych: **1 szt.**
33. Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm „obniżonych” wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z bet. C12/15: **L = 424,0 mb**
34. Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm „wystających” wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15: **L = 503,5 mb**
35. Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym gr. 10 cm: **P = 1 019,0 m<sup>2</sup>**
36. Wykonanie ogrodzenia z paneli ocynkowanych (+kolor RAL) z drutu stalowego min.  $\varnothing 4,0$  mm zgrzewanego o oczku 50÷60x200 mm, szerokość paneli 2500 mm, wysokość paneli 1,50 m, słupki 60x40 mm, ogrodzenie należy wykonać na podmurówce: **L = 245,0 mb**

## PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA

## Budowa łącznika ulicy Lipowej w miejscowości Stegna

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnione elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	45100000-8	<b>01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
		<b>01.02.01a</b>	ZABEZPIECZENIE DRZEW		
1			Zabezpieczenie drzew na okres wykonywanych	szt.	<b>6</b>
		<b>01.02.01</b>	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW		
2			Ścinanie drzew bez utrudnień Ø do 15 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny	szt	<b>57</b>
3			Ścinanie drzew bez utrudnień Ø 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny	szt	<b>47</b>
4			Ścinanie drzew bez utrudnień Ø 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny	szt	<b>4</b>
5			Ścinanie drzew bez utrudnień Ø 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny	szt	<b>3</b>
6			Ścinanie drzew bez utrudnień Ø 56-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny	szt	<b>2</b>
7			Podcięcie do 30% gałęzi drzew ingerujących w projektowany pas drogowy	szt	<b>11</b>
8			Karczowanie krzaków i podszycia	ha	<b>0,03</b>
		<b>01.02.04</b>	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
9			Rozebranie obrzeży betonowych	mb	<b>38,5</b>
10			Rozebranie krawężników betonowych	mb	<b>93,5</b>
11			Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu	m3	<b>4,5</b>
12			Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce cem.-pias.	m2	<b>68,0</b>
13			Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce cem.-pias.	m2	<b>9,0</b>
14			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ułożonej na podsypce cem. - pias. wraz z transportem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	<b>58,0</b>
15			Rozebranie drogi z płyt żelbetowych wielootworowych	m2	<b>102,0</b>
16			Rozebranie drogi z płyt żelbetowych pełnych	m2	<b>71,0</b>
17			Rozebranie drogi z płyt żelbetowych wielootworowych wraz z transportem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	<b>238,0</b>
18			Rozebranie drogi z płyt żelbetowych pełnych wraz z transportem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	<b>637,0</b>
19			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odl. do 10 km (wraz z kosztem utylizacji)	m3	<b>37,7</b>
20			Demontaż słupków wygradzeniowych wraz z wywozem materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	<b>39</b>
21			Przestawienie ławki parkowej w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	<b>2</b>

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
22			Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wraz z rozbiórką fundamentów i podmurówki, z wywozem materiału z terenu rozbiórki	mb	230,5
23			Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem materiału z terenu rozbiórki	szt	4
24			Rozebranie tarcz znaków drogowych wraz z wywozem materiału z terenu rozbiórki	szt	10
	45111000-8	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>02.01.01</b>	WYKOPY W GRUNTACH KAT. I - V		
25			Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane mechanicznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, gr. kat I-II wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem warstw wodą	m3	47,6
26			Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	911,6
	45233000-9	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
		<b>04.04.02</b>	PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
27			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 612,0
28			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	824,0
	45233252-0	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>05.03.23</b>	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
29			Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej „TT” gr. 8 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias., spoiny wypełnione piaskiem	m2	1 505,5
30			Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8 cm, koloru szarego, na podsypce cem.-pias., spoiny wypełnione piaskiem	m2	804,7
31			Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8 cm, koloru grafitowego, na podsypce cem.-pias., spoiny wypełnione piaskiem	m2	106,5
32			Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8 cm, koloru czerwonego, na podsypce cem.-pias., spoiny wypełnione piaskiem	m2	19,3
	45233000-9	<b>07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
		<b>07.01.01</b>	OZNAKOWANIE POZIOME		
33			Oznakowanie poziome cienkowarstwowe farbą akrylową białą odblaskową, znak uzupełniający P-20 („koperta), malowane ręcznie	m2	3,0
		<b>07.02.01</b>	OZNAKOWANIE PIONOWE		
34			Ustawienie słupów z rur stalowych Ø70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	17
35			Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa II generacji, wielkość średnia	szt	3

Lp.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
36			Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych ty D, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała	szt	12
37			Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odblaskowa II generacji, wielkość mała	szt	1
38			Przeniesienie znaków drogowych	szt	1
	45233222-1	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC I DRÓG</b>		
		<b>08.01.01b</b>	KRAWĘŻNIKI BETONOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ		
39			Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, "obniżonych", na ławie betonowej zwykłej z bet. C12/15	mb	424,0
40			Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm „wystających” wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z bet. C12/15	mb	503,5
	45400000-1	<b>9.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
41			Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym gr. 10 cm	m2	1 019,0
	45400000-1	<b>10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
42			36. Wykonanie ogrodzenia z paneli ocynkowanych (+kolor RAL) z drutu stalowego min. Ø4,0 mm zgrzewanego o oczku 50÷60x200 mm, szerokość paneli 2500 mm, wysokość paneli 1,50 m, słupki 60x40 mm, ogrodzenie należy wykonać na podmurówce	mb	245,0

## Roboty ziemne - ul. Lipowa

hm	odległość m	POWIERZCHNIA		ŚRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
		Wykop m <sup>2</sup>	Nasyp m <sup>2</sup>	Wykop m <sup>2</sup>	Nasyp m <sup>2</sup>	Wykop m <sup>3</sup>	Nasyp m <sup>3</sup>
0,15	0,00	1,93	0,00				
29,39	29,24	3,20	0,00	2,57	0,00	75,00	0,00
40,00	10,61	2,77	0,00	2,99	0,00	31,67	0,00
61,00	21,00	2,36	0,00	2,57	0,00	53,87	0,00
80,00	19,00	2,57	0,00	2,47	0,00	46,84	0,00
100,00	20,00	2,64	0,27	2,61	0,14	52,10	2,70
120,00	20,00	3,89	0,00	3,27	0,14	65,30	2,70
140,00	20,00	4,05	0,03	3,97	0,02	79,40	0,30
164,00	24,00	4,47	0,00	4,26	0,02	102,24	0,36
180,00	16,00	5,35	0,00	4,91	0,00	78,56	0,00
200,00	20,00	1,19	1,23	3,27	0,62	65,40	12,30
221,43	21,43	6,36	0,91	3,78	1,07	80,90	22,93
234,00	12,57	5,24	0,00	5,80	0,46	72,91	5,72
260,00	26,00	3,95	0,00	4,60	0,00	119,47	0,00
272,79	12,79	1,62	0,10	2,79	0,05	35,62	0,64
<b>Ogółem</b>						<b>959,27</b>	<b>47,65</b>

Ogółem roboty ziemne:

- wykop + odwiezienie gruntu na odkład	959,3 m <sup>3</sup>
- nasyp + pozyskanie gruntu z dokopu	47,6 m <sup>3</sup>
- grunt do wywiezienia:	<b>911,6 m<sup>3</sup></b>