

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa drogi powiatowej nr 4938P w Podręczcu (dz. nr ewid. 142/5), dł. 17,77 m							
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	0,02		
2 d.1.1	D-01.01.01a	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00		
1.2		45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
3 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Analogia - roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-12 cm	m	21,00		
4 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2	20,50		
5 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. (15 cm) 18 cm mechanicznie Krotność = 1,2	m2	156,00		
6 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	6,80		
7 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (GRUZ - 100%)	m2	21,90		
8 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (GRUZ - 100%)	m	24,00		
9 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (Gruz - 100%)	m	14,70		
10 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego (GRUZ - 100%)	m3	1,26		
11 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod obrzeża betonowego 6x20 cm (GRUZ - 100%)	m3	0,04		
12 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3	34,36		
13 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (MIEJSCE WSKAŻE INWESTOR)	m3	34,36		
14 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 6 km (MIEJSCE WSKAŻE INWESTOR) Krotność = 5	m3	6,28		
15 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 10 km (MIEJSCE WSKAŻE INWESTOR) Krotność = 9	m3	28,08		
16 d.1.2	D-01.02.04	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruzu lub zagospodarowania przez INWESTORA (UZGODNIĆ Z INWESTOREM)	m3	6,28		
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1		45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
17 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	2,43		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ 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	m ³	15,44		
19 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	26,50		
2.2		45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
20 d.2.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I -III	m ²	54,30		
3			D-04.00.00 PODBUDOWA				
3.1		45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
21 d.3.1	D-04.01.01	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach chodników	m ²	24,30		
22 d.3.1	D-04.01.01	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach wjazdów	m ²	77,20		
23 d.3.1	D-04.01.01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. (30 cm) 32 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,07	m ²	82,80		
3.2		45233000-9	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające				
24 d.3.2	D-04.02.01	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	82,80		
3.3		45233000-9	D-04.02.01a Warstwa odcinająca z geowłókniny				
25 d.3.3	D-04.02.01a	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjnej o masie powierzchniowej 350 g/m ² i szer. 5,3 m 1. Masa powierzchniowa 350±35 g/m ² 2. Granica wytrzymałość na rozciąganie, nie mniej niż - 11,6 kN/m 3. Wydłużenie względne przy maksymalnym nacisku, nie więcej niż - 110 % wzdłuż 4. Wydłużenie względne przy maksymalnym nacisku, nie więcej niż - 120 % w poprzek 5. Grubość przy obciążeniu 2 kPa - 3,8±0,5 mm 6. Grubość przy obciążeniu 20 kPa - 2,7±0,5 mm 7. Odporność na przebicie statyczne (metoda CBR) nie mniej niż - 2,46 kN 8. Odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka), nie więcej niż - 20 mm 9. Wielkość porów - 80÷180 mkm 10. Zdolność przepływu wody w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu bez obciążenia, nie mniej niż - 4,2 x10 ⁻² m/s 11. Standardowa szerokość rolki - 5,30 m	m ²	82,80		
3.4		45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową				
26 d.3.4	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	79,80		
27 d.3.4	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej oraz warstwy wiążącej z BA w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	119,80		
3.5		45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
28 d.3.5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-03	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu (25 cm) 24 cm Krotność = 0,96	m2	82,80		
29 d.3.5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901-02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu (25 cm) 24 cm - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,96	m2	77,20		
3.6		45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
30 d.3.6	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm≤4,0MPa), gr. 10 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	83,45		
31 d.3.6	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm≤4,0MPa), gr. 10 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m	m2	77,20		
4			D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
4.1		45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z BA. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2				
32 d.4.1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR2 wg WT-1 i WT-2 (gr. 4 cm) gr. 5 cm. Krotność = 1,25	m2	119,80		
33 d.4.1	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	15,87		
4.2		45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2				
34 d.4.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR2, gr. 8 cm (gr. 6 cm) Krotność = 1,33	m2	79,80		
35 d.4.2	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	16,92		
4.3		45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
36 d.4.3	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2	40,00		
4.4		45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
37 d.4.4	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej fazowanej, GRAFITOWEJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	77,20		
38 d.4.4	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,00		
4.5		45233000-9	D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
39 d.4.5	D-05.03.26g	KNR AT-04 0104-03	Analogia - Geokompozyt do wzmocnienia nawierzchni bitumicznej ma postać geowłókniny do nawierzchni bitumicznych, zespolonej z geosiatką z włókna szklanego, wzmocnionej przeszyciem z włókna szklanego. Zastosować należy geokompozyt tzw. frezowalny. 1. Rodzaj siatki 100/100: surowiec zbrojący z włókna szklane o wysokiej odporności temperaturowej. 2. Baza - Geowłóknina PP. 3. Wytrzymałość krótkotrwała na rozciąganie w kierunku podłużnym i w kierunku poprzecznym $\geq 100/100$ kN/m. 4. Wydłużenie przy zerwaniu zarówno kierunku podłużnym, jak i w kierunku poprzecznym powinno wynosić $\leq 3\%$. 5. Wielkość oczek ok. 40 mm x 40 mm. 6. Funkcja wzmacniająca i przeciwspekaniowa. 7. Siatkę wbudować na uprzednio wyrównanej nawierzchni bitumicznej, zgodnie z zaleceniami producenta skropić nawierzchnię odpowiednim lepiszczem w odpowiedniej ilości. 8. Siatkę rozłożyć na całej szerokości nawierzchni bitumicznej z właściwym zakładem określonym przez producenta siatki. 9. Ewentualnie zabezpieczyć siatkę przed jej przemieszczaniem, przytwierdzając ją do nawierzchni wstrzeliwanymi pneumatycznie hartowanymi gwoździami metalowymi z podkładkami.	m2	28,00		
5			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
5.1		45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)				
40 d.5.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +4 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	1,19		
41 d.5.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +4 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	17,70		
42 d.5.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +2 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	1,58		
43 d.5.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +2 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	23,50		
44 d.5.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3	1,59		
45 d.5.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Analogia - oporniki betonowe szare obniżone, o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	25,20		
5.2		45233000-9	D-08.02.01 Chodnik z płyt chodnikowych betonowych				
46 d.5.2	D-08.02.01	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	24,20		
5.3		45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
47 d.5.3	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3	0,34		
48 d.5.3	D-08.03.01	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	16,20		
5.4		45233000-9	D-08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
49 d.5.4	D-08.05.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C16/20 zwykła o wymiarach: szer./grub. 50,0/37,0 cm	m3	0,19		
50 d.5.4	D-08.05.01	KNR AT-03 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10x8,5 cm bez ławy betonowej	m	1,50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6			POZOSTAŁE KOSZTY				
51 d.6		Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.	1,00		
52 d.6		Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl	1,00		
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-04.00.00 PODBUDOWA							
4	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA							
5	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							
6	POZOSTAŁE KOSZTY							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie: