

Opis przedmiotu zamówienia

część I

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 71.24.70.00-1.

I. Przedmiotem zamówienia jest pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego dla Wykonania alejek na cmentarzu komunalnym- RZP/341 – 31/09

a) inspektor nadzoru robót drogowych,

II. Zakres obowiązków inspektora nadzoru wynika z art. 25 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zmianami i obejmuje w szczególności:

- 1) wydawanie poleceń i instrukcji wykonawcy robót budowlanych potwierdzonych wpisem do dziennika budowy celem prawidłowego i rzetelnego wykonania prac określonych w umowie z Wykonawcą robót ,
- 2) udział w czynnościach odbioru robót zanikowych, oraz odbioru końcowego, gwarancyjnego i pogwarancyjnego. W ramach tych czynności Inspektor zobowiązany jest do:
 - a) stwierdzenia gotowości do odbioru,
 - b) przekazania Zamawiającemu protokołów odbioru oraz dokumentacji powykonawczej,
- 3) podejmowanie czynności zapewniających techniczną poprawność realizowanej inwestycji,
- 4) obecność na terenie realizowanej inwestycji codziennie od poniedziałku do soboty w godzinach zapewniających skuteczność nadzoru oraz bieżące reprezentowanie Zamawiającego na budowie poprzez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z przepisami prawa, umowy oraz projektu,
- 5) w przypadku wystąpienia robót dodatkowych, sprawdzenie ich ilości oraz kosztorysów ofertowych na roboty dodatkowe,
- 6) potwierdzanie ilości faktycznie wykonywanych robót oraz usunięcia wad, stwierdzonych w trakcie nadzoru,
- 7) sprawdzanie obmiarów robót i kosztorysów powykonawczych oraz potwierdzenie wykonywanych robót jako podstawy do zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy robót,
- 8) sygnalizowanie Zamawiającemu o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na terminowość oraz poprawność wykonywanych robót budowlanych oraz o wystąpieniu okoliczności nieprzewidzianych w dokumentacji projektowej,
- 9) udział w czynnościach przekazania Wykonawcy terenu budowy i udział w naradach technicznych,

10) uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie a zgłoszonych przez Kierownika Budowy lub przez Zamawiającego,

11) informowanie Zamawiającego na bieżąco o przebiegu realizacji robót,

III. Termin wykonania Zamówienia - 31 lipca 2009r.

IV. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na przesunięciu terminu realizowania zadania Zamawiający przedłuży termin wykonania przedmiotu zamówienia. Zmiana zostanie dokonana w formie aneksu i nie będzie stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia.

V. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na nie wyłonieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy robót budowlanych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od podpisania umowy bez konsekwencji prawnych.

VI. Zakres wykonania przedmiotu umowy ma być zgodny z załączonym przedmiarem.

Specjalista ds. przygotowania
inwestycji
Beata Maleta
Beata Maleta

Książka Przedmiarów *część 1*

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | KNNR 1 0111-010-043
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym
Czynność robót: D-01.01.01 | 0,28 km |
|---|--|---------|

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| 2 | KNNR 1 0113-010-050
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm,
Czynność robót: D-01.02.02 | 883,80 m ² |
| 3 | KNNR 6 0101-030-050
Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 15 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedźnego,
Czynność robót: D-04.01.01 | 883,80 m ² |
| 4 | KNNR 9-10 0204-0174-190
Przewóz na odległość 10 km materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi 9, 1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat. I-III
Czynność robót: D-01.02.04 | 38,00 kurs |
| | 1. wyliczenie $883,30 * 0,3 * 1,7 / 12 = 38$ kursów | |
| | 2. 38 | 38,00 |
| | 3. | ----- |
| | 4. Przeniesienie + | 38,00 |

3. OBRZEŻA

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

- | | | |
|---|--|----------|
| 5 | KNNR 6 0806-080-040
Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej
Czynność robót: D-01.02.04 | 54,80 m |
| 6 | KNNR 6 0404-030-040
Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (z rozbiórki)
Czynność robót: D-08.03.01 | 48,80 m |
| 7 | KNNR 6 0404-050-040
Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową
Czynność robót: D-08.03.01 | 545,00 m |

4. PODBUDOWA

Kod CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| 8 | KNNR 6 0103-03010-050
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI
Czynność robót: D-04.01.01 | 883,80 m ² |
|---|---|-----------------------|

- | | | |
|----|--|-----------|
| 9 | <i>KNNR 6 0104-030-050</i>
<i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>
<i>Czynność robót: D-04.02.01</i> | 883,80 m2 |
| 10 | <i>KNNR 6 0113-010-050</i>
<i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>
<i>Czynność robót: D-04.02.02</i> | 883,80 m2 |

5. JEZDNIA I CHODNIKI

Kod CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

- | | | |
|----|--|-----------|
| 11 | <i>KNNR 6 0502-030-050</i>
<i>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>
<i>Czynność robót: D-05.02.23a</i> | 883,80 m2 |
|----|--|-----------|

6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

- | | | |
|----|---|-----------|
| 12 | <i>KNNR 1 0501-010-050</i>
<i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III</i>
<i>Czynność robót: D-06.01.01</i> | 290,00 m2 |
| 13 | <i>(AW) AW 0</i>
<i>Inwentaryzacja geodezyjna</i> | 1,00 szt |

Opis przedmiotu zamówienia

0730 II

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 71.24.70.00-1.

I. Przedmiotem zamówienia jest pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego dla Przebudowy ul. Włociańskiej wraz z budową odwodnienia oraz przebudowa linii oświetlenia ulicznego .

- a) inspektor nadzoru robót drogowych,
- b) inspektor nadzoru robót sanitarnych – sprawowanie nadzoru nad wykonaniem odwodnienia ulicznego,
- c) inspektor nadzoru robót elektroenergetycznych – sprawowanie nadzoru nad wykonaniem przebudowy oświetlenia ulicznego,

II. Zakres obowiązków inspektora nadzoru wynika z art. 25 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zmianami i obejmuje w szczególności:

- 1) wydawanie poleceń i instrukcji wykonawcy robót budowlanych potwierdzonych wpisem do dziennika budowy celem prawidłowego i rzetelnego wykonania prac określonych w umowie z Wykonawcą robót ,
- 2) udział w czynnościach odbioru robót zanikowych, oraz odbioru końcowego, gwarancyjnego i pogwarancyjnego. W ramach tych czynności Inspektor zobowiązany jest do:
 - a) stwierdzenia gotowości do odbioru,
 - b) przekazania Zamawiającemu protokołów odbioru oraz dokumentacji powykonawczej,
- 3) podejmowanie czynności zapewniających techniczną poprawność realizowanej inwestycji,
- 4) obecność na terenie realizowanej inwestycji codziennie od poniedziałku do soboty w godzinach zapewniających skuteczność nadzoru oraz bieżące reprezentowanie Zamawiającego na budowie poprzez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z przepisami prawa, umowy oraz projektu,
- 5) w przypadku wystąpienia robót dodatkowych, sprawdzenie ich ilości oraz kosztorysów ofertowych na roboty dodatkowe,
- 6) potwierdzanie ilości faktycznie wykonywanych robót oraz usunięcia wad, stwierdzonych w trakcie nadzoru,
- 7) sprawdzanie obmiarów robót i kosztorysów powykonawczych oraz potwierdzenie wykonywanych robót jako podstawy do zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy robót,

- 8) sygnalizowanie Zamawiającemu o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na terminowość oraz poprawność wykonywanych robót budowlanych oraz o wystąpieniu okoliczności nieprzewidzianych w dokumentacji projektowej,
- 9) udział w czynnościach przekazania Wykonawcy terenu budowy i udział w naradach technicznych,
- 10) uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie a zgłoszonych przez Kierownika Budowy lub przez Zamawiającego,
- 11) informowanie Zamawiającego na bieżąco o przebiegu realizacji robót,

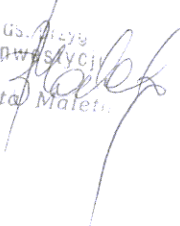
III. Termin wykonania Zamówienia - 28 sierpnia 2009r.

IV. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na przesunięciu terminu realizowania zadania Zamawiający przedłuży termin wykonania przedmiotu zamówienia. Zmiana zostanie dokonana w formie aneksu i nie będzie stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia.

V. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na nie wyłonieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy robót budowlanych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od podpisania umowy bez konsekwencji prawnych.

VI. Zakres wykonania przedmiotu umowy ma być zgodny z załączonym przedmiarem.

Specjalista ds. Inżynierii
i Inwestycji
Beata Malec



Książka Przedmiarów *CPV 11*

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	<i>KNNR 1 0111-010-043</i>		0,51 km
	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i>		
	<i>Czynność robót: D-01.01.01</i>		
	1. od km 0+000 do km 0+509,77		
	2. 0,50977	0,51	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		0,51
2	<i>KNNR 1 0102-050-050</i>		277,50 m ²
	<i>Mechaniczne karczowanie żywopłotów</i>		
	1. 277,5	277,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		277,50

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

3	<i>(AW) S601 103040000-050</i>		1 275,00 m ²
	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt, na zimno na głęb. 4 cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt, na place składowe, samochodem samowył. 5-10t</i>		
	<i>Charakterystyka Robót: 1. Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie. 2. Frezowanie mechaniczne nawierzchni. 3. Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe. 4. Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe. 5. Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</i>		
	1. 1275	1 275,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 275,00
4	<i>(AW) S601 103040000-050</i>		700,00 m ²
	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt, na zimno na głęb. 8 cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt, na place składowe, samochodem samowył. 5-10t</i>		
	<i>Charakterystyka Robót: 1. Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie. 2. Frezowanie mechaniczne nawierzchni. 3. Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe. 4. Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe. 5. Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</i>		
	1. 700	700,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		700,00
5	<i>KNNR 6 0802-040-050</i>		746,00 m ²
	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</i>		
	1. 746	746,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		746,00
6	<i>KNNR 6 0801-020-050</i>		1 446,00 m ²
	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 10 cm</i>		
	1. 1446	1 446,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 446,00

7	(AW) S601 106060000-040 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 8 cm Charakterystyka Robót: 1.Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego.2.Wyznaczenie linii cięcia.3.Oczyszczenie miejsca cięcia.4.Cięcie szczelin.5.Wymiana tarcz w miarę zużycia.6.Przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót.7.Likwidacja oznakowania i stanowiska roboczego. Czynność robót: D-01.02.04	140,00 m
	1. 140	140,00
	2.	-----
8	3. Przeniesienie + KNNR 6 0805-050-050 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	140,00 75,00 m2
	1. 75	75,00
	2.	-----
9	3. Przeniesienie + KNNR 6 0806-010-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	75,00 44,00 m
	1. 44	44,00
	2.	-----
10	3. Przeniesienie + KNR 13-12 1702-01-034 Transport materiałów kawałkowych na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi z załadunkiem mechanicznym Czynność robót: D-01.02.04	44,00 419,00 t
	1. 419	419,00
	2.	-----
11	3. Przeniesienie + KNR 13-12 1702-02-034 Transport materiałów sypkich, kawałkowych i plastycznych samochodami samowyladowniczymi z załadunkiem mechanicznym na odległość 9 km Czynność robót: D-01.02.04	419,00 419,00 t
	1. 419	419,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	419,00
3. ROBOTY ZIEMNE		
Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
12	KNNR 1 0202-030-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01	483,89 m3
	1. Objętość wykopu	
	2. 483,89	483,89
	3.	-----
13	4. Przeniesienie + KNNR 1 0208-02010-060 Nakłady Budap.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 15 km. krotność 14 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01	483,89 388,19 m3
	1. Wykop - Nasyp	
	2. 483,89-95,70	388,19
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	388,19

14 KNNR 1 0407-01010-060 95,70 m3
 Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarkami. Nasyp o wysokości do 3,0 m.
 Grunt kategorii I-II
 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01

1. Według tabeli robót ziemnych. Objętość nasypu.		
2. 95,70	95,70	
3.	-----	
4. Przeniesienie +		95,70

4. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

15 KNNR 6 0403-030-040 360,00 m
 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm
 Czynność robót: D-08.01.01

1. 360	360,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		360,00

16 KNNR 6 0404-020-040 960,00 m
 Obrzeża betonowe o wymiarach 25x12 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem
 Czynność robót: D-08.03.01

1. 960	960,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		960,00

17 KNNR 6 0404-020-040 1 033,00 m
 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem
 Czynność robót: D-08.03.01

1. 478+383+172	1 033,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		1 033,00

5. URZĄDZENIA OBCE

Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

18 KNNR 6 0502-030-050 21,60 m2
 Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem
 Czynność robót: D-08.05.02

1. 21,6	21,60	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		21,60

19 KNNR 6 0502-030-050 10,80 m2
 Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem

1. 10,8	10,80	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		10,80

20 KNNR 11 0505-030-040 1,00 m
 Przykanaliki z rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm.
 Czynność robót: D-03.02.01

1. 1	1,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		1,00

21 KNNR 6 0604-060-020 2,00 szt
 Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,2 m, głębokości 3,0 m
 Czynność robót: D-03.02.01

1. 2	2,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		2,00

22	(AW) AW 0 Separtor koalescencyjny Czynność robót: D-03.02.01		1,00 szt
	1. 1	1,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,00
23	KNNR 4 1424-020-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Czynność robót: D-03.02.01		1,00 szt
	1. 1	1,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,00

6. POBUDOWA

24	KNNR 6 0113-020-050 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		1 446,00 m2
	1. 1446	1 446,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 446,00
25	KNNR 6 0308-01010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05		1 240,00 m2
	1. 1240	1 240,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 240,00

7. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

26	KNNR 6 1005-060-050 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu Czynność robót: D-04.03.01		2 156,00 m2
	1. 2156	2 156,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		2 156,00
27	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01		916,00 m2
	1. 916	916,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		916,00
28	KNNR 6 0308-01010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wyrównawcza, grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05		916,00 m2
	1. 916	916,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		916,00
29	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01		2 156,00 m2
	1. 2156	2 156,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		2 156,00

30	KNNR 6 0309-02010-050 <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t</i> <i>Czynność robót: D-05.03.05</i>	2 156,00 m2
	1. 2156	2 156,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2 156,00

8. ZJAZDY

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

31	KNNR 6 0104-01010-050 <i>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.</i> <i>Czynność robót: D-04.02.01</i>	311,67 m2
	1. 311,67	311,67
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	311,67
32	KNNR 6 0113-060-050 <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i> <i>Czynność robót: D-04.04.02</i>	311,67 m2
	1. 311,67	311,67
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	311,67
33	KNNR 6 0502-030-050 <i>Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm; spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>Czynność robót: D-05.03.23a</i>	311,67 m2
	1. 311,67	311,67
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	311,67

9. PROGI ZWALNIAJĄCE

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

34	KNNR 6 0113-050-050 <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Czynność robót: D-04.04.02</i>	578,00 m2
	1. 578	578,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	578,00
35	KNNR 6 0502-030-050 <i>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>Czynność robót: D-05.03.23a</i>	578,00 m2
	1. 578	578,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	578,00

10. CHODNIKI

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

36	KNNR 6 0104-030-050 <i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Czynność robót: D-04.02.01</i>	707,50 m2
	1. 707,5	707,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	707,50

37 KNNR 6 0502-020-050 707,50 m2
Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem
Czynność robót: D-08.02.02

1.	707,5	707,50	
2.		-----	
3.	Przeniesienie +		707,50

11. POWIERZCHNIA CHŁONNO-ODPAROWUJĄCA

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

38 (AW) AW 0 716,00 m2
Warstwa podbudowy wykonana z geowłókniny Polyfelt TS
Czynność robót: D-03.03.01

1.	716	716,00	
2.		-----	
3.	Przeniesienie +		716,00

39 KNNR 6 0113-020-050 716,00 m2
Warstwa z kruszywa łamanego, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm
Czynność robót: D-05.02.01

1.	716	716,00	
2.		-----	
3.	Przeniesienie +		716,00

12. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

40 KNNR 6 0705-050-050 11,16 m2
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie
Czynność robót: D-07.01.01

1.	P-10		
2.	0,5*4*5	10,00	
3.	P-25		
4.	5*0,232	1,16	
5.		-----	
6.	Przeniesienie +		11,16

41 KNNR 6 0702-010-020 19,00 szt
Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm
Czynność robót: D-07.02.01

1.	19	19,00	
2.		-----	
3.	Przeniesienie +		19,00

42 KNNR 6 0702-040-020 45,00 szt
Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2
Czynność robót: D-07.02.01

1.	45	45,00	
2.		-----	
3.	Przeniesienie +		45,00

13. INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

43 (AW) AW 0 1,00 szt
INWENTARYZACJA GEODEZYJNA

14. ROBOTY NAPRAWCZO - KONSERWACYJNE

44	<i>KNNR 6 1305-030-060</i>		8,10 m ³
	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m³</i>		
	<i>Czynność robót: D-03.02.01</i>		
	1. 27*0.3	8,10	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		8,10
45	<i>KNNR 6 1305-010-060</i>		1,50 m ³
	<i>Regulacja pionowa zaworó ,objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m³</i>		
	<i>Czynność robót: D-03.02.01</i>		
	1. 15*0.1	1,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,50

