

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebud. dr. powiat. nr 4803P Krobia-Poniec w m. Dzięczyzna odc. dł. 998 mb							
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi				
1 d.1.1	D-01.01.01a	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,00		
2 d.1.1	D-01.01.01a	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00		
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi							
1.2		45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i przepustów				
3 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. (15 cm) 24 cm mechanicznie Krotność = 1,6	m2	830,10		
4 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	243,71		
5 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 12 cm (15 cm) ręcznie Krotność = 0,8	m2	11,48		
6 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	1 310,20		
7 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ozdobnej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	6,15		
8 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0803-01	Analogi - rozebranie ścieków z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	12,81		
9 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (Błoczki betonowe) gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	5,49		
10 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0805-05	Analogia - rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 25x25x3 cm na podsypce piaskowej	m2	1,00		
11 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	843,45		
12 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	43,60		
13 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	463,50		
14 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod ścieki z betonowej kostki brukowej	m3	2,56		
15 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	34,28		
16 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	4,17		
17 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Żałowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3	355,88		
18 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	355,88		
19 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4	m3	355,88		
20 d.1.2	D-01.02.04	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji destruktu	m3	355,88		
21 d.1.2	D-01.02.04	Kalkulacja własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora	paleta	8,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1.2	D-01.02.04	Kalkulacja własna	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m2	975,84		
23 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-06 0107-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t	t	176,02		
24 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	16,00		
25 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km do 5 km (samochód do 12 t)	kurs	16,00		
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i przepustów							
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1		45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
26 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	796,18		
27 d.2.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m2	2 026,60		
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów							
2.2		45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
28 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	402,86		
29 d.2.2	D-02.03.01	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp	m3	402,86		
30 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	402,86		
31 d.2.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m2	1 210,90		
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów							
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
3			D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1		45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
32 d.3.1	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. (6-10 cm) 6 - 12 cm Krotność = 1,2	m	231,70		
33 d.3.1	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 26 cm mechanicznie Krotność = 1,73	m2	102,73		
34 d.3.1	D-01.02.04	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych średnio gr. (8 cm) 12 cm mechanicznie Krotność = 1,5	m2	102,73		
35 d.3.1	D-03.02.01	KNR 4-051 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m	7,50		
36 d.3.1	D-03.02.01	KNR 4-051 0411-02	Rozbiórka studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	15,00		
37 d.3.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3	39,04		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
38 d.3.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	42,86		
39 d.3.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 6 km Krotność = 5	m3	42,86		
40 d.3.1	D-01.02.04	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji destruktu	m3	42,86		
41 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3	78,75		
42 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	177,75		
43 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	256,50		
44 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie ściekowe, na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	84,00		
45 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	355,50		
46 d.3.1	D-03.02.01	Wycena indywidualna	Zakup piasku wraz z transportem w miejsce wbudowania - zasypianie elementów KD.	m3	123,17		
47 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	123,17		
48 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 1 0214-04	Zasypianie wykopów fund. podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	123,17		
49 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu nowe	szt.	6,00		
50 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wykorzystaniem żeliwnego wpustu drogowego - z dysku	szt.	15,00		
51 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	3,56		
52 d.3.1	D-03.02.01	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m2	1,48		
53 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa C8/10 przy włączaniu do studzienek kontrolnych sieci KD	m3	0,42		
54 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m	118,50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
55 d.3.1	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901 -01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 ($R_m \leq 2,5$ MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m	m2	142,13		
56 d.3.1	D-04.04.02a	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901 -02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu (25 cm) 24 cm - roboty na poszerzeniach - pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,96	m2	142,13		
57 d.3.1	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,7 kg/m2 Krotność = 1,4	m2	142,13		
58 d.3.1	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P dla KR3 wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	142,13		
59 d.3.1	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t	30,13		
60 d.3.1	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0,6	m2	21,25		
61 d.3.1	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR3 wg WT-1 i WT-2 gr. 6 cm	m2	142,13		
