

## Przedmiar robót

Nazwa: Budowa ul.Pszennej w Baninie - ZADANIE 2  
Budowa: Roboty drogowe  
Nazwa obiektu lub robót: Roboty drogowe  
Lokalizacja: Banino ul.Pszenna  
Nazwy i kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233130-9 Roboty budowlane w zakresie dróg krajowych  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
Zamawiający: BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO ul. Gdańska 52 83-330 Żukowo  
Jednostka opracowująca: BALTRA Sp.żo.o. - Rebiechowo ul.Złota 9

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Roboty przygotowawcze</b>
1.1	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>
1.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
1.2	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>
1.2.1	Usunięcie drzew z karczowaniem pni wraz odwozem i utylizacją materiałów odpadowych (odl. 15km)
1.2.2	Usunięcie krzewów i podrostów wraz z odwozem i utylizacją (odl. 15km)
1.3	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>
1.3.1	Zdjęcie warstwy humusu śr. gr. 15 cm w tym wywóz i utylizacja humusu niezdatnego do wbudowania lub jego nadmiaru (odl. 15km)
1.4	<b>Rozbiórka elementów dróg i urządzeń obcych</b>
1.4.1	Rozebranie krawężników wraz z odwozem i utylizacją - 15 km
1.4.2	Rozebranie obrzeży wraz z odwozem i utylizacją - 15 km
1.4.3	Rozebranie korytek betonowych wraz z odwozem i utylizacją (15km)
1.4.4	Drogi dla pieszych i rowerów - rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową, z odwozem i utylizacją (15km)
1.4.5	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych wraz z podbudową. Z odwozem na składowisko Zamawiającego lub odwozem i utylizacją (15km)
1.4.6	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu Jomb wraz z podbudową. Z odwozem na składowisko Zamawiającego lub odwozem i utylizacją (15km)
1.4.7	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych wraz z podbudową. Z odwozem na składowisko Zamawiającego lub odwozem i utylizacją (15km)
1.4.8	Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych wraz z podbudową gr. 20cm . Z paletowaniem i odwozem na składowisko Zamawiającego (15km) el. betonowych. Z odwozem i utylizacją podbudowy(15km)
1.4.9	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego. Z odwozem i utylizacją (15km)
1.4.10	Rozebranie nawierzchni szutrowej gr. 20cm. Z odwozem i utylizacją (15km)
1.4.11	Demontaż oznakowania i konstrukcji wsporczych wraz z odwozem i utylizacją (2km)
1.4.12	Demontaż istn. wygrodzeń typu U-12 wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego lub odwozem i utylizacją (15km)
1.4.13	Demontaż istn. wiat przystankowych oraz elementów towarzyszących, z odwozem na składowisko Zamawiającego
1.4.14	Rozbiórka istn. wiaty o konstrukcji drewnianej wraz odwozem i utylizacją (15km)
1.4.15	Rozbiórka zarurownia rowu (przepustów) z rur z tworzywa lub betonu oraz elementów towarzyszących, umocnień, ścianek, wraz z odwozem i utylizacją
1.4.16	Rozbiórka umocnienia dna i skarp rowu z płyt betonowych typu Jomb, z odwozem na składowisko Zamawiającego lub z odwozem i utylizacją
1.5	<b>Rozbiórka ogrodzeń i bram z odwozem i utylizacją</b>
1.5.1	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 1 -ogrodzenie z elementów drewnianych ze słupkami z kamienia na podmurówce z kamienia
1.5.2	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 2 -ogrodzenie z elementów metalowych ze słupkami metalowymi na podmurówce betonowej
1.5.3	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 3 -ogrodzenie z elementów drewnianych ze słupkami z cegły na podmurówce betonowej