2020 II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana linii napowietrznej Łomianki ul. Włociańska					
1		Roboty kablowe			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
2	KNNR 5 d.1 0717-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNNR 5 d.1 0717-06 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.1 0706-02 z.sz.2.14. 9902-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
6	KNNR 5 d.1 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
2		Linia napowietrzna			
7	KNNR 9 d.2 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Linia komunalna AL 4x50 + linia oświetlenowa 1xAI 25	km		
		0.383	km	0.383	
				RAZEM	0.383
8	KNNR 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 9 d.2 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 9 d.2 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNNR 9 d.2 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczných	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 9 d.2 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		13	słup	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNNR 5 d.2 0905-04	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ²	km		
		0.445	km	0.445	
				RAZEM	0.445
15	KNNR 5 d.2 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć farba olejna przeciwrdzewna 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III pręty stalowe 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) 12 szt. istniejących + 1 nowa 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3		Wymiana przyłącz napowietrznych			
24	KNNR 9 d.3 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.234	km km	 0.234	
				RAZEM	0.234
25	KNNR 5 d.3 0803-01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² ręcznie 0.066	m m	 0.066	
				RAZEM	0.066
26	KNNR 5 d.3 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 174	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000
27	KNNR 5 d.3 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego (istn przyłącza AsXSN) 167	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
28	KNNR 5 d.3 0802-01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4		Obsługa geodezyjna			
29	Kalkulacja d.4 własna	Obsługa geodezyjna tyczenie i inwentaryzacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Transport materiałów z demontażu			
30	Kalkulacja d.5 własna	Transport materiałów z demontażu do magazynu RE Legionowo 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Opis przedmiotu zamówienia

CZPSC III

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 71.24.70.00-1.

I. Przedmiotem zamówienia jest pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego dla Budowy ciągu pieszo – jezdni wraz z odwodnieniem w ul. Dąbrówki w Łomiankach RZP.....

- a) inspektor nadzoru robót drogowych,
- b) inspektor nadzoru robót sanitarnych

II. Zakres obowiązków inspektora nadzoru wynika z art. 25 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zmianami i obejmuje w szczególności:

- 1) wydawanie poleceń i instrukcji wykonawcy robót budowlanych potwierdzonych wpisem do dziennika budowy celem prawidłowego i rzetelnego wykonania prac określonych w umowie z Wykonawcą robót ,
- 2) udział w czynnościach odbioru robót zanikowych, oraz odbioru końcowego, gwarancyjnego i pogwarancyjnego. W ramach tych czynności Inspektor zobowiązany jest do:
 - a) stwierdzenia gotowości do odbioru,
 - b) przekazania Zamawiającemu protokołów odbioru oraz dokumentacji powykonawczej,
- 3) podejmowanie czynności zapewniających techniczną poprawność realizowanej inwestycji,
- 4) obecność na terenie realizowanej inwestycji codziennie od poniedziałku do soboty w godzinach zapewniających skuteczność nadzoru oraz bieżące reprezentowanie Zamawiającego na budowie poprzez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z przepisami prawa, umowy oraz projektu,
- 5) w przypadku wystąpienia robót dodatkowych, sprawdzenie ich ilości oraz kosztorysów ofertowych na roboty dodatkowe,
- 6) potwierdzanie ilości faktycznie wykonywanych robót oraz usunięcia wad, stwierdzonych w trakcie nadzoru,
- 7) sprawdzanie obmiarów robót i kosztorysów powykonawczych oraz potwierdzenie wykonywanych robót jako podstawy do zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy robót,
- 8) sygnalizowanie Zamawiającemu o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na terminowość oraz poprawność wykonywanych robót budowlanych oraz o wystąpieniu okoliczności nieprzewidzianych w dokumentacji projektowej,
- 9) udział w czynnościach przekazania Wykonawcy terenu budowy i udział w naradach technicznych,

10) uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie a zgłoszonych przez Kierownika Budowy lub przez Zamawiającego,


11) informowanie Zamawiającego na bieżąco o przebiegu realizacji robót,

III. Termin wykonania Zamówienia - 15 października 2009 r.

IV. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na przesunięciu terminu realizowania zadania Zamawiający przedłuży termin wykonania przedmiotu zamówienia. Zmiana zostanie dokonana w formie aneksu i nie będzie stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia.

V. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na nie wyłonieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy robót budowlanych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od podpisania umowy bez konsekwencji prawnych.

VI. Zakres wykonania przedmiotu umowy ma być zgodny z załączonym przedmiarem.

Specjalista ds. przygotowania
inwestycji

Beata Maleja

2009-02-10

Książka Przedmiarów *czp 111*

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	<i>KNNR 1 0111-010-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>Czynność robót: D-01.01.01</i>		0,16 km
	1. od km 0+000 do km 0+162,13		
	2. 0,16213	0,16	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		0,16
2	<i>KNNR 5 0721-010-040</i> <i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i>		5,50 m
	1. cięcie nawierzchni na styku istniejącej nawierzchni bitumicznej na PT i nawierzchni z płyt EKO. Szerokość nawierzchni 5,5 m.		
	2. 5,5	5,50	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		5,50
3	<i>KNNR 1 0101-010-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i>		1,00 szt
	1. 1	1,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,00
4	<i>KNNR 1 0107-010-164</i> <i>Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i>		0,03 m-p
	1. 1*0,1*0,1*3	0,03	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		0,03
5	<i>KNNR 1 0107-020-164</i> <i>Wywożenie karpiny na odległość do 2 km</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i>		0,50 m-p
	1. 1*0,5	0,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		0,50
6	<i>KNNR 1 0107-030-164</i> <i>Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i>		0,50 m-p
	1. 1*0,5	0,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		0,50
7	<i>KNNR 1 0102-050-050</i> <i>Mechaniczne karczowanie żywopłotu</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i>		12,00 m2
	1. 12	12,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		12,00

BUDOWA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO W ULICY DĄBRÓWKI W ŁOMIANKACH

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

8	<p>KNNR 6 0802-040-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm. krotność 2 Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	35,20 m ²
	<p>1. Rozbiórka kawałka istniejącej nawierzchni od 0+011 do 0+017,4, szerokość nawierzchni 5,5 m.</p> <p>2. (17,4-11)*5,5 35,20</p> <p>3. -----</p> <p>4. Przeniesienie + 35,20</p>	
9	<p>KNNR 6 0801-020-050 <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	35,20 m ²
	<p>1. Rozbiórka kawałka istniejącej nawierzchni od 0+011 do 0+017,4, szerokość nawierzchni 5,5 m.</p> <p>2. (17,4-11)*5,5 35,20</p> <p>3. -----</p> <p>4. Przeniesienie + 35,20</p>	
10	<p>KNNR 9-10 0104-0174-190 <i>Przewóz gruzu na odległość 5km samochodem skrzyniowym o ładowności 6,1-9,0t. Załadowanie i wyładowanie ręczne. Nawierzchnia kat.I-III Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	3,00 kurs
	<p>1. Rozbiórka nawierzchni na PT: masa - 35,2m²*0,08m*2500 kg = 7.040,0 kg, podbudowa - 35,2m²*0,15m*1600 kg = 8.448,0 kg. W sumie 15,49 t/6=3 kursów.</p> <p>2. 3 3,00</p> <p>3. -----</p> <p>4. Przeniesienie + 3,00</p>	

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

11	<p>KNNR 1 0202-030-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II Czynność robót: D-02.01.01</i></p>	384,45 m ³
	<p>1. wg tabeli robót ziemnych wykop</p> <p>2. 384,45 384,45</p> <p>3. -----</p> <p>4. Przeniesienie + 384,45</p>	
12	<p>KNNR 1 0208-02010-060 <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Grunt I-IV.krotność 5 Czynność robót: D-02.00.01</i></p>	355,18 m ³
	<p>1. wg tabeli robót ziemnych</p> <p>2. 355,18 355,18</p> <p>3. -----</p> <p>4. Przeniesienie + 355,18</p>	
13	<p>KNNR 1 0407-01010-060 <i>Formowanie i zagęszczanie nasypów spsycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II Czynność robót: D-02.03.01</i></p>	29,27 m ³
	<p>1. wg tabeli robót ziemnych objętość nasypu</p> <p>2. 29,27 29,27</p> <p>3. -----</p> <p>4. Przeniesienie + 29,27</p>	

19

BUDOWA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO W ULICY DĄBRÓWKI W ŁOMIANKACH

4. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

14	<p>KNNR 6 0403-030-040 <i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej</i> Czynność robót: D-08.01.01</p>	432,80 m																														
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 70%;">6,7+148,0+8,4+9,0+146,0+7,4</td> <td style="width: 25%; text-align: right;">325,50</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>krawężnik na zjazdach</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>53,0+54,3</td> <td style="text-align: right;">107,30</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">-----</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Przeniesienie +</td> <td style="text-align: right;">432,80</td> </tr> </table>	1.	6,7+148,0+8,4+9,0+146,0+7,4	325,50	2.	krawężnik na zjazdach		3.	53,0+54,3	107,30	4.		-----	5.	Przeniesienie +	432,80	256,37 m															
1.	6,7+148,0+8,4+9,0+146,0+7,4	325,50																														
2.	krawężnik na zjazdach																															
3.	53,0+54,3	107,30																														
4.		-----																														
5.	Przeniesienie +	432,80																														
15	<p>KNNR 6 0404-010-040 <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i> Czynność robót: D-08.03.01</p>	256,37 m																														
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 70%;">od km 0+011,46 do 154,31</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>2*(154,31-11,46)</td> <td style="text-align: right;">285,70</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>szerokości zjazdów: SP - 6*4m, SL - 6*4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>-6*4*2</td> <td style="text-align: right;">-48,00</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>włączenie na PT</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>3,01+0,89+3,5+2,11</td> <td style="text-align: right;">9,51</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>włączenie na KT</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>2,94+3,98+0,79+1,45</td> <td style="text-align: right;">9,16</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">-----</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>Przeniesienie +</td> <td style="text-align: right;">256,37</td> </tr> </table>	1.	od km 0+011,46 do 154,31		2.	2*(154,31-11,46)	285,70	3.	szerokości zjazdów: SP - 6*4m, SL - 6*4		4.	-6*4*2	-48,00	5.	włączenie na PT		6.	3,01+0,89+3,5+2,11	9,51	7.	włączenie na KT		8.	2,94+3,98+0,79+1,45	9,16	9.		-----	10.	Przeniesienie +	256,37	256,37
1.	od km 0+011,46 do 154,31																															
2.	2*(154,31-11,46)	285,70																														
3.	szerokości zjazdów: SP - 6*4m, SL - 6*4																															
4.	-6*4*2	-48,00																														
5.	włączenie na PT																															
6.	3,01+0,89+3,5+2,11	9,51																														
7.	włączenie na KT																															
8.	2,94+3,98+0,79+1,45	9,16																														
9.		-----																														
10.	Przeniesienie +	256,37																														

5. CHODNIKI

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

16	<p>KNNR 6 0112-050-050 <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> Czynność robót: D-04.04.00; D-04.04.01</p>	245,80 m ²																								
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 70%;">od km 0+011,46 do 0+154,31. Chodnik szerokości 2,0 m. SL</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>2*(154,31-11,46)</td> <td style="text-align: right;">285,70</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Zjazdy SL o łącznej powierzchni 56,33 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>-56,33</td> <td style="text-align: right;">-56,33</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Część chodnika na PT 9,07 m², część chodnika na KT 7,36 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>9,07+7,36</td> <td style="text-align: right;">16,43</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">-----</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Przeniesienie +</td> <td style="text-align: right;">245,80</td> </tr> </table>	1.	od km 0+011,46 do 0+154,31. Chodnik szerokości 2,0 m. SL		2.	2*(154,31-11,46)	285,70	3.	Zjazdy SL o łącznej powierzchni 56,33 m ²		4.	-56,33	-56,33	5.	Część chodnika na PT 9,07 m ² , część chodnika na KT 7,36 m ²		6.	9,07+7,36	16,43	7.		-----	8.	Przeniesienie +	245,80	245,80 m ²
1.	od km 0+011,46 do 0+154,31. Chodnik szerokości 2,0 m. SL																									
2.	2*(154,31-11,46)	285,70																								
3.	Zjazdy SL o łącznej powierzchni 56,33 m ²																									
4.	-56,33	-56,33																								
5.	Część chodnika na PT 9,07 m ² , część chodnika na KT 7,36 m ²																									
6.	9,07+7,36	16,43																								
7.		-----																								
8.	Przeniesienie +	245,80																								
17	<p>KNNR 6 0502-020-050 <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 , spoiny wypełniane piaskiem</i> Czynność robót: D-08.02.02</p>	245,80 m ²																								
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 70%;">od km 0+011,46 do 0+154,31. Chodnik szerokości 2,0 m. SL</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>2*(154,31-11,46)</td> <td style="text-align: right;">285,70</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Zjazdy SL o łącznej powierzchni 56,33 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>-56,33</td> <td style="text-align: right;">-56,33</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Część chodnika na PT 9,07 m², część chodnika na KT 7,36 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>9,07+7,36</td> <td style="text-align: right;">16,43</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">-----</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Przeniesienie +</td> <td style="text-align: right;">245,80</td> </tr> </table>	1.	od km 0+011,46 do 0+154,31. Chodnik szerokości 2,0 m. SL		2.	2*(154,31-11,46)	285,70	3.	Zjazdy SL o łącznej powierzchni 56,33 m ²		4.	-56,33	-56,33	5.	Część chodnika na PT 9,07 m ² , część chodnika na KT 7,36 m ²		6.	9,07+7,36	16,43	7.		-----	8.	Przeniesienie +	245,80	245,80
1.	od km 0+011,46 do 0+154,31. Chodnik szerokości 2,0 m. SL																									
2.	2*(154,31-11,46)	285,70																								
3.	Zjazdy SL o łącznej powierzchni 56,33 m ²																									
4.	-56,33	-56,33																								
5.	Część chodnika na PT 9,07 m ² , część chodnika na KT 7,36 m ²																									
6.	9,07+7,36	16,43																								
7.		-----																								
8.	Przeniesienie +	245,80																								

6. ZJAZDY

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

BUDOWA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO W ULICY DĄBRÓWKI W ŁOMIANKACH

18	<p><i>KNNR 6 0104-01010-050</i> Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Czynność robót: D-04.02.01</p>	110,28 m2
	1. Strona lewa 56,33 m2, strona prawa 53,95 m2 2. 56,33+53,95 3. 110,28 ----- 4. Przeniesienie +	110,28
19	<p><i>KNNR 6 0113-010-050</i> Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.01</p>	110,28 m2
	1. Strona lewa 56,33 m2, strona prawa 53,95 m2 2. 56,33+53,95 3. 110,28 ----- 4. Przeniesienie +	110,28
20	<p><i>KNNR 6 0502-030-050</i> Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-05.03.23a</p>	110,28 m2
	1. Strona lewa 56,33 m2, strona prawa 53,95 m2 2. 56,33+53,95 3. 110,28 ----- 4. Przeniesienie +	110,28

7. ROBOTY ODWADNIAJĄCE

Kod CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające

21	<p><i>(AW) AW 0</i> Wyłożenie dna wykopu rowu geowłókniną Polyfelt TS. Czynność robót: D-03.03.01</p>	301,15 m2
	1. Strona prawa 2. od km 0+007,85 do 0+157,33, średnia szerokość geowłókniny 2,4 m, łączna szerokość zjazdów SP - 24 m 3. (157,33-7,85-24,0)*2,4 4. 301,15 ----- 5. Przeniesienie +	301,15
22	<p><i>KNNR 6 0601-020-050</i> Sączki podłużne z kruszywa ułożone na głębokości 40 cm, w gruncie kategorii III. Krotność 1,25 Czynność robót: D-03.03.01</p>	243,45 m2
	1. od km 0+010,57 do 0+154,31, średnia szerokość powierzchni odparowującej 2,0 m SL 2. (154,31-10,57)*2,0 3. powierzchnie zjazdów SP: 4. -53,95 5. włączenie na PT i KT 6. 5,45+4,47 7. 9,92 ----- 8. Przeniesienie +	243,45

8. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233100-0

23	<p><i>(AW) AW 0</i> Wyłożenie dna wykopu rowu geowłókniną Polyfelt TS. Czynność robót: D-03.03.01</p>	130,00 m2
	1. od km 0+011 do 0+021 oraz od km 0+154,31 do 0+144,31, średnia szerokość geowłókniny 6,0 m 2. 6,0*(21-11+154,31-144,31) 3. dodatek na zakończeniach 10 m2 4. 10 120,00 10,00	130,00

BUDOWA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO W ULICY DĄBRÓWKI W ŁOMIANKACH

	5.	-----	
24	6. Przeniesienie + KNNR 6 0104-030-050 <i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej z pospólki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> Czynność robót: D-04.02.01		130,00 831,20 m ²
	1. od km 0+011 do 0+154,31, średnia szerokość warstwy 5,5 m		
	2. 5,5*(154,31-11)	788,20	
	3. włączenie na KT		
	4. 43	43,00	
	5.	-----	
25	6. Przeniesienie + KNNR 6 0113-020-050 <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> Czynność robót: D-04.04.01		831,20 845,20 m ²
	1. od km 0+011 do 0+154,31, średnia szerokość warstwy 5,5 m		
	2. 5,5*(154,31-11)	788,20	
	3. włączenie na KT		
	4. 43	43,00	
	5. dodatek za 2 progi zwalniające		
	6. 2*7	14,00	
	7.	-----	
26	8. Przeniesienie + KNNR 6 0503-060-050 <i>Nawierzchnia z płyt betonowych EKO o wymiarach 60x40x8 cm, układane na podsypce piaskowej gr. 8 cm, spoiny wypełniane piaskiem</i> Czynność robót: D-08.02.01		845,20 110,00 m ²
	1. od km 0+011 do 0+021 oraz od km 0+144,31 do 0+154,31, średnia szerokość nawierzchni 5,5 m		
	2. 5,5*(21-11+154,31-144,31)	110,00	
	3.	-----	
27	4. Przeniesienie + KNNR 6 0502-030-050 <i>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> Czynność robót: D-05.03.23a		110,00 722,30 m ²
	1. od km 0+021 do 0+144,31, szerokość nawierzchni 5,5 m		
	2. 5,5*(144,31-21)	678,20	
	3. włączenie na KT		
	4. 43	43,00	
	5. dodatek za 2 progi zwalniające		
	6. 2*0,55	1,10	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		722,30
9. URZĄDZENIA OBCE			
Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
28	KNNR 6 1305-030-060 <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m³</i> Czynność robót: D-03.02.01		5,70 m ³
	1. 17 pokryw + 2 studzienki telekom.		
	2. (17+2)*0,3	5,70	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		5,70

BUDOWA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO W ULICY DĄBRÓWKI W ŁOMIANKACH

29	<p><i>KNNR 6 1305-010-060</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i></p>	1,10 m3
	<p>1. 11 zaworów 2. 11*0,1 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	1,10 1,10
10. OZNAKOWANIE		
<i>Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</i>		
30	<p><i>KNNR 6 0702-010-020</i> <i>Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm. Według wykazu znaków.</i> <i>Czynność robót: D - 07.02.01</i></p>	6,00 szt
31	<p><i>KNNR 6 0702-040-020</i> <i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. według wykazu znaków</i> <i>Czynność robót: D - 07.02.01</i></p>	12,00 szt
32	<p><i>KNNR 6 0705-020-050</i> <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie</i> <i>Czynność robót: D-07.01.01</i></p>	4,55 m2
	<p>1. oznakowanie progów zwalniających 2. 0,232*4,9*4 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	4,55 4,55

Opis przedmiotu zamówienia

czł. IV

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 71.24.70.00-1.

I. Przedmiotem zamówienia jest pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego dla Budowy ciągu pieszo – jezdni wraz z odwodnieniem w ul. Mieszka I w Łomiankach - zad 86/07

- a) inspektor nadzoru robót drogowych,
- b) inspektor nadzoru robót sanitarnych

II. Zakres obowiązków inspektora nadzoru wynika z art. 25 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zmianami i obejmuje w szczególności:

- 1) wydawanie poleceń i instrukcji wykonawcy robót budowlanych potwierdzonych wpisem do dziennika budowy celem prawidłowego i rzetelnego wykonania prac określonych w umowie z Wykonawcą robót ,
- 2) udział w czynnościach odbioru robót zanikowych, oraz odbioru końcowego, gwarancyjnego i pogwarancyjnego. W ramach tych czynności Inspektor zobowiązany jest do:
 - a) stwierdzenia gotowości do odbioru,
 - b) przekazania Zamawiającemu protokołów odbioru oraz dokumentacji powykonawczej,
- 3) podejmowanie czynności zapewniających techniczną poprawność realizowanej inwestycji,
- 4) obecność na terenie realizowanej inwestycji codziennie od poniedziałku do soboty w godzinach zapewniających skuteczność nadzoru oraz bieżące reprezentowanie Zamawiającego na budowie poprzez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z przepisami prawa, umowy oraz projektu,
- 5) w przypadku wystąpienia robót dodatkowych, sprawdzenie ich ilości oraz kosztorysów ofertowych na roboty dodatkowe,
- 6) potwierdzanie ilości faktycznie wykonywanych robót oraz usunięcia wad, stwierdzonych w trakcie nadzoru,
- 7) sprawdzanie obmiarów robót i kosztorysów powykonawczych oraz potwierdzenie wykonywanych robót jako podstawy do zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy robót,
- 8) sygnalizowanie Zamawiającemu o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na terminowość oraz poprawność wykonywanych robót budowlanych oraz o wystąpieniu okoliczności nieprzewidzianych w dokumentacji projektowej,
- 9) udział w czynnościach przekazania Wykonawcy terenu budowy i udział w naradach technicznych,

10) uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie a zgłoszonych przez Kierownika Budowy lub przez Zamawiającego,

11) informowanie Zamawiającego na bieżąco o przebiegu realizacji robót,

III. Termin wykonania Zamówienia - 15 października 2009 r.

IV. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na przesunięciu terminu realizowania zadania Zamawiający przedłuży termin wykonania przedmiotu zamówienia. Zmiana zostanie dokonana w formie aneksu i nie będzie stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia.

V. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na nie wyłonieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy robót budowlanych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od podpisania umowy bez konsekwencji prawnych.

VI. Zakres wykonania przedmiotu umowy ma być zgodny z załączonym przedmiarem.

Specjalista ds. przygotowania
inwestycji
Beata Małeta
Beata Małeta

2009-02-10

Książka Przedmiarów *cz. IV*

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Czynność robót: D-01.01.01		0,17 km
	1. od km 0+000 do km 0+170,84		
	2. 0,17084	0,17	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		0,17
2	KNNR 5 0721-010-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Czynność robót: D-01.02.04		5,50 m
	1. cięcie nawierzchni na styku istniejącej nawierzchni bitumicznej na PT i nawierzchni z płyt EKO. Szerokość nawierzchni 5,5 m.		
	2. 5,5	5,50	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		5,50
3	KNNR 1 0101-010-020 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm Czynność robót: D-01.02.01		5,00 szt
	1. 5	5,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		5,00
4	KNNR 1 0107-010-164 Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01		0,15 m-p
	1. 5*0,1*0,1*3	0,15	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		0,15
5	KNNR 1 0107-020-164 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01		2,50 m-p
	1. 5*0,5	2,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		2,50
6	KNNR 1 0107-030-164 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01		2,50 m-p
	1. 5*0,5	2,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		2,50

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

7	KNNR 6 0802-040-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm. krotność 2 Czynność robót: D-01.02.04		66,00 m2
---	--	--	----------

BUDOWA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO W ULICY MIESZKA I W ŁOMIANKACH

