

Nr sprawy:

KOSZTORYS OFERTOWY

Poprawa bezpieczeństwa na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 4444S Czechowice-Bestwina-Jawiszowice z droga powiatową 4489S Kaniówek-Dankowice-Stara Wieś

BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1 d.1.1	KNR2-01 0119-03 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.12		
2 d.1.1	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.00		
Razem dział Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
1.2	Roboty rozbiórkowe					
1.2.1	Rozbiórka jezdni					
3 d.1.2.1	KNR AT-03 0101-04 2)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespekanych na gł. 6 cm	m	25.00		
4 d.1.2.1	KNR AT-03 0101-05 2)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespekanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 11	m	25.00		
5 d.1.2.1	KNR AT-03 0102-03 2)	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (w-wa ścieralna)	m2	812.00		
6 d.1.2.1	KNR AT-03 0102-04 2)	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (w-wa wiążąca)	m2	812.00		
7 d.1.2.1	KNR 2-31 0802- 07 3)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	812.00		
8 d.1.2.1	KNR 2-31 0802-08 3)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszym 1 cm grub. Krotność = 15	m2	812.00		
Razem dział Rozbiórka jezdni						
1.2.2	Rozbiórka chodnika z kostki betonowej					
9 d.1.2.2	KNR 2-31 0807- 01 4)	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (rozbiórka chodników z kostki betonowej gr. 8cm)	m2	207.00		
10 d.1.2.2	KNR 2-31 0802- 07 3)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	207.00		
Razem dział Rozbiórka chodnika z kostki betonowej						
1.2.3	Rozbiórka elementów ulic					
11 d.1.2.3	KNR 2-31 0813-03 4)	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	127.00		
12 d.1.2.3	KNR 2-31 0814-02 3)	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	127.00		
13 d.1.2.3	KNR 2-31 0812-03 4)	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	7.63		
Razem dział Rozbiórka elementów ulic						
1.2.4	Rozbiórka pozostałych elementów					
14 d.1.2.4		Rozbiórka ogrodzeń wraz z odwozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	m	64.00		
Razem dział Rozbiórka pozostałych elementów						
1.2.5	Ładunek i odwóz gruzu i materiałów z rozbiórek					
15 d.1.2.5	KNR 4-04 1103- 01 5)	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	307.60		
16 d.1.2.5	KNR 4-04 1103-04 5)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	307.60		
17 d.1.2.5	KNR 4-04 1103-05 5)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 6	m3	445.64		
18 d.1.2.5	kalk. własna	Odplatność za składowanie gruzu	m3	445.64		
Razem dział Ładunek i odwóz gruzu i materiałów z rozbiórek						
Razem dział Roboty rozbiórkowe						
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ZIEMNE					
2.1	Wykop					
19 d.2.1	KNR 2-01 0206-04 1)	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochód.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	424.58		
20 d.2.1	KNR 2-01 0214-04 1)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I III -IV (odwóz nadmiaru gruntu) Krotność = 12	m3	424.58		
21 d.2.1	kalk. własna	Odplatność za składowanie gruntu	m3	424.58		
Razem dział Wykop						
2.2	Nasyp					
22 d.2.2	kalk. własna	Zakup i dostarczenie materiału do wykonania nasypów	m3	63.31		
23 d.2.2	KNR 2-01 0235- 01 1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	63.31		
24 d.2.2	KNR 2-01 0237- 01 1)	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sytki kat. I-III	m3	63.31		
Razem dział Nasyp						
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
3.1	Wykonanie drenażu francuskiego					