62 d.3.1	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t	22,60		
63 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	15,00		
64 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1,00		
Razem dział: D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa							
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							
4			D-04.00.00 PODBUDOWA				
4.1		45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża				
65 d.4.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II -IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 572,30		
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża							
4.2		45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową				
66 d.4.2	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m2	1 572,30		
67 d.4.2	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0,6	m2	1 462,60		
68 d.4.2	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0,6	m2	1 385,80		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
69 d.4.2	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową bitumicznej warstwy wyrównawczej w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ² Krotność = 0,6	m ²	6 646,90		
Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową							
4.3		45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
70 d.4.3	D-04.04.02a	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901 -02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego (C90/3) 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu (25 cm) 24 cm - roboty na poszerzeniach - pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,96	m ²	1 572,30		
Razem dział: D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego							
4.4		45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
71 d.4.4	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901 -01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (R _m ≤ 2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarstwie o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m	m ²	1 572,30		
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem							
4.5		45233000-9	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2				
72 d.4.5	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P dla KR3 wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1 462,60		
73 d.4.5	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-07	Podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t	310,07		
Razem dział: D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2							
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA							
5			D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1		45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2				
74 d.5.1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR3 wg WT-1 i WT-2 (gr. 4 cm) gr. 5 cm. Krotność = 1,25	m ²	6 379,90		
75 d.5.1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t	845,33		
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2							
5.2		45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2				
76 d.5.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR3 wg WT-1 i WT-2 gr. 6 cm	m ²	1 385,80		
77 d.5.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t	220,34		
78 d.5.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne (w ilości 0,096 t/m ²) grub. w-wy średnio ca 3,62 cm	t	641,30		
79 d.5.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0108-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t	641,30		
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5.3		45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
80 d.5.3	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. (do 4 cm) średnio 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,5	m2	641,30		
81 d.5.3	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o (gr. 10 cm) 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,2	m2	830,10		
82 d.5.3	D-05.03.11	KNR 4-04 1103-05	Analogia - wywiezienie po frezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 5 km w miejsce wskazane przez inwestora Krotność = 4	m3	52,22		
Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno							
5.4		45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
83 d.5.4	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	576,00		
84 d.5.4	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3	12,34		
85 d.5.4	D-08.03.01	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m	374,00		
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników							
5.5		45233000-9	D-05.03.26i Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
86 d.5.5	D-05.03.26i	KNR AT-04 0104-03	Analogia - ułożenie siatki z włókna szklanego umożliwiającego jego ewentualne frezowanie np.: REHAU - ARMAPAL GL 100/100 szer. 1,5 m rozłożona na połączeniu nowej podbudowy bitumicznej na poszerzeniu i istniejącej nawierzchni bitumicznej. Wbudowanie geosiatki zgodnie z zaleceniami producenta na uprzednio skropionej warstwie bitumicznej w ilości wg wskazań producenta "siatki". Zabezpieczenie geosiatki przed przemieszczaniem się poprzez jej przytwierdzenie gwoździami metalowymi utwardzonymi z podkładkami wstrzeliwanymi pneumatycznie w nawierzchnię. Geokompozyt musi mieć deklarowane przez producenta przeznaczenie do wzmacniania nawierzchni asfaltowych i opóźniania powstawania spękań w nawierzchni. Geowłóknina, będąca składnikiem geokompozytu, musi być odpowiednio nasycona lepizhem, bez nadmiaru lub niedoboru. Wytrzymałość na rozciąganie geokompozytu powinna wynosić - dla dróg o kategorii ruchu KR1 do KR4 ≥ 70 kN/m. Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma powinno wynosić $\leq 3\%$. Temperatura mięknięcia geokompozytu powinna być niższa od temperatury układania warstwy ścieralnej. Długość geokompozytu powinna się składać z odcinków przycinanych z dostarczanych rolek. Jeżeli dokumentacja projektowa nie podaje inaczej, szerokość geokompozytu powinna wynosić po 1,0 m z każdej strony spoiny w warstwie wiążącej. CHARAKTERYSTYKA GEOSIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO: 1.Materiał - włókno szklane. 2.Pokrycie - materiał bitumiczny. 3.Struktura siatki - wypełnienie włóknem szklanym. 4.Wymiar oczka wzdłuż pasma ok. 5 mm. 5.Wymiar oczka w poprzek pasma ok. 20 mm. 6.Odporność na temperaturę, siatka - do 840 stopni C. 7.Masa powierzchniowa - 500 g/m2. 8.Wytrzymałość krótkotrwała wzdłuż pasma ≥ 100 kN/m. 9.Wytrzymałość krótkotrwała w poprzek pasma ≥ 100 kN/m. 10.Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma - 3,0%. 11.Wydłużenie przy zerwaniu w poprzek pasma - 3,0%.	m2	2 457,00		
Razem dział: D-05.03.26i Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu							
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA							
6			D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1		45233162-2	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp				
87 d.6.1	D-06.01.01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (gr. 10 cm)	m3	78,60		
88 d.6.1	D-06.01.01	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	78,60		