	1. Rozbiórka kawałka istniejącej nawierzchni od 0+010 do 0+022, szerokość nawierzchni 5,5 m.				
	2. (22-10)*5,5	66,00			
	3.	-----			
	4. Przeniesienie +			66,00	
8	KNNR 6 0801-020-050			66,00 m ²	
	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</i>				
	<i>Czynność robót: D-01.02.04</i>				
	1. Rozbiórka kawałka istniejącej nawierzchni od 0+010 do 0+022, szerokość nawierzchni 5,5 m.				
	2. (22-10)*5,5	66,00			
	3.	-----			
	4. Przeniesienie +			66,00	
9	KNNR 9-10 0104-0174-190			5,00 kurs	
	<i>Przewóz gruzu na odległość 5km samochodem skrzyniowym o ładowności 6,1-9,0t.</i>				
	<i>Załadowanie i wylądowanie ręczne. Nawierzchnia kat.I-III</i>				
	<i>Czynność robót: D-01.02.04</i>				
	1. Rozbiórka nawierzchni na PT: masa - 66m ² *0,08m*2500 kg = 13.200,0 kg, podbudowa - 66m ² *0,15m*1600 kg = 15.840,0 kg. W sumie 29,04 t/6=5 kursów.				
	2. 5	5,00			
	3.	-----			
	4. Przeniesienie +			5,00	

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

10	KNNR 1 0202-030-060				508,39 m ³
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II</i>				
	<i>Czynność robót: D-02.01.01</i>				
	1. wg tabeli robót ziemnych wykop				
	2. 508,39	508,39			
	3.	-----			
	4. Przeniesienie +			508,39	
11	KNNR 1 0208-02010-060			506,05 m ³	
	<i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV.krotność 5</i>				
	<i>Czynność robót: D-02.00.01</i>				
	1. wg tabeli robót ziemnych				
	2. 506,05	506,05			
	3.	-----			
	4. Przeniesienie +			506,05	
12	KNNR 1 0407-01010-060			2,34 m ³	
	<i>Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II</i>				
	<i>Czynność robót: D-02.03.01</i>				
	1. wg tabeli robót ziemnych objętość nasypu				
	2. 2,34	2,34			
	3.	-----			
	4. Przeniesienie +			2,34	

4. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

13	KNNR 6 0403-030-040				544,70 m
	<i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej</i>				
	<i>Czynność robót: D-08.01.01</i>				

BUDOWA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO W ULICY MIESZKA I W ŁOMIANKACH

	1. 6,7+9,0+156,4+154,5+8,4+7,3+15,6+15,3	373,20		
	2. krawężnik na zjazdach			
	3. 71,5+100	171,50		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			544,70
14	KNNR 6 0404-010-040			483,80 m
	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i>			
	<i>Czynność robót: D-08.03.01</i>			
	1. 159,6+159,1+156,1+135	609,80		
	2. szerokości zjazdów: SL - 2*36m , SP - 2*27m)			
	3. -72-54	-126,00		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			483,80

5. CHODNIKI

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

	1. od km 0+010 do 0+162,82. Obustronne chodniki szerokości 1,5 m.			
	2. 2*1,5*(162,82-10)	458,46		
	3. Zjazdy SL o łącznej długości 27m, zjazdy SP o łącznej długości 36m			
	4. -(27*1,5+36*1,5)	-94,50		
	5. Część chodnika na PT 20,4 m2, część chodnika na KT 7,94 m2			
	6. 20,4+7,94	28,34		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			392,30
15	KNNR 6 0112-050-050			392,30 m2
	<i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>			
	<i>Czynność robót: D-04.04.00; D-04.04.01</i>			
16	KNNR 6 0502-020-050			392,30 m2
	<i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 , spoiny wypełniane piaskiem</i>			
	<i>Czynność robót: D-08.02.02</i>			
	1. od km 0+010 do 0+162,82. Obustronne chodniki szerokości 1,5 m.			
	2. 2*1,5*(162,82-10)	458,46		
	3. Zjazdy SL o łącznej długości 27m, zjazdy SP o łącznej długości 36m			
	4. -(27*1,5+36*1,5)	-94,50		
	5. Część chodnika na PT 20,4 m2, część chodnika na KT 7,94 m2			
	6. 20,4+7,94	28,34		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			392,30

6. ZJAZDY

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

	1. Strona lewa 122,43 m2, strona prawa 95,22 m2			
	2. 122,43+95,22	217,65		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			217,65
17	KNNR 6 0104-01010-050			217,65 m2
	<i>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.</i>			
	<i>Czynność robót: D-04.02.01</i>			
18	KNNR 6 0113-010-050			217,65 m2
	<i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>			
	<i>Czynność robót: D-04.04.01</i>			
	1. Strona lewa 122,43 m2, strona prawa 95,22 m2			

BUDOWA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO W ULICY MIESZKA I W ŁOMIANKACH

	2.	122,43+95,22	217,65	
	3.		-----	
19	4.	Przeniesienie +		217,65
		<i>KNNR 6 0502-030-050</i>		<i>217,65 m2</i>
		<i>Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem</i>		
		<i>Czynność robót: D-05.03.23a</i>		
	1.	Strona lewa 122,43 m2, strona prawa 95,22 m2		
	2.	122,43+95,22	217,65	
	3.		-----	
	4.	Przeniesienie +		217,65
7. ROBOTY ODWADNIAJĄCE				
<i>Kod CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające</i>				
20	(AW) AW 0			415,80 m2
		<i>Wyłożenie dna wykopu rowu geowłókniną Polyfelt TS.</i>		
		<i>Czynność robót: D-03.03.01</i>		
	1.	Strona prawa		
	2.	od km 0+006 do 0+165 , szerokość geowłókniny 1,8 m, łączna szerokość zjazdów 27 m.		
	3.	(165-6-27)*1,8	237,60	
	4.	Strona lewa		
	5.	od km 0+035 do 0+166 , szerokość geowłókniny 1,8 m, łączna szerokość zjazdów 32 m		
	6.	(166-35-32)*1,8	178,20	
	7.		-----	
	8.	Przeniesienie +		415,80
21	<i>KNNR 6 0601-020-050</i>			<i>330,54 m2</i>
		<i>Sączki podłużne z kruszywa ułożone na głębokości 40 cm, w gruncie kategorii III. Krotność 1,25</i>		
		<i>Czynność robót: D-03.03.01</i>		
	1.	od km 0+010 do 0+162,82, szerokość obustronnej powierzchni odparowującej 1,5 m		
	2.	(162,82-10)*1,5*2	458,46	
	3.	powierzchnie zjazdów SP:		
	4.	-(11,5+7+7+7+7+7)	-46,50	
	5.	powierzchnie zjazdów SL:		
	6.	-(9*7)	-63,00	
	7.	powierzchnia od km 0+010 do 0+031		
	8.	-(31-10)*1,5	-31,50	
	9.	włączenie na PT		
	10.	5,65	5,65	
	11.	włączenie na KT		
	12.	2,94+4,49	7,43	
	13.		-----	
	14.	Przeniesienie +		330,54
8. NAWIERZCHNIA				
<i>Kod CPV: 45233100-0</i>				
22	(AW) AW 0			190,00 m2
		<i>Wyłożenie dna wykopu rowu geowłókniną Polyfelt TS.</i>		
		<i>Czynność robót: D-03.03.01</i>		
	1.	od km 0+010 do 0+030 oraz od km 0+152,82 do 0+162,82, średnia szerokość geowłókniny 6,0 m		
	2.	6,0*(30-10+162,82-152,82)	180,00	
	3.	dodatek na zakończeniach 10 m2		
	4.	10	10,00	
	5.		-----	
	6.	Przeniesienie +		190,00

BUDOWA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO W ULICY MIESZKA I W ŁOMIANKACH

23	KNNR 6 0104-030-050 Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Czynność robót: D-04.02.01		883,82 m ²
	1. od km 0+010 do 0+162,82, średnia szerokość warstwy 5,5 m		
	2. 5,5*(162,82-10)	840,51	
	3. włączenie na KT		
	4. 43,31	43,31	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		883,82
24	KNNR 6 0113-020-050 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04.01		897,82 m ²
	1. od km 0+010 do 0+162,82, średnia szerokość warstwy 5,5 m		
	2. 5,5*(162,82-10)	840,51	
	3. włączenie na KT		
	4. 43,31	43,31	
	5. dodatek za 2 progi zwalniające		
	6. 2*7	14,00	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		897,82
25	KNNR 6 0503-060-050 Nawierzchnia z płyt betonowych EKO o wymiarach 60x40x8 cm, układane na podsypce piaskowej gr. 8 cm, spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-08.02.01		165,00 m ²
	1. od km 0+010 do 0+030 oraz od km 0+152,82 do 0+162,82, średnia szerokość nawierzchni 5,5 m		
	2. 5,5*(30-10+162,82-152,82)	165,00	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		165,00
26	KNNR 6 0502-030-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-05.03.23a		719,92 m ²
	1. od km 0+030 do 0+152,82 oraz od 0+162,82 do 0+168,67, szerokość nawierzchni 5,5 m		
	2. 5,5*(152,82-30)	675,51	
	3. włączenie na KT		
	4. 43,31	43,31	
	5. dodatek za 2 progi zwalniające		
	6. 2*0,55	1,10	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		719,92
9. URZĄDZENIA OBCE			
Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
27	KNNR 6 1305-030-060 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m ³ Czynność robót: D-03.02.01		3,00 m ³
	1. 10 pokryw		
	2. 10*0,3	3,00	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		3,00