1.5.4	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 4 -ogrodzenie z elementów metalowych ze słupkami z cegły na podmurówce betonowej
1.5.5	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 5 -ogrodzenie z elementów metalowych ze słupkami betonowymi na podmurówce betonowej
1.5.6	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 6 -ogrodzenie z elementów metalowych ze słupkami z elem. betonowych na podmurówce betonowej
1.5.7	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 7 -ogrodzenie z siatki ze słupkami metalowymi
1.5.8	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 8 -ogrodzenie z paneli siatkowych lub z siatki w ramach z kątowników ze słupkami metalowymi
2	<b>Roboty ziemne</b>
2.1	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>
2.1.1	Wykopy wraz z odwozem i utylizacją nadmiaru lub niezbędnej części (15 km)
2.1.2	Wymiana gruntu (warstwy nN +GH) - wykop poniżej projektowanego wzmocnienia, wraz z odwozem i utylizacją nadmiaru lub niezbędnej części (15 km)
2.2	<b>Wykonanie nasypów</b>
2.2.1	Wykonanie nasypów ( z przydatnej części pozyskanych materiałów)
2.2.2	Wymiana gruntu - wymiana gruntów , wbudowanie materiału (z przydatnej części pozyskanych materiałów lub z dowozu)
3	<b>Podbudowy</b>
3.1	<b>Konstrukcja K1 - jezdnia</b>
3.1.1	Warstwa podbudowy zasadniczej AC16P - gr. 7cm;
3.1.2	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 20cm;
3.2	<b>Konstrukcja K3A - platformy wyniesione</b>
3.2.1	Ww-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 30cm;
3.3	<b>Konstrukcja K3 B - jezdnie obsługujące</b>
3.3.1	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C5/6 - gr. 30cm
3.4	<b>Konstrukcja K4 - chodniki,dojścia piesze</b>
3.4.1	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 20cm
3.5	<b>Konstrukcja K5 - zjazdy zatoki postojowe</b>
3.5.1	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C5/6 - gr. 30cm
3.6	<b>Konstrukcja K6 - droga dla pieszych i rowerów</b>
3.6.1	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 20cm;
3.7	<b>Konstrukcja K7 - przebruki w ciągu chodników i dróg dla pieszych i rowerów</b>
3.7.1	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 20cm;
3.8	<b>Konstrukcja K8 - przebruki na skrzyżowania</b>
3.8.1	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C5/6 - gr. 30cm
3.9	<b>Ulepszone podłoże - U1 (100)</b>
3.9.1	Warstwa mrozochronna - mieszanka związana cementem C1.5/2 - gr. 22cm

Nr	Nazwa działu robót
3.9.2	Warstwa UP - mieszanka związana cementem C0.4/0.5- gr. 25cm
3.10	<b>Ulepszone podłoże - U2 (80)</b>
3.10.1	Warstwa UP - mieszanka związana cementem C1 5/2- gr. 30cm
3.11	<b>Ulepszone podłoże - U3 (50)</b>
3.11.1	Warstwa UP - mieszanka związana cementem C0.4/0.5- gr. 25cm
4	<b>Nawierzchnie</b>
4.1	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna AC 8 S</b>
4.1.1	<b>Konstrukcja K1</b>
4.1.1.1	Ul.Pszenna - warstwa ścierna z AC8S gr. 4cm
4.1.2	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W</b>
4.1.2.1	Ul.Pszenna - warstwa wiążąca AC 16W gr.5 cm
4.1.3	<b>Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni</b>
4.1.3.1	ul. Lipowa: Frezowanie warstwy ścierniej gr. 4cm. z odwozem i utylizacją (15km)
4.1.3.2	ul. Lipowa: Frezowanie warstwy wiążącej wraz z podbudową gr. 12cm. z odwozem i utylizacją (15km)
4.1.4	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>
4.1.4.1	<b>Konstrukcja K3A - platforma wyniesienie</b>
4.1.4.1.1	Warstwa ścierna z kostki betonowej gr. 8cm kolor grafit na podsypce c/p 1:4 gr.3cm
4.1.4.2	<b>Konstrukcja K3B - platforma wyniesienie</b>
4.1.4.2.1	Warstwa ścierna z kostki betonowej gr. 8cm kolor grafit na podsypce c/p 1:4 gr.3cm
4.1.4.3	<b>Konstrukcja K4 - chodniki, dojścia piesze</b>
4.1.4.3.1	Warstwa ścierna z kostki betonowej gr. 8cm kolor szary na podsypce c/p 1:4 gr.3cm
4.1.4.3.2	Faktura kierunkowa typ A: warstwa ścierna z płytek betonowych z rowkami o wymiarach 30x30cm gr. 8cm na podsypce c/p 1:4 gr.3cm
4.1.4.3.3	Faktura ostrzegawcza typ B: warstwa ścierna z płytek betonowych z guzkami o wymiarach 30x30cm gr. 8cm na podsypce c/p 1:4 gr.3cm
4.1.4.4	<b>Konstrukcja K5 - zjazdy, zatoki postojowe</b>
4.1.4.4.1	Warstwa ścierna z kostki betonowej gr. 8cm kolor grafit na podsypce c/p 1:4 gr.3cm (na posesjach prywatnych zgodnie z zapisami dokumenty)
4.1.4.5	<b>Konstrukcja K6 - droga dla pieszych i rowerów</b>
4.1.4.5.1	Warstwa ścierna z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c/p 1:4 gr.3cm - kolor kostki do uzgodnienia z Inwestorem
4.1.4.6	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>
4.1.4.6.1	<b>Konstrukcja K7 - przebruki w ciągu chodników i dróg dla pieszych i rowerów</b>
4.1.4.6.1.1	Warstwa ścierna z kostki kamiennej łupanej 7/9cm na podsypce c/p 1:4 gr.3cm
4.1.4.6.2	<b>Konstrukcja K8 - przebruki na skrzyżowaniach</b>
4.1.4.6.2.1	Warstwa ścierna z kostki z kamiennej 15/17cm na podsypce c/p 1:4 gr.5cm
5	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>
5.1	<b>Odtworzenie nawierzchni ul.Lipowa</b>
5.1.1	Warstwa ścierna z AC8S gr. 4cm
5.1.2	Warstwa wiążąca AC 16W gr.5 cm
5.1.3	Warstwa podbudowy zasadniczej AC16P - gr. 7cm;
5.1.4	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 30cm
5.1.5	Warstwa UP - mieszanka związana cementem C1 5/2- gr. 25cm
5.2	<b>Odtworzenie nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów w ciągu ul.Lipowej</b>
5.2.1	Warstwa ścierna z AC8S gr. 4cm kolor czerwony
5.2.2	Warstwa wiążąca AC 16W gr.4 cm
5.2.3	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 30cm
6	<b>Roboty wykończeniowe</b>
6.1	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą</b>
6.1.1	Humusowanie - gr.15 cm z obsianiem trawą
6.1.2	Umocnienie powierzchniowe skarp płytami ażurowymi gr. 8cm na podsypce piaskowej gr.5cm, z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą
6.1.3	Odtworzenie zieleńców na posesjach prywatnych - humusowanie - gr.15cm, z obsianiem trawą
6.2	<b>Umocnienie dna rowów, ścieków, skarp i poboczy</b>
6.2.1	Umocnienie dna rowu korytkiem betonowym 60x15cm na podsypce c/p 1:4
6.2.2	Umocnienie powierzchniowe skarp płytami betonowymi 50x50x7cm na podsypce piaskowej gr.5cm
6.2.3	Umocnienie skarp przy wlotach i wylotach brukowcem 15/17cm na podsypce c.-p. 1:4 gr. 10cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawa cementową
7	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>
7.1	<b>Oznakowanie poziome</b>
7.1.1	Oznakowanie poziome - barwy białej - masy chemoutwardzalna
7.1.2	Oznakowanie poziome - barwy czerwonej - masy chemoutwardzalna
7.2	<b>Oznakowanie pionowe</b>
7.2.1	Znaki drogowe wraz z konstrukcjami wsporczymi
7.3	<b>Odtworzenie wygrodzień</b>
7.3.1	ul. Lipowa - demontaż i ponowny montaż w istn. lokalizacji istn. wygrodzień typu U-12
8	<b>Elementy ulic</b>
8.1	<b>Krawężniki betonowe</b>
8.1.1	Krawężnik betonowy 15x30 posadowiony na ławie betonowej, z uwzględnieniem krawężników łukowych, odkrycie - 0, 2, 10 cm
8.1.2	Krawężnik betonowy 15x22 posadowiony na ławie betonowej, z uwzględnieniem krawężników łukowych - odkrycie 4 cm
8.1.3	Opornik betonowy 12x25 posadowiony na ławie betonowej - odkrycie 0 cm
8.1.4	Krawężnik betonowy peronowy posadowiony na ławie betonowej, z uwzględnieniem krawężników przejściowych, odkrycie - 18cm
8.2	<b>Krawężniki kamienne</b>
8.2.1	Krawężnik granitowy 15x22 posadowiony na ławie betonowej, z uwzględnieniem krawężników łukowych, odkrycie - 4 cm
8.3	<b>Obrzeża betonowe</b>
8.3.1	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, posadowione na ławie betonowej

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys					
1	Rozdział	D.01.00.00	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	Element	D.01.00.00	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.1	KNR 201/119/3	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	1,87	
1.2	Element	D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
1.2.1	KNNR 1/101/2 KNR 201/110/1 KNR 201/110/4 KNR 201/110/2 KNR 201/110/5 KNR 201/110/3 KNR 201/110/5	D.01.02.01	Usunięcie drzew z karczowaniem pni wraz odwozem i utylizacją materiałów odpadowych (odl. 15km)	szt	44,00	
1.2.2	KNR 201/108/5 KNR 201/110/3 KNR 201/110/5	D.01.02.01	Usunięcie krzewów i podrostów wraz z odwozem i utylizacją (od. 15km)	m2	579,50	
1.3	Element	D.01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
1.3.1	KNR 201/126/1 KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (1)	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu śr. gr. 15 cm w tym wywóz i utylizacja humusu niezdatnego do wbudowania lub jego nadmiaru (odl. 15km)	m2	16 340,00	
1.4	Element	D.01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg i urządzeń obcych</b>			
1.4.1	KNR 231/813/3 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie krawężników wraz z odwozem i utylizacją - 15 km	m	310,80	
1.4.2	KNR 231/814/2 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży wraz z odwozem i utylizacją - 15 km	m	299,30	
1.4.3	KNR 231/817/5 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie korytek betonowych wraz z odwozem i utylizacją (15km)	m	11,50	
1.4.4	KNR 231/803/3 KNR 231/803/4 KNR 231/802/7 KNR 231/802/8 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Drogi dla pieszych i rowerów - rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową, z odwozem i utylizacją (15km)	m2	141,50	
1.4.5	KNR 231/811/3 KNR 231/802/7 KNR 231/802/8 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych wraz z podbudową. Z odwozem na składowisko Zamawiającego lub odwozem i utylizacją (15km)	m2	16,00	
1.4.6	KNR 201/129/8 KNR 231/802/7 KNR 231/802/8 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu Jomb wraz z podbudową. Z odwozem na składowisko Zamawiającego lub odwozem i utylizacją (15km)	m2	8 888,80	
1.4.7	KNR 201/129/7 KNR 231/802/7 KNR 231/802/8 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych wraz z podbudową. Z odwozem na składowisko Zamawiającego lub odwozem i utylizacją (15km)	m2	23,00	
1.4.8	KNR AT 3/106/1 KNR 231/802/7 KNR 231/802/8 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych wraz z podbudową gr. 20cm . Z paletowaniem i odwozem na składowisko Zamawiającego (15km) el. betonowych. Z odwozem i utylizacją podbudowy(15km)	m2	1 133,60	
1.4.9	KNR 231/801/3 KNR 231/801/4 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego. Z odwozem i utylizacją (15km)	m2	6,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4.10	KNR 231/804/3 KNR 231/804/4 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5		Rozebranie nawierzchni szutrowej gr. 20cm. Z odwozem i utylizacją (15km)	m2	2 976,90	
