
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 4444S w miejscowości Dankowice
ADRES INWESTYCJI : Ulica Bielska
INWESTOR : Powiat Bielski
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 40; 43-300 Bielsko Biala
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jarosław Saternus
inż. Michał Wróbel
DATA OPRACOWANIA : rev. IX.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R), S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
rev. IX.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 4444S w miejscowości Dankowice				
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	43
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	1	2
1.2		Usunięcie drzew i krzewów	3	19
1.3		Roboty rozbiórkowe	20	43
1.3.1		Rozbiórka jezdni	20	27
1.3.2		Rozbiórka zjazdów do posesji	28	28
1.3.3		Rozbiórka chodnika z kostki betonowej	29	30
1.3.4		Rozbiórka chodnika z betonu asfaltowego (na kapach chodnikowych)	31	32
1.3.5		Rozbiórka elementów ulic	33	35
1.3.6		Rozbiórka przepustów pod zjazdami	36	38
1.3.7		Rozbiórka pozostałych elementów	39	40
1.3.8		Załadunek i odwóz gruzu i materiałów z rozbiórek	41	41
1.3.9		Odwóz złomu z rozbiórek	42	43
2		ROBOTY ZIEMNE	44	48
2.1		Wykop	44	45
2.2		Nasyp	46	48
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	49	52
3.1		Wykonanie drenażu francuskiego	49	52
4		PODBUDOWY	53	86
4.1		Poszerzenie jezdni	53	62
4.2		Skrzyżowania z drogami gminnymi	63	68
4.3		Zjazdy do posesji	69	74
4.4		Chodniki	75	79
4.5		Zatoka autobusowa	80	86
5		NAWIERZCHNIE	87	107
5.1		Konstrukcja poszerzeń + nawierzchnia jezdni	87	95
5.2		Skrzyżowania z drogami gminnymi	96	104
5.3		Zjazdy do posesji	105	105
5.4		Chodniki	106	106
5.5		Zatoka autobusowa	107	107
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE	108	119
6.1		Konstrukcja poboczy utwardzonych o naw. z destruktu asf.	108	111
6.2		Skarpy	112	115
6.3		Zieleńce	116	119
7		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	120	129
7.1		Oznakowanie poziome	120	123
7.2		Oznakowanie pionowe	124	128
7.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	129	129
8		ELEMENTY ULIC	130	137
9		INNE ROBOTY	138	139
9.1		Tymczasowa organizacja ruchu	138	138
9.2		Ustawienie nowego ogrodzenia	139	139

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 4444S w miejscowości Dankowice							
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1 d.1.1		KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,72	km km	 0,72		
					RAZEM	0,72	
2 d.1.1		kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,00		
					RAZEM	1,00	
1.2			Usunięcie drzew i krzewów				
3 d.1.2		KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 10	szt. szt.	 10,00		
					RAZEM	10,00	
4 d.1.2		KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 5	szt. szt.	 5,00		
					RAZEM	5,00	
5 d.1.2		KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 4	szt. szt.	 4,00		
					RAZEM	4,00	
6 d.1.2		KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	 3,00		
					RAZEM	3,00	
7 d.1.2		KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 4	szt. szt.	 4,00		
					RAZEM	4,00	
8 d.1.2		KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1,00		
					RAZEM	1,00	
9 d.1.2		KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 10	szt. szt.	 10,00		
					RAZEM	10,00	
10 d.1.2		KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 5	szt. szt.	 5,00		
					RAZEM	5,00	
11 d.1.2		KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 4	szt. szt.	 4,00		
					RAZEM	4,00	
12 d.1.2		KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	 3,00		
					RAZEM	3,00	
13 d.1.2		KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 4	szt. szt.	 4,00		
					RAZEM	4,00	
14 d.1.2		KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1,00		
					RAZEM	1,00	
15 d.1.2		KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 0,01	ha ha	 0,01		
					RAZEM	0,01	
16 d.1.2		KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu 0,01	m ² m ²	 0,01		
					RAZEM	0,01	
17 d.1.2		KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na składowisko miejkie lub własne wykonawcy, w tym koszty utylizacji 16,66	m ³ m ³	 16,66		
					RAZEM	16,66	
18 d.1.2		KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na składowisko miejkie lub własne wykonawcy, w tym koszty utylizacji 58,25	mp mp	 58,25		
					RAZEM	58,25	
19 d.1.2		KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na składowisko miejkie lub własne wykonawcy, w tym koszty utylizacji	mp			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
			23,0*3	mp	69,00		
					RAZEM	69,00	
1.3			Roboty rozbiórkowe				
1.3.1			Rozbiórka jezdni				
20 d.1.3.1		KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 957,00	m m	 957,00		
					RAZEM	957,00	
21 d.1.3.1		KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - do- datek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 11 957,00	m m	 957,00		
					RAZEM	957,00	
22 d.1.3.1		KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1197,00	m ² m ²	 1 197,00		
					RAZEM	1 197,00	
23 d.1.3.1		KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 14 1197,00	m ² m ²	 1 197,00		
					RAZEM	1 197,00	
24 d.1.3.1		KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm <rev.>2450,5	m ² m ²	 2 450,50		
					RAZEM	2 450,50	
25 d.1.3.1		KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (grubość 3-5 cm) <rev.>2450,5	m ² m ²	 2 450,50		
					RAZEM	2 450,50	
26 d.1.3.1		KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1197,00	m ² m ²	 1 197,00		
					RAZEM	1 197,00	
27 d.1.3.1		KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 1197,00	m ² m ²	 1 197,00		
					RAZEM	1 197,00	
1.3.2			Rozbiórka zjazdów do posesji				
28 d.1.3.2		KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm 463,00	m ² m ²	 463,00		
					RAZEM	463,00	
1.3.3			Rozbiórka chodnika z kostki betonowej				
29 d.1.3.3		KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (rozbiórka chodników z kostki betonowej gr. 8cm) 25,00	m ² m ²	 25,00		
					RAZEM	25,00	
30 d.1.3.3		KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 25,00	m ² m ²	 25,00		
					RAZEM	25,00	
1.3.4			Rozbiórka chodnika z betonu asfaltowego (na kapach chodnikowych)				
31 d.1.3.4		KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 14,20	m ² m ²	 14,20		
					RAZEM	14,20	
32 d.1.3.4		KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 14,20	m ² m ²	 14,20		
					RAZEM	14,20	
1.3.5			Rozbiórka elementów ulic				
33 d.1.3.5		KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 27,00	m m	 27,00		
					RAZEM	27,00	
34 d.1.3.5		KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 28,00	m m	 28,00		
					RAZEM	28,00	
35 d.1.3.5		KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 1,61	m ³ m ³	 1,61		
					RAZEM	1,61	
1.3.6			Rozbiórka przepustów pod zjazdami				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
36 d.1.3.6		KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m			
			84,00	m	84,00		
					RAZEM	84,00	
37 d.1.3.6		KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³			
			9,80	m ³	9,80		
					RAZEM	9,80	
38 d.1.3.6		KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m ³			
			2,40	m ³	2,40		
					RAZEM	2,40	
1.3.7			Rozbiórka pozostałych elementów				
39 d.1.3.7			Rozbiórka ogrodzeń wraz z odwozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	m			
			45,00	m	45,00		
					RAZEM	45,00	
40 d.1.3.7		KNR 2-09 0422-04	Rozbieranie wiat przystankowych o wym. 6x3 m	wiat.			
			2	wiat.	2,00		
					RAZEM	2,00	
1.3.8			Załadunek i odwóz gruzu i materiałów z rozbiórek				
41 d.1.3.8		kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko miejkie lub własne wykonawcy, w tym koszty utylizacji	m ³			
			2450,5*0,04+1197,00*(0,17+0,30)+463*0,15+25,00*(0,08+0,15)+14,20*0,05+27,00*0,15*0,30+28,00*0,08*0,30+1,61+3,40+9,80+2,40	m ³	755,62		
					RAZEM	755,62	
1.3.9			Odwóz złomu z rozbiórek				
42 d.1.3.9		KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km (materiał przechodzi na własność Wykonawcy; odległość transportu do 7 km)	t			
			0,39	t	0,39		
					RAZEM	0,39	
43 d.1.3.9		KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t			
			Krotność = 6	t	0,39		
			0,39		RAZEM	0,39	
2			ROBOTY ZIEMNE				
2.1			Wykop				
44 d.2.1		KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³			
			523,18+265,41	m ³	788,59		
					RAZEM	788,59	
45 d.2.1		kalk. własna	Wywiezienie gruntu z wykopów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko miejkie lub własne wykonawcy, w tym koszty utylizacji	m ³			
			poz.44	m ³	788,59		
					RAZEM	788,59	
2.2			Nasyp				
46 d.2.2		kalk. własna	Zakup i dostarczenie materiału do wykonania nasypów	m ³			
			2859,13+557,31	m ³	3 416,44		
					RAZEM	3 416,44	
47 d.2.2		KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³			
			2859,13+557,31	m ³	3 416,44		
					RAZEM	3 416,44	
48 d.2.2		KNR 2-01 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III	m ³			
			2859,13+557,31	m ³	3 416,44		
					RAZEM	3 416,44	
3			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1			Wykonanie drenażu francuskiego				
49 d.3.1		KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (90% całości wykopu)	m ³			
			0,9*720*(1,4*(0,5+0,3)/2)	m ³	362,88		
					RAZEM	362,88	
50 d.3.1		KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (10% całości wykopu)	m ³			
			0,1*720*(1,4*(0,5+0,3)/2)	m ³	40,32		
					RAZEM	40,32	
51 d.3.1		kalk. własna	Wywiezienie gruntu z wykopów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko miejkie lub własne wykonawcy, w tym koszty utylizacji	m ³			
			720*(1,4*(0,5+0,3)/2)	m ³	403,20		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
52 d.3.1		kalk. własna	Wykonanie drenażu francuskiego wraz z podłączeniem do studzienek 720,00	m m	RAZEM 720,00	403,20 720,00	
4			PODBUDOWY				
4.1			Poszerzenie jezdni				
53 d.4.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 994,00	m ² m ²	994,00		
					RAZEM	994,00	
54 d.4.1		KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 994,00	m ² m ²	994,00		
					RAZEM	994,00	
55 d.4.1		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa wzmacniająca z betonu popiołowego o Rm min 5,0 MPa - I-sza w-wa o gr. 10 cm) Krotność = 0,67 994,00	m ² m ²	994,00		
					RAZEM	994,00	
56 d.4.1		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa wzmacniająca z betonu popiołowego o Rm min 5,0 MPa - II-ga w-wa o gr. 10 cm) Krotność = 0,67 994,00	m ² m ²	994,00		
					RAZEM	994,00	
57 d.4.1		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) 1283,00	m ² m ²	1 283,00		
					RAZEM	1 283,00	
58 d.4.1		KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) Krotność = 14 1283,00	m ² m ²	1 283,00		
					RAZEM	1 283,00	
59 d.4.1		KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej 1428,00	m ² m ²	1 428,00		
					RAZEM	1 428,00	
60 d.4.1		KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1428,00	m ² m ²	1 428,00		
					RAZEM	1 428,00	
61 d.4.1		KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm (podbudowa z BA 0/25) 1428,00	m ² m ²	1 428,00		
					RAZEM	1 428,00	
62 d.4.1		KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 1428,00	m ² m ²	1 428,00		
					RAZEM	1 428,00	
4.2			Skrzyżowania z drogami gminnymi				
63 d.4.2		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 58,00	m ² m ²	58,00		
					RAZEM	58,00	
64 d.4.2		KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 58,00	m ² m ²	58,00		
					RAZEM	58,00	
65 d.4.2		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa wzmacniająca z betonu popiołowego o Rm min 5,0 MPa - I-sza w-wa gr. 10 cm) Krotność = 0,67 58,00	m ² m ²	58,00		
					RAZEM	58,00	
66 d.4.2		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa wzmacniająca z betonu popiołowego o Rm min 5,0 MPa - II-ga w-wa gr. 10cm) Krotność = 0,67 56,00	m ² m ²	56,00		
					RAZEM	56,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
67 d.4.2		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) 54,00	m ² m ²	 54,00		
					RAZEM	54,00	
68 d.4.2		KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) Krotność = 12 54,00	m ² m ²	 54,00		
					RAZEM	54,00	
4.3 Zjazdy do posesji							
69 d.4.3		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 380,00	m ² m ²	 380,00		
					RAZEM	380,00	
70 d.4.3		KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 380,00	m ² m ²	 380,00		
					RAZEM	380,00	
71 d.4.3		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa wzmacniająca z betonu popiołowego o Rm min 5,0 MPa) 380,00	m ² m ²	 380,00		
					RAZEM	380,00	
72 d.4.3		KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 380,00	m ² m ²	 380,00		
					RAZEM	380,00	
73 d.4.3		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) 352,00	m ² m ²	 352,00		
					RAZEM	352,00	
74 d.4.3		KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) Krotność = 17 352,00	m ² m ²	 352,00		
					RAZEM	352,00	
4.4 Chodniki							
75 d.4.4		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1775,00	m ² m ²	 1 775,00		
					RAZEM	1 775,00	
76 d.4.4		KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 1775,00	m ² m ²	 1 775,00		
					RAZEM	1 775,00	
77 d.4.4		KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 1775,00	m ² m ²	 1 775,00		
					RAZEM	1 775,00	
78 d.4.4		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (kruszywo łamane frakcji 0/31,5 mm) 1775,00	m ² m ²	 1 775,00		
					RAZEM	1 775,00	
79 d.4.4		KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(kruszywo łamane frakcji 0/31,5 mm) Krotność = 7 1775,00	m ² m ²	 1 775,00		
					RAZEM	1 775,00	
4.5 Zatoka autobusowa							
80 d.4.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 262,00	m ² m ²	 262,00		
					RAZEM	262,00	
81 d.4.5		KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 262,00	m ² m ²	 262,00		
					RAZEM	262,00	
82 d.4.5		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa wzmacniająca z betonu popiołowego o Rm min 5,0 MPa - l-sza w-wa gr 10 cm) Krotność = 0,67 262,00	m ² m ²	 262,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
83 d.4.5		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa wzmacniająca z betonu popielowego o Rm min 5,0 MPa - II-ga w-wa gr. 10 cm) Krotność = 0,67 262,00	m ² m ²	RAZEM 262,00	262,00	
84 d.4.5		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) 262,00	m ² m ²	RAZEM 262,00	262,00	
85 d.4.5		KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) Krotność = 12 262,00	m ² m ²	RAZEM 262,00	262,00	
86 d.4.5		KNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (podbudowa z betonu cementowego C25/30) 206,00	m ² m ²	RAZEM 206,00	206,00	
5			NAWIERZCHNIE				
5.1			Konstrukcja poszerzeń + nawierzchnia jezdni				
87 d.5.1		KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m (geokompozyt wzmacniający pod w-wą wiążącą, na połączeniu "starej" i "nowej" nawierzchni) 963,00	m ² m ²	963,00		
88 d.5.1		KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1909,00	m ² m ²	RAZEM 1 909,00	963,00	
89 d.5.1		KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1909,00	m ² m ²	RAZEM 1 909,00	1 909,00	
90 d.5.1		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (w-wa wiążąca z BA 0/20) 1909,00	m ² m ²	RAZEM 1 909,00	1 909,00	
91 d.5.1		KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 1909,00	m ² m ²	RAZEM 1 909,00	1 909,00	
92 d.5.1		KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1909,00 <rev:> 880,0+770,5+ 452,0+246,2+ 101,8	m ² m ² m ²	RAZEM 1 909,00 2 450,50	4 359,50	
93 d.5.1		KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1909,00 <rev:> 880,0+770,5+ 452,0+246,2+ 101,8	m ² m ² m ²	RAZEM 1 909,00 2 450,50	4 359,50	
94 d.5.1		KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (w-wa ścieralna z BA 0/12,5) 1909,00 <rev:> 880,0+770,5+ 452,0+246,2+ 101,8	m ² m ² m ²	RAZEM 1 909,00 2 450,50	4 359,50	
95 d.5.1		KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 1909,00 <rev:>880,0+770,5+ 452,0+246,2+ 101,8	m ² m ² m ²	RAZEM 1 909,00 2 450,50	4 359,50	
5.2			Skrzyżowania z drogami gminnymi				
96 d.5.2		KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m (geokompozyt wzmacniający pod w-wą wiążącą, na połączeniu nawierzchni) 13,80	m ² m ²	13,80		
97 d.5.2		KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 52,00	m ² m ²	RAZEM 52,00	13,80	
98 d.5.2		KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 52,00	m ² m ²	52,00	52,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
99	d.5.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (w-wa wiążąca z BA 0/20)	m ²			
			52,00	m ²	52,00		
					RAZEM	52,00	
100	d.5.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²			
			52,00	m ²	52,00		
					RAZEM	52,00	
101	d.5.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²			
			51,00	m ²	51,00		
					RAZEM	51,00	
102	d.5.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²			
			51,00	m ²	51,00		
					RAZEM	51,00	
103	d.5.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (w-wa ścieralna z BA 0/12,5)	m ²			
			51,00	m ²	51,00		
					RAZEM	51,00	
104	d.5.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²			
			51,00	m ²	51,00		
					RAZEM	51,00	
5.3			Zjazdy do posesji				
105	d.5.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka podwójne T - szara)	m ²			
			352,00	m ²	352,00		
					RAZEM	352,00	
5.4			Chodniki				
106	d.5.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka prostokątna - żółta)	m ²			
			1619,00	m ²	1 619,00		
					RAZEM	1 619,00	
5.5			Zatoka autobusowa				
107	d.5.5	KNR 2-31 0508-07 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm z pasami rozdzielczymi na podsypce cem.piaskowej (z kostki kamiennej 15/17)	m ²			
			206,00	m ²	206,00		
					RAZEM	206,00	
6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1			Konstrukcja poboczy utwardzonych o naw. z destruktu asf.				
108	d.6.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod nawierzchnię z destruktu asf. Wraz niezbędnym ścięciem poboczy przyjęto grubość wwy 25cm), [283,6] *(0,75+1,05)/2 *0,25	m ³			
				m ³	63,81		
					RAZEM	63,81	
109	d.6.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.110	m ²			
				m ²	212,70		
					RAZEM	212,70	
110	d.6.1	KNR 2-31 0203-03 analogia	Nawierzchnia z frezu - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²			
			[283,6]*0,75	m ²	212,70		
					RAZEM	212,70	
111	d.6.1	KNR 2-31 0203-04	Nawierzchnia jw. - każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 20cm. Krotność = 12 [poz.110]	m ²			
				m ²	212,70		
					RAZEM	212,70	
6.2			Skarpy				
112	d.6.2	KNR 2-01 0207-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (pozyskanie humusu)	m ³			
			1296,00*0,10	m ³	129,60		
					RAZEM	129,60	
113	d.6.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m ³			
			1296,00*0,10	m ³	129,60		
					RAZEM	129,60	
114	d.6.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
			1296,00	m ²	1 296,00		
					RAZEM	1 296,00	
115 d.6.2		KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²			
			1296,00	m ²	1 296,00		
					RAZEM	1 296,00	
6.3 Zieleńce							
116 d.6.3		KNR 2-01 0207-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (pozyskanie humusu)	m ³			
			1716,00*0,10	m ³	171,60		
					RAZEM	171,60	
117 d.6.3		KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³			
			Krotność = 28				
			1716,00*0,10	m ³	171,60		
					RAZEM	171,60	
118 d.6.3		KNP 01 1219- 01.02 D 06. 01.01	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 6-10 cm.	m ³			
			1716,00*0,10	m ³	171,60		
					RAZEM	171,60	
119 d.6.3		KNP 01 1239- 01.02 D 06. 01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m ²			
			1716,00	m ²	1 716,00		
					RAZEM	1 716,00	
7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
7.1 Oznakowanie poziome							
120 d.7.1		KNR AT-04 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m ² ozn. m ² ozn.			
			86,57		86,57		
					RAZEM	86,57	
121 d.7.1		KNR AT-04 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane	m ² ozn. m ² ozn.			
			6,24+3,37+3,29+1,19+2,39+3,20+47		66,68		
					RAZEM	66,68	
122 d.7.1		KNR AT-04 0205-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych	m ² ozn. m ² ozn.			
			27,59		27,59		
					RAZEM	27,59	
123 d.7.1			Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - progi zwalniające dwuwarstwowe dł. 3m	szt. 22			
				szt.	22,00		
					RAZEM	22,00	
7.2 Oznakowanie pionowe							
124 d.7.2		KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.			
			2,00	szt.	2,00		
					RAZEM	2,00	
125 d.7.2		KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.			
			1,00	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
126 d.7.2		KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.			
			14,00	szt.	14,00		
					RAZEM	14,00	
127 d.7.2		KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 (tabliczki do znaków)	szt.			
			3,00	szt.	3,00		
					RAZEM	3,00	
128 d.7.2		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.			
			26,00	szt.	26,00		
					RAZEM	26,00	
7.3 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu							
129 d.7.3		kalk. własna	Aktywne przejście dla pieszych	kpl			
			1	kpl	1,00		
					RAZEM	1,00	
8 ELEMENTY ULIC							
130 d.8		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³			
			190,00*0,03+112,00*0,06	m ³	12,42		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
					RAZEM	12,42	
131 d.8		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1043,00*0,06	m ³ m ³	 62,58		
					RAZEM	62,58	
132 d.8		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1043,00	m m	 1 043,00		
					RAZEM	1 043,00	
133 d.8		KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej (krawężniki najazdowe 15x22) 190,00	m m	 190,00		
					RAZEM	190,00	
134 d.8		KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 53,00	m m	 53,00		
					RAZEM	53,00	
135 d.8		KNR 2-31 0404-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 12x20 cm na podsypce cem.piaskowej (krawężniki najazdowe o wymiarach 20x22) 112,00	m m	 112,00		
					RAZEM	112,00	
136 d.8		KNR 2-31 0402-02 analogia	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego (ława pod obrzeża z kruszywa łamanego) 784,00*0,01	m ³ m ³	 7,84		
					RAZEM	7,84	
137 d.8		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 784,00	m m	 784,00		
					RAZEM	784,00	
9			INNE ROBOTY				
9.1			Tymczasowa organizacja ruchu				
138 d.9.1		kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu na czas prowadzenia robót 1	kpl kpl	 1,00		
					RAZEM	1,00	
9.2			Ustawienie nowego ogrodzenia				
139 d.9.2			Ogrodzenie posesji 38,20	m m	 38,20		
					RAZEM	38,20	