BUDOWA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO W ULICY MIESZKA I W ŁOMIANKACH

28	<p><i>KNNR 6 1305-010-060</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i></p>	0,50 m3
	<p>1. 5 zaworów 2. 5*0,1 3. 4. Przeniesienie +</p>	<p>0,50 ----- 0,50</p>
10. OZNAKOWANIE		
<i>Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</i>		
29	<p><i>KNNR 6 0702-010-020</i> <i>Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm. Według wykazu znaków.</i> <i>Czynność robót: D - 07.02.01</i></p>	6,00 szt
30	<p><i>KNNR 6 0702-040-020</i> <i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. według wykazu znaków</i> <i>Czynność robót: D - 07.02.01</i></p>	12,00 szt
31	<p><i>KNNR 6 0705-020-050</i> <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie</i> <i>Czynność robót: D-07.01.01</i></p>	4,55 m2
	<p>1. oznakowanie progów zwalniających 2. 0,232*4,9*4 3. 4. Przeniesienie +</p>	<p>4,55 ----- 4,55</p>

Opis przedmiotu zamówienia

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 71.24.70.00-1.

**I. Przedmiotem zamówienia jest pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego dla
Przebudowa ul. Ferrytowej wraz z budową chodnika i odwodnienia - zad 24/08**

- a) inspektor nadzoru robót drogowych,
- b) inspektor nadzoru robót sanitarnych

**II. Zakres obowiązków inspektora nadzoru wynika z art. 25 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
- Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.
zmianami i obejmuje w szczególności:**

- 1) wydawanie poleceń i instrukcji wykonawcy robót budowlanych potwierdzonych wpisem do dziennika budowy celem prawidłowego i rzetelnego wykonania prac określonych w umowie z Wykonawcą robót ,
- 2) udział w czynnościach odbioru robót zanikowych, oraz odbioru końcowego, gwarancyjnego i pogwarancyjnego. W ramach tych czynności Inspektor zobowiązany jest do:
 - a) stwierdzenia gotowości do odbioru,
 - b) przekazania Zamawiającemu protokołów odbioru oraz dokumentacji powykonawczej,
- 3) podejmowanie czynności zapewniających techniczną poprawność realizowanej inwestycji,
- 4) obecność na terenie realizowanej inwestycji codziennie od poniedziałku do soboty w godzinach zapewniających skuteczność nadzoru oraz bieżące reprezentowanie Zamawiającego na budowie poprzez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z przepisami prawa, umowy oraz projektu,
- 5) w przypadku wystąpienia robót dodatkowych, sprawdzenie ich ilości oraz kosztorysów ofertowych na roboty dodatkowe,
- 6) potwierdzanie ilości faktycznie wykonywanych robót oraz usunięcia wad, stwierdzonych w trakcie nadzoru,
- 7) sprawdzanie obmiarów robót i kosztorysów powykonawczych oraz potwierdzenie wykonywanych robót jako podstawy do zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy robót,
- 8) sygnalizowanie Zamawiającemu o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na terminowość oraz poprawność wykonywanych robót budowlanych oraz o wystąpieniu okoliczności nieprzewidzianych w dokumentacji projektowej,
- 9) udział w czynnościach przekazania Wykonawcy terenu budowy i udział w naradach technicznych,

10) uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie a zgłoszonych przez Kierownika Budowy lub przez Zamawiającego,

11) informowanie Zamawiającego na bieżąco o przebiegu realizacji robót.

III. Termin wykonania Zamówienia - **30 września 2009 r.**

IV. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na przesunięciu terminu realizowania zadania Zamawiający przedłuży termin wykonania przedmiotu zamówienia. Zmiana zostanie dokonana w formie aneksu i nie będzie stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia.

V. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na nie wyłonieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy robót budowlanych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od podpisania umowy bez konsekwencji prawnych.

VI. Zakres wykonania przedmiotu umowy ma być zgodny z załączonym przedmiotem.

Specjalista ds. przygotowania
inwestycji
Beata Maleta
Beata Maleta

2009-02-25

Książka Przedmiarów *czpoc*

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	<p>KNNR 1 0111-010-043 <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i> Czynność robót: D-01.01.01</p>	0,34 km
	<p>1. od km 0+000 do km 0+342,63 2. 0,34263 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	0,34
2	<p>KNNR 1 0113-010-050 <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm</i> Czynność robót: D-01.02.02</p>	0,34 889,50 m ²
	<p>1. strona lewa 2. od km 0+000 do km 0+231, szer. 1 m 3. 231 4. od km 0+235 do km 0+306, szer. 1m 5. 306-235 6. od km 0+310 do km 0+345, szer. 2m 7. (345-310)*2 8. strona prawa 9. od km 0+000 do km 0+345, szer. 1,5 m 10. 345*1,5 11. ----- 12. Przeniesienie +</p>	231,00 71,00 70,00 517,50
3	<p>KNNR 1 0508-020-050 <i>Transport darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km; transport na odległość 5 km; krotność 9</i> Czynność robót: D-01.02.02</p>	889,50 889,50 m ²
	<p>1. strona lewa 2. od km 0+000 do km 0+231, szer. 1 m 3. 231 4. od km 0+235 do km 0+306, szer. 1m 5. 306-235 6. od km 0+310 do km 0+345, szer. 2m 7. (345-310)*2 8. strona prawa 9. od km 0+000 do km 0+345, szer. 1,5 m 10. 345*1,5 11. ----- 12. Przeniesienie +</p>	231,00 71,00 70,00 517,50
4	<p>KNNR 1 0101-030-020 <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	889,50 1,00 szt
	<p>1. 1 2. ----- 3. Przeniesienie +</p>	1,00 1,00

PRZEBUDOWA ULICY FERRYTOWEJ W ZAKRESIE WYKONANIA NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKA
WRAZ Z ODWODNIENIEM W ŁOMIANKACH

5	<i>KNNR 1 0107-010-164</i> <i>Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i>		0,27 m-p
	1. 1*3*0.3*0.3	0,27	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		0,27
6	<i>KNNR 1 0107-020-164</i> <i>Wywożenie karpiny na odległość do 2 km</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i>		0,50 m-p
	1. na jedno drzewo przypada 0,5 m-p karpiny		
	2. 1*0,5	0,50	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		0,50
7	<i>KNNR 1 0107-030-164</i> <i>Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i>		1,00 m-p
	1. na jedno drzewo przypada 1 m-p gałęzi		
	2. 1*1	1,00	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		1,00

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

8	<i>(AW) S601 103040000-050</i> <i>Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.4 cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.5-10t</i> <i>Charakterystyka Robót: 1.Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie.2.Frezowanie mechaniczne nawierzchni.3.Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe.4.Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe.5.Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</i> <i>Czynność robót: D-05.03.11</i>		1 600,00 m2
	1. 1600	1 600,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 600,00
9	<i>KNNR 6 0802-040-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6, cm</i> <i>Czynność robót: 01.02.04.</i>		96,10 m2
	1. nawierzchnia zjazdów		
	2. 96,10	96,10	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		96,10
10	<i>KNNR 6 0802-040-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</i> <i>Czynność robót: 01.02.04.</i>		112,50 m2
	1. masa pod pogi		
	2. 92,5	92,50	
	3. progi podrzutowe		
	4. 20	20,00	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		112,50
11	<i>KNNR 6 0805-010-050</i> <i>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ,spoiny wypełnione piaskiem</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i>		127,00 m2
	1. zjazdy		
	2. 127	127,00	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		127,00

**PRZEBUDOWA ULICY FERRYTOWEJ W ZAKRESIE WYKONANIA NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKA
WRAZ Z ODWODNIENIEM W ŁOMIANKACH**

12	<p><i>KNNR 6 0806-020-040</i> <i>Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	30,00 m
	<p>1. 30 30,00</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 30,00</p>	
13	<p><i>KNNR 6 0802-060-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 8 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	108,90 m ²
	<p>1. zjazdy</p> <p>2. 108,9 108,90</p> <p>3. -----</p> <p>4. Przeniesienie + 108,90</p>	
14	<p><i>KNNR 5 0721-010-040</i> <i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 8 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	170,00 m
	<p>1. 170 170,00</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 170,00</p>	
15	<p><i>KNNR 6 0803-040-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	17,50 m ²
	<p>1. 17,5 17,50</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 17,50</p>	
16	<p><i>KNNR 6 0805-060-050</i> <i>Rozebranie chodników z płyt EKO o wymiarach 60x40x8 cm, na podsypce piaskowej</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	161,40 m ²
	<p>1. 161,4 161,40</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 161,40</p>	
17	<p><i>KNNR 6 0808-080-020</i> <i>Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	8,00 szt
	<p>1. 8 8,00</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 8,00</p>	
18	<p><i>KNNR 6 0702-080-020</i> <i>Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	8,00 szt
	<p>1. 8 8,00</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 8,00</p>	
19	<p><i>KNR 9-10 0204-0174-190</i> <i>Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t.</i> <i>Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat. I-III</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i></p>	8,00 kurs
	<p>1. 8 8,00</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 8,00</p>	

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

**PRZEBUDOWA ULICY FERRYTOWEJ W ZAKRESIE WYKONANIA NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKA
WRAZ Z ODWODNIENIEM W ŁOMIANKACH**

20	<p>KNNR 1 0202-030-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II</i> Czynność robót: D-01.01.01</p>	587,04 m ³
	<p>1. Objętość wykopu 2. 587,039 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	587,04 587,04
21	<p>KNNR 1 0208-02010-060 <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 15 km. krotność 14</i> Czynność robót: D-01.01.01</p>	583,94 m ³
	<p>1. Wykop - Nasyp 2. 587,039-3,099 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	583,94 583,94
22	<p>KNNR 1 0407-01010-060 <i>Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarkami. Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II</i> Czynność robót: D-02.03.01</p>	3,10 m ³
	<p>1. Według tabeli robót ziemnych. Objętość nasypu. 2. 3,099 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	3,10 3,10
4. KRAWĘŻNIKI		
<i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>		
23	<p>KNNR 6 0404-020-040 <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> Czynność robót: D-08.03.01</p>	540,00 m
	<p>1. 540 2. ----- 3. Przeniesienie +</p>	540,00 540,00
24	<p>KNNR 6 0403-030-040 <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm</i> Czynność robót: D-08.01.01</p>	1 327,20 m
	<p>1. wtopiony 2. 694,6 3. na zjazdach 4. 368,6 5. wystający przy chodniku 6. 264 7. ----- 8. Przeniesienie +</p>	694,60 368,60 264,00 1 327,20
5. CHODNIK		
<i>Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników</i>		
25	<p>KNNR 6 0104-010-050 <i>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca</i> Czynność robót: D-04.02.01</p>	400,00 m ²
	<p>1. 400 2. ----- 3. Przeniesienie +</p>	400,00 400,00
26	<p>KNNR 6 0502-020-050 <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm;spoiny wypełniane piaskiem</i> Czynność robót: D-08.02.02</p>	400,00 m ²
	<p>1. 400 2. -----</p>	400,00

PRZEBUDOWA ULICY FERRYTOWEJ W ZAKRESIE WYKONANIA NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKA
WRAZ Z ODWODNIENIEM W ŁOMIANKACH

	3. Przeniesienie +		400,00
6. PROGI ZWALNIAJĄCE			
Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
27	KNNR 6 0113-050-050		92,50 m2
	<i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>		
	Czynność robót: D-04.04.02		
	1. 92,5	92,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		92,50
28	KNNR 6 0502-030-050		92,50 m2
	<i>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>		
	Czynność robót: D-05.03.23a		
	1. 92,5	92,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		92,50
7. NAWIERZCHNIA			
Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
29	KNNR 6 1005-070-050		1 793,15 m2
	<i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>		
	Czynność robót: D-04.03.01		
	1. 1793,15	1 793,15	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 793,15
30	KNNR 6 0308-01010-050		1 793,15 m2
	<i>Warstwa wyrównawcza, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm, 75 kg/m2. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t</i>		
	Czynność robót: D-05.03.05		
	1. 1793,15	1 793,15	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 793,15
31	KNNR 6 1005-070-050		1 793,15 m2
	<i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>		
	Czynność robót: D-04.03.01		
	1. 1793,15	1 793,15	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 793,15
32	KNNR 6 0309-02010-050		1 793,15 m2
	<i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t</i>		
	Czynność robót: D-05.03.05		
	1. 1793,15	1 793,15	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 793,15
8. ZJAZDY			
Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
33	KNNR 6 0104-010-050		458,19 m2
	<i>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego</i>		
	Czynność robót: D-04.02.01		
	1. 458,19	458,19	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		458,19

**PRZEBUDOWA ULICY FERRYTOWEJ W ZAKRESIE WYKONANIA NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKA
WRAZ Z ODWODNIENIEM W ŁOMIANKACH**

34	<i>KNNR 6 0113-060-050</i> <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, według wykazu zjazdów</i> <i>Czynność robót: D-04.04.02</i>	458,19 m ²
	1. 458,19	458,19
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	458,19
35	<i>KNNR 6 0502-030-050</i> <i>Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm; spoiny wypełniane piaskiem. według wykazu zjazdów</i> <i>Czynność robót: D-05.03.23a</i>	458,19 m ²
	1. 458,19	458,19
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	458,19
9. URZĄDZENIA OBCE		
<i>Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</i>		
36	<i>(AW) AW 0</i> <i>Ułożenie rur osłonowych na sieć gazociągu</i>	340,00 m
	1. 340	340,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	340,00
37	<i>KNNR 4 1424-020-020</i> <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
38	<i>KNNR 6 1305-010-060</i> <i>Regulacja pionowa zaworów ,objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m³</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i>	0,40 m ³
	1. 4*0.1	0,40
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	0,40
39	<i>KNNR 6 1305-030-060</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m³</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i>	5,70 m ³
	1. 19*0.3	5,70
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	5,70

10. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

40	<i>Orgbud 911 0202-01-050</i> <i>Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłóknina mi układanymi: sposobem ręcznym</i> <i>Czynność robót: D-02.03.01</i>	1 229,00 m ²
	1. 1229	1 229,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1 229,00
41	<i>KNNR 6 0</i> <i>Powierzchnia chłonno - odparowująca z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 40 cm</i> <i>Czynność robót: D-05.02.01</i>	945,00 m ²
	1. 945	945,00
	2. -----	

PRZEBUDOWA ULICY FERRYTOWEJ W ZAKRESIE WYKONANIA NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKA
WRAZ Z ODWODNIENIEM W ŁOMIANKACH

42	3. Przeniesienie + KNNR 6 0503-050-050 Powierzchnia chłonna z płyt EkO o wymiarach 60x40x8 cm, układane na podsypce piaskowej. Czynność robót: D-03.02.01	945,00 945,00 m2
----	--	---------------------

1. 945 945,00

2. -----

3. Przeniesienie + 945,00

11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

43	KNNR 1 0503-050-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III. Według tabeli wyliczenia powierzchni skarp. Czynność robót: D - 06.01.01	61,10 m2
----	--	----------

1. 61,1 61,10

2. -----

3. Przeniesienie + 61,10

44	KNNR 1 0503-010-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III Czynność robót: D - 06.01.01	69,20 m2
----	---	----------

1. 69,2 69,20

2. -----

3. Przeniesienie + 69,20

12. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

45	KNNR 6 0702-010-020 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm. Według wykazu znaków. Czynność robót: D - 07.02.01	15,00 szt
----	--	-----------

1. 15 15,00

2. -----

3. Przeniesienie + 15,00

46	KNNR 6 0702-040-020 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. według wykazu znaków Czynność robót: D - 07.02.01	31,00 szt
----	---	-----------

1. 31 31,00

2. -----

3. Przeniesienie + 31,00

47	KNNR 6 0705-050-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie Czynność robót: D-07.01.01	11,60 m2
----	--	----------

1. P-25 11,60

2. 0,232*5*5*2 -----

3. -----

4. Przeniesienie + 11,60

13. INWENTARYZACJA GEODEZYJNA

48	(AW) AW 0 Inwentaryzacja geodezyjna	1,00 szt
----	--	----------