1.4.11	KNR 231/703/3 KNR 231/818/8 KNR 404/1107/1 (1) KNR 404/1107/4 (1)	D.01.02.04	Demotnaż oznakowania i konstrukcji wsporczych wraz z odwozem i utylizacją (2km)	szt	61,00	
1.4.12	KNR 231/818/1 KNR 404/1107/1 (1) KNR 404/1107/4 (1)	D.01.02.04	Demotnaż istn. wygrodzień typu U-12 wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego lud odwozem i utylizacją (15km)	m	6,00	
1.4.13	Kalkulacja własna	D.01.02.04	Demontaż istn. wiat przystankowych oraz elementów towarzyszących, z odwozem	szt	2,00	
1.4.14	Kalkulacja własna	D.01.02.04	Rozbiórka istn. wiaty o konstrukcji drewnianej wraz odwozem i utylizacją (15km)	szt	1,00	
1.4.15	KNR 231/816/3 KNR 231/816/4 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka zarudownia rowu (przepustów) z rur z tworzywa lub betonu oraz elementów towarzyszących, umocnień, ścianek, wraz z odwozem i utylizacją	m	15,00	
1.4.16	KNR 201/129/8 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka umocnienia dna i skarp rowu z płyt betonowych typu Jomb, z odwozem na składowisko Zamawiającego lub z odwozem i utylizacją	m2	6,00	
1.5	Element		<b>Rozbiórka ogrodzeń i bram z odwozem i utylizacją</b>			
1.5.1	KNR 231/818/5 KNR 404/201/2 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 1 -ogrodzenie z elementów drewnianych ze słupkami z kamienia na podmurówce z kamienia	m	73,50	
1.5.2	KNR 231/818/5 KNR 404/603/1 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 2 -ogrodzenie z elementów metalowych ze słupkami metalowymi na podmurówce betonowej	m	66,00	
1.5.3	KNR 231/818/5 KNR 404/603/1 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 3 -ogrodzenie z elementów drewnianych ze słupkami z cegły na podmurówce betonowej	m	12,00	
1.5.4	KNR 231/818/5 KNR 404/603/1 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 4 -ogrodzenie z elementów metalowych ze słupkami z cegły na podmurówce betonowej	m	49,00	
1.5.5	KNR 231/818/5 KNR 404/603/1 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 5 -ogrodzenie z elementów metalowych ze słupkami betonowymi na podmurówce betonowej	m	14,00	
1.5.6	KNR 231/818/5 KNR 404/603/1 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 6 -ogrodzenie z elementów metalowych ze słupkami z elem. betonowych na podmurówce betonowej	m	22,00	
1.5.7	KNR 231/818/4 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 7 -ogrodzenie z siatki ze słupkami metalowymi	m	196,50	
1.5.8	KNR 231/818/5 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z odwozem i utylizacją - typ 8 -ogrodzenie z paneli siatkowych lub z siatki w ramach z kątowników ze słupkami metalowymi	m	81,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Rozdział	D.02.00.00	<b>Roboty ziemne</b>			
2.1	Element	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
2.1.1	KNR 201/206/4 (2) KNR 201/301/2 KNR 201/214/4 (2)	D.02.01.01	Wykopy wraz z odwozem i utylizacją nadmiaru lub niezbędnej części (15 km)	m3	15 071,00	
2.1.2	KNR 201/206/4 (2) KNR 201/301/2 KNR 201/214/4 (1)	D.02.01.01	Wymiana gruntu (warstwy nN +GH) - wykop poniżej projektowanego wzmocnienia, wraz z odwozem i utylizacją nadmiaru lub niezbędnej części (15 km)	m3	1 377,00	
2.2	Element	D.02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>			
2.2.1	KNR 201/407/2 (1)	D.02.03.01	Wykonanie nasypów ( z przydatnej części pozyskanych materiałów)	m3	2 000,00	
2.2.2	KNR 201/503/1	D.02.03.01	Wymiana gruntu - wymiana gruntów , wbudowanie materiału (z przydatnej części pozyskanych materiałów lub z dowozu)	m3	1 377,00	
3	Rozdział	D.04.00.00	<b>Podbudowy</b>			
3.1	Element	D.04.07.01a	<b>Konstrukcja K1 - jezdni</b>			
3.1.1	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2 AT 3/202/1	D.04.07.01a	Warstwa podbudowy zasadniczej AC16P - gr. 7cm;	m2	11 586,00	
3.1.2	KNR 231/103/4 KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02B	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 20cm;	m2	11 586,00	
3.2	Element	D.04.04.02B	<b>Konstrukcja K3A - platformy wyniesione</b>			
3.2.1	KNR 231/103/4 KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02B	Ww-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 30cm;	m2	487,60	
3.3	Element	D.04.04.02B	<b>Konstrukcja K3 B - jezdnie obsługujące</b>			
3.3.1	KNR 231/103/4 KNR AT 3/201/1	D.04.04.02B	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C5/6 - gr. 30cm	m2	1 378,30	
3.4	Element	D.04.04.02B	<b>Konstrukcja K4 - chodniki,dojścia piesze</b>			
3.4.1	KNR 231/103/4 KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02B	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 20cm	m2	3 108,50	
3.5	Element	D.04.04.02B	<b>Konstrukcja K5 - zjazdy zatoki postojowe</b>			
3.5.1	KNR 231/103/4 KNR AT 3/201/1	D.04.05.01B	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C5/6 - gr. 30cm	m2	2 316,40	
3.6	Element	D.04.05.01B	<b>Konstrukcja K6 - droga dla pieszych i rowerów</b>			
3.6.1	KNR 231/103/4 KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02B	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 20cm;	m2	5 907,80	
3.7	Element	D.04.05.01B	<b>Konstrukcja K7 - przebruki w ciągu chodników i dróg dla pieszych i rowerów</b>			
3.7.1	KNR 231/103/4 KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02B	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 20cm;	m2	160,50	
3.8	Element	D.04.05.01A	<b>Konstrukcja K8 - przebruki na skrzyżowania</b>			
3.8.1	KNR 231/103/4 KNR AT 3/201/1	D.04.05.01A	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C5/6 - gr. 30cm	m2	148,00	
3.9	Element	D.04.05.01A	<b>Ulepszone podłoże - U1 (100)</b>			
3.9.1	KNR AT 3/201/2	D.04.05.01A	Warstwa mrozoochronna - mieszanka związana cementem C1.5/2 - gr. 22cm	m2	13 710,06	1,1
3.9.2	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01A	Warstwa UP - mieszanka związana cementem C0.4/0.5- gr. 25cm	m2	14 647,50	1,25
3.10	Element	D.04.05.01A	<b>Ulepszone podłoże - U2 (80)</b>			
3.10.1	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01A	Warstwa UP - mieszanka związana cementem C1 5/2- gr. 30cm	m2	5 625,70	1,5
3.11	Element	D.04.05.01A	<b>Ulepszone podłoże - U3 (50)</b>			
3.11.1	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01A	Warstwa UP - mieszanka związana cementem C0.4/0.5- gr. 25cm	m2	8 152,70	1,25
4	Rozdział	D.05.00.00	<b>Nawierzchnie</b>			
4.1	Grupa		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ściernalna AC 8 S</b>			
4.1.1	Element	D.05.03.05A	<b>Konstrukcja K1</b>			
4.1.1.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2 KNR AT 3/202/2	D.05.03.05A	UI.Pszenna - warstwa ściernalna z AC8S gr. 4cm	m2	11 586,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.1.2	Element	D.05.03.05B	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W</b>			
4.1.2.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2 KNR AT 3/202/2	D.05.03.05B	Ul. Pszenna - warstwa wiążąca AC 16W gr.5 cm	m2	11 586,00	
4.1.3	Element	D.05.03.11	<b>Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni</b>			
4.1.3.1	SEK 601/103/4 (1)	D.05.03.11	ul. Lipowa: Frezowanie warstwy ścieralnej gr. 4cm. z odwozem i utylizacją (15km)	m2	880,50	
4.1.3.2	SEK 601/103/10 (1)	D.05.03.11	ul. Lipowa: Frezowanie warstwy wiążącej wraz z podbudową gr. 12cm. z odwozem i utylizacją (15km)	m2	522,90	1,2
4.1.4	Grupa	D.05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
4.1.4.1	Element	D.05.03.23	<b>Konstrukcja K3A - platforma wyniesienie</b>			
4.1.4.1.1	KNR 231/105/7 KNR 231/511/3 (2)	D.05.03.23	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm kolor grafit na podsypce c/p 1:4 gr.3cm	m2	487,60	
4.1.4.2	Element	D.05.03.23	<b>Konstrukcja K3B - plstform wyniesienie</b>			
4.1.4.2.1	KNR 231/105/7 KNR 231/511/3 (2)	D.05.03.23	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm kolor grafit na podsypce c/p 1:4 gr.3cm	m2	1 378,30	
4.1.4.3	Element	D.05.03.23	<b>Konstrukcja K4 - chodniki,dojścia piesze</b>			
4.1.4.3.1	KNR 231/105/7 KNR 231/511/3 (1)	D.05.03.23	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm kolor szary na podsypce c/p 1:4 gr.3c	m2	2 863,50	
4.1.4.3.2	KNR 231/105/7 KNR 231/502/1	D.05.03.23	Faktura kierunkowa typ A: warstwa ścieralna z płytek betonowych z rowkami o wymiarach 30x30cm gr. 8cm na podsypce c/p 1:4 gr.3cm	m2	55,00	
4.1.4.3.3	KNR 231/105/7 KNR 231/502/1	D.05.03.23	Faktura ostrzegawcza typ B: warstwa ścieralna z płytek betonowych z guzkami o wymiarach 30x30cm gr. 8cm na podsypce c/p 1:4 gr.3cm	m2	29,50	
4.1.4.4	Element	D.05.03.23	<b>Konstrukcja K5 - zjazdy,zatoki postojowe</b>			
4.1.4.4.1	KNR 231/105/7 KNR 231/511/3 (2)	D.05.03.23	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm kolo grafit na podsypce c/p 1:4 gr.3cm (na posesjach prywatnych zgodnie z zapisami dokumenty)	m2	1 452,80	
4.1.4.5	Element		<b>Konstrukcja K6 - droga dla pieszych i rowerów</b>			
4.1.4.5.1	KNR 231/105/7 KNR 231/511/3 (1)	D.05.03.23	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c/p 1:4 gr.3cm - kolor kostki do uzgodnienia z Inwestorem	m2	5 907,80	
4.1.4.6	Grupa	D.05.03.01	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>			
4.1.4.6.1	Element	D.05.03.01	<b>Konstrukcja K7 - przebruki w ciągu chodników i dróg dla pieszych i rowerów</b>			
4.1.4.6.1.1	KNR 231/105/7 KNR 231/302/4	D.05.03.01	Warstwa ścieralna z kostki kamiennej łupanej 7/9cm na podsypce c/p 1:4 gr.3cm	m2	160,50	
4.1.4.6.2	Element	D.05.03.01	<b>Konstrukcja K8 - przebruki na skrzyżowaniach</b>			
4.1.4.6.2.1	KNR 231/105/7 KNR 231/302/2	D.05.03.01	Warstwa ścieralna z kostki z kamiennej 15/17cm na podsypce c/p 1:4 gr.5cm	m2	148,00	
5	Rozdział	D.05.03.05A	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
5.1	Element		<b>Odtworzenie nawierzchni ul.Lipowa</b>			
5.1.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2 KNR AT 3/202/2	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z AC8S gr. 4cm	m2	880,50	
5.1.2	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2 KNR AT 3/202/1	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca AC 16W gr.5 cm	m2	522,90	
5.1.3	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2 AT 3/202/1	D.04.07.01a	Warstwa podbudowy zasadniczej AC16P - gr. 7cm;	m2	373,80	
5.1.4	KNR 231/103/4 KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02B	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 30cm	m2	224,80	
5.1.5	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01A	Warstwa UP - mieszanka związana cementem C1 5/2- gr. 25cm	m2	224,80	1,25

Nr	Podstawa	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5.2	Element		<b>Odtworzenie nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów w ciągu ul.Lipowej</b>			
5.2.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2 KNR AT 3/202/2	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z AC8S gr. 4cm kolor czerwony	m2	72,50	
5.2.2	KNR 231/310/1 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2 KNR AT 3/202/1	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca AC 16W gr.4 cm	m2	72,50	
5.2.3	KNR 231/103/4 KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02B	W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - gr. 30cm	m2	25,50	
6	Rozdział	D.06.00.00	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
6.1	Element	D.06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą</b>			
6.1.1	KNR 201/505/1 KNR 201/505/4 KNR 201/510/1 KNR 201/510/2 KNR 221/702/1 KNR 221/702/6	D.06.01.01	Humusowanie - gr.15 cm z obsianiem trawą	m2	7 174,50	
6.1.2	KNNRW 10/2407a/5	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp płytami ażurowymi gr. 8cm na podsypce piaskowej gr.5cm, z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą	m2	69,86	
6.1.3	KNR 201/505/1 KNR 201/505/4 KNR 201/510/1 KNR 201/510/2 KNR 221/702/1 KNR 221/702/6	D.06.01.01	Odtworzenie zieleńców na posesjach prywatnych - humusowanie - gr.15cm, z obsianiem trawą	m2	41,00	
6.2	Element	D.06.01.02	<b>Umocnienie dna rowów,ścieków ,skarp i poboczy</b>			
6.2.1	KNR 201/515/2	D.06.01.02	Umocnienie dna rowu korytkiem betonowym 60x15cm na podsypce c/p 1:4	m	20,50	
6.2.2	KNR 201/516/3		Umocnienie powierzchniowe skarp płytami betonowymi 50x50x7cm na podsypce piaskowej gr.5cm	m2	135,10	
6.2.3	KNR 201/516/5		Umocnienie skarp przy wlotach i wylotach brukowcem 15/17cm na podsypce c.-p. 1:4 gr. 10cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawa cementową	m2	56,00	
7	Rozdział	D.07.00.00	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
7.1	Element	D.07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>			
7.1.1	KNR 231/706/3	D.07.01.01	Oznakowanie poziome - barwy białej - masy chemoutwardzalna	m2	445,50	
7.1.2	KNR 231/706/3	D.07.01.01	Oznakowanie poziome - barwy czerwonej - masy chemoutwardzalna	m2	83,90	
7.2	Element	D.07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
7.2.1	KNR 231/703/2 KNR 231/702/2	D.07.02.01	Znaki drogowe wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt	144,00	
7.3	Element	D.07.02.01	<b>Odtworzenie wygrodzeń</b>			
7.3.1	KNR 231/701/2	D.07.02.01	ul. Lipowa - demontaż i ponowny montaż w istn. lokalizacji istn. wygrodzeń typu U-12 R = 1,800 M = 1,000 S = 1,000	m	15,00	
8	Rozdział	D.08.00.00	<b>Elementy ulic</b>			
8.1	Element	D.08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>			
8.1.1	KNNR 6/403/3 KNR 231/403/7	D.08.01.01	Krawężnik betonowy 15x30 posadowiony na ławie betonowej, z uwzględnieniem krawężników łukowych, odkrycie - 0, 2, 10 cm	m	3 234,30	
8.1.2	KNNR 6/403/3 KNR 231/403/7	D.08.01.01	Krawężnik betonowy 15x22 posadowiony na ławie betonowej, z uwzględnieniem krawężników łukowych - odkrycie 4 cm	m	999,00	
8.1.3	KNNR 6/403/3 KNR 231/403/7	D.08.01.01	Opornik betonowy 12x25 posadowiony na ławie betonowej - odkrycie 0 cm	m	1 187,70	
8.1.4	KNNR 6/403/3	D.08.01.01	Krawężnik betonowy peronowy posadowiony na ławie betonowej, z uwzględnieniem krawężników przejściowych, odkrycie - 18cm	m	196,50	
8.2	Element	D.08.01.02	<b>Krawężniki kamienne</b>			
8.2.1	KNNR 6/403/5	D.08.01.01	Krawężnik granitowy 15x22 posadowiony na ławie betonowej, z uwzględnieniem krawężników łukowych, odkrycie - 4 cm	m	56,60	
8.3	Element	D.08.03.01	<b>Obrzeża betonowe</b>			
8.3.1	KNNR 6/404/5 KNR 231/407/6 KNR 231/402/4	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, posadowione na ławie betonowej	m	2 939,60	