25 d.3.1	KNR 2-01 0217-04 1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (90% calości wykopu)	m3	60.48		
26 d.3.1	KNR 2-01 0310-02 1)	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% calości wykopu)	m3	6.72		
27 d.3.1	KNR 2-01 0212- 07 6)	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz na odległość do 7km)	m3	67.20		
28 d.3.1	KNR 2-01 0214-03 6)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 12	m3	67.20		
29 d.3.1	kalk. własna	Odplatność za składowanie gruntu	m3	67.20		
30 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie drenazu francuskiego wraz z podłączeniem do studzienki	m	120.00		
Razem dział Wykonanie drenazu francuskiego						
Razem dział ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
4	PODBUDOWY					
4.1	Jezdnia ronda					
31 d.4.1	KNR 2-31 0103-04 3)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	789.00		
32 d.4.1	KNR 2-31 0104-07 3)	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	789.00		
33 d.4.1	KNR 2-31 0111-03 3)	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczeprnymi - 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	m2	779.00		
34 d.4.1	KNR 2-31 0111-03 3)	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczeprnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa wzmacniająca z betonu popiołowego o Rm min 5,0 MPa - II-ga w-wa gr. 10 cm) Krotność = 0.67	m2	789.00		
35 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (kruszywo łamane frakcji 0/63 mm)	m2	789.00		
36 d.4.1	KNR 2-31 0114-06 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy cm grub.po zagęszcz.(kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) Krotność = 14	m2	789.00		
37 d.4.1	KNR 2-31 1004-04 3)	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszo-nej	m2	780.00		
38 d.4.1	KNR 2-31 1004-07 3)	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2	780.00		
39 d.4.1	KNR 2-31 0110-01 3)	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-zwi-rowej o lepisczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm (podbudowa z BA 0/25)	m2	780.00		
40 d.4.1	KNR 2-31 0110-02 3)	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-zwi-rowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m2	780.00		
Razem dział Jezdnia ronda						
4.2	Zjazdy do posesji					
41 d.4.2	KNR2-31 0103-04 3)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	35.00		
42 d.4.2	KNR2-31 0104-07 3)	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	35.00		
43 d.4.2	KNR2-31 0111-03 3)	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczeprnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa wzmacniająca z betonu popiołowego o Rm min 5,0 MPa)	m2	35.00		
44 d.4.2	KNR2-31 0111-04 3)	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczeprnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu (warstwa wzmacniająca z betonu popiołowego o Rm min 5,0 MPa) Krotność = 5	m2	35.00		
45 d.4.2	KNR2-31 0114-07 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (kruszywo łamane frakcji 0/63 mm)	m2	32.00		
46 d.4.2	KNR2-31 0114-06 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy cm grub.po zagęszcz.(kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) Krotność = 17	m2	32.00		
Razem dział Zjazdy do posesji						
4.3	Chodniki					
47 d.4.3	KNR2-31 0103-04 3)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	289.00		
48 d.4.3	KNR2-31 0104-07 3)	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (z pospółki lub piaseku żuźłowego)	m2	289.00		
49 d.4.3	KNR2-31 0104-08 3)	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10	m2	289.00		
50 d.4.3	KNR2-31 0114-07 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (kruszywo łamane frakcji 0/31,5 mm)	m2	289.00		
51 d.4.3	KNR2-31 0114-06 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy cm grub.po zagęszcz.(kruszywo łamane frakcji 0/31, 5 mm) Krotność = 7	m2	289.00		
Razem dział Chodniki						
4.4	Wyspa centralna i przebrukowania					
52 d.4.4	KNR2-31 0103-04 3)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	131.00		

53 d.4.4	KNR2-31 0104-07 3)	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	131.00		
54 d.4.4	KNR2-31 0111-03 3)	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	m2	131.00		
55 d.4.4	KNR2-31 0111-03 3)	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. 10 cm) Krotność = 0.67	m2	131.00		
56 d.4.4	KNR2-31 0114-07 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (kruszywo łamane frakcji 0/63 mm)	m2	116.00		
57 d.4.4	KNR2-31 0114-06 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy cm grub.po zagęszcz.(kruszywo łamane frakcji 0/63 mm) Krotność = 22	m2	116.00		
Razem dział Wyspa centralna i przebrukowania						
Razem dział PODBUDOWY						
5	NAWIERZCHNIE					
5.1	Jezdnia ronda					
58 d.5.1	KNR2-31 1004-06 3)	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	779.00		
59 d.5.1	KNR2-31 1004-07 3)	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2	779.00		
60 d.5.1	KNR2-31 0310- 01 3)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (w-wa wiążąca z BA 0/20)	m2	779.00		
61 d.5.1	KNR2-31 0310-02 3)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	779.00		
62 d.5.1	KNR2-31 1004-06 3)	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	779.00		
63 d.5.1	KNR2-31 1004-07 3)	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2	779.00		
64 d.5.1	KNR2-31 0310-05 3)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (w-wa ścieralna z SMA 0/9,6)	m2	779.00		
65 d.5.1	KNR2-31 0310-06 3)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2	779.00		
Razem dział Jezdnia ronda						
5.2	Zjazdy do posesji					
66 d.5.2	KNR2-31 0511-03 3)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka podwójne T - szara)	m2	32.00		
Razem dział Zjazdy do posesji						
5.3	Chodniki					
67 d.5.3	KNR2-31 0511-03 3)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka prostokątna - żółta)	m2	263.00		
Razem dział Chodniki						
5.4	Wyspa centralna i przebrukowania					
68 d.5.4	KNR 2-31 0508-07 3) analogia	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm z pasami rozdzielnymi na podsypce cem.piaskowej (z kostki kamiennej 15/17)	m2	116.00		
Razem dział Wyspa centralna i przebrukowania						
Razem dział NAWIERZCHNIE						
6	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
6.1	Zieleńce					
69 d.6.1	KNR 2-01 0207-04 1)	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 2.00 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (pozyskanie humusu)	m3	26.50		
70 d.6.1	KNR 2-01 0214-03 1)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m3	26.50		
71 d.6.1	KNP01 1219-01.02	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 6-10 cm.	m3	26.50		
72 d.6.1	KNP01 1239-01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2	265.00		
Razem dział Zieleńce						
Razem dział ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
7.1	Oznakowanie poziome					
73 d.7.1	KNR AT-04 0205-01 7)	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m ² ozn.	12.07		
74 d.7.1	KNR AT-04 0205-02 7)	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane	m ² ozn.	14.62		
75 d.7.1	KNR AT-04 0205-03 7)	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych	m ² ozn.	52.45		
Razem dział Oznakowanie poziome						
7.2	Oznakowanie pionowe					
76 d.7.2	KNR 2-31 0703-03 3)	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu, ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	1.00		
77 d.7.2	KNR 2-31 0702-02 3)	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	26.00		
78 d.7.2	KNR 2-31 0703- 01 3)	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu, ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 (tabliczki do znaków)	szt.	1.00		

79 d.7.2	KNR 2-31 0703-02 3)	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	32.00	
80 d.7.2	kalk. własna	Przymocowanie tablic E-1	szt	4.00	
Razem dział Oznakowanie pionowe					
Razem dział URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU					
8	ELEMENTY ULIC				
81 d.8	KNR 2-31 0402-03 3)	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	5.22	
82 d.8	KNR 2-31 0402-04 3)	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	10.20	
83 d.8	KNR 2-31 0403-03 3)	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	170.00	
84 d.8	KNR 2-31 0403-05 3) analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej (krawężniki najazdowe 15x22)	m	24.00	
85 d.8	KNR 2-31 0403- 07 3)	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	57.80	
86 d.8	KNR 2-31 0403-08 3)	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m	m	20.40	
87 d.8	KNR 2-31 0404-05 3) analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 12x20 cm na podsypce cem. piaskowej (krawężniki najazdowe o wymiarach 20x22	m	75.00	
88 d.8	KNR 2-31 0404- 07 3)	Krawężniki kamienne - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	60.20	
89 d.8	KNR 2-31 0402-02 3) analogia	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego (ława pod obrzeża z kruszywa łamanego)	m3	1.62	
90 d.8	KNR 2-31 0407-03 3)	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	162.00	
Razem dział ELEMENTY ULIC					
9	INNE ROBOTY				
9.1	Tymczasowa organizacja ruchu				
91 d.9.1	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1.00	
Razem dział Tymczasowa orqanizacja ruchu					
9.2	Regulacja pionowa wjazdów i zjazdów				
92 d.9.2	KNR 2-31 1406-02 3)	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	1.00	
93 d.9.2	KNR 2-31 1406-03 3)	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.	1.00	
Razem dział Regulacja pionowa wjazdów i zjazdów					
9.3	Ustawienie nowego ogrodzenia				
94 d.9.3		Ogrodzenie posesji	m	46.50	
Razem dział Ustawienie nowego ogrodzenia					
Razem dział INNE ROBOTY					
RAZEM					