89 d.6.1	D-06.01.01	KNNR 1 0514-01	Analogia - umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi wielootworowymi np.: typu "Meba" 60x40x10 cm wypełnionymi humusem.	m2	36,80		
Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp							
6.2		45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
90 d.6.2	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II -IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m2	1 204,20		
91 d.6.2	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901 -02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu (15 cm) 10 cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,67	m2	1 204,20		
92 d.6.2	D-06.03.01a	KNNR 6 0112-05	Analogia - nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego pozyskanego z frezowania - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 5 cm.	m2	1 204,20		
93 d.6.2	D-05.03.09	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	1 204,20		
Razem dział: D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym							
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE							
7			D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
7.1		45233280-5	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
94 d.7.1	D-07.06.02	Kalkulacja własna	Dz. U. Załącznik do nru 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r. - załącznik nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach. Balustrady ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur ocynkowanych śr. 60 mm o rozstawie słupków z rur ocynkowanych śr. 60 mm co 2,0 m pomalowane na kolor biały farbą proszkową, pasy czerwone wykonane z folii odblaskowej 2 generacji (wysokość bariery po zamocowaniu - 1100 mm przy chodniku). Zakotwienie w fundamencie z betonu C8/10 o wysokości 50 cm, podstawa dolna 30x30 cm, płaszczyzna górna fundamentu 30x30 cm. (Wraz z transportem). Całkowita wysokość balustrady 1700 mm.	m	22,00		
Razem dział: D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych							
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU							
8			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1		45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)				
95 d.8.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	40,11		
96 d.8.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez: ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	594,30		
97 d.8.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające + 2 cm i + 4 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	19,08		
98 d.8.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +2 cm i +4 cm, o wymiarach 15x30 cm bez: ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	282,60		
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)							
8.2		45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy.				
99 d.8.2	D-04.01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. (20 cm) 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni wjazdów z kostki brukowej Krotność = 1,25	m2	430,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
100 d.8.2	D-04.01.01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni wjazdów bitumicznych	m2	603,70		
101 d.8.2	D-02.01.01	KNNR 1 0206-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	288,61		
102 d.8.2	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszzonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 ($R_m \leq 2,5$ MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	1 033,70		
103 d.8.2	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-02	Podbudowa zasadnicza z betonu klasy C5,0/6,0 ($R_m \leq 10,0$ MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	430,00		
104 d.8.2	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM (średniorozpadową) podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 w ilości 0,5 kg/m2	m2	603,70		
105 d.8.2	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-03	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63,0 mm i grubości po zagęszczeniu (25 cm) 24 cm Krotność = 0,96	m2	603,70		
106 d.8.2	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR1 wg WT-1 i WT-2., gr. 4 cm.	m2	603,70		
107 d.8.2	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km na średnia odl. do 40 km Krotność = 35	t	63,99		
108 d.8.2	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione -1 cm, betonowa C12/15 z oporem	m3	28,36		
109 d.8.2	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione -1 cm o wymiarach 12x25 cm bez ław	m	450,10		
110 d.8.2	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Wjazd z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	263,40		
111 d.8.2	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Wjazd z kostki brukowej betonowej bezzazowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	166,60		
Razem dział: D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy.							
8.3		45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
112 d.8.3	D-08.05.06a	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach, bez podsypki, bez ławy betonowej.	m	857,30		
113 d.8.3	D-08.05.06a	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 21,0x25,0 cm	m3	45,01		
Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej							
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							
9			D-10.00.00 INNE ROBOTY				
9.1		45233161-5 45233162-2	D-10.05.01a Ciąg pieszo-rowerowy				
114 d.9.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3	11,25		
115 d.9.1	D-08.03.01	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m	341,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
116 d.9.1	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 ($R_m=2,5$ MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	995,80		
117 d.9.1	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Ścieżka pieszo - rowerowa / chodnik z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	995,80		
118 d.9.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II -IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	995,80		
Razem dział: D-10.05.01a Ciąg pieszo-rowerowy							
Razem dział: D-10.00.00 INNE ROBOTY							
10		45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY				
119 d.10		Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.	1,00		
120 d.10		COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl	1,00		
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY							
Kosztorys netto							
VAT 23%							
Kosztorys brutto							

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Uproszcz.	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
3	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							
4	D-04.00.00 PODBUDOWA							
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA							
6	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
7	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
8	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							
9	D-10.00.00 INNE ROBOTY							
10	POZOSTAŁE KOSZTY							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie: