

OFERTA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	2,82		
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		45111000-8	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i przepustów				
3 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	37,00		
4 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 18 cm mechanicznie Krotność = 1,2	m2	323,89		
5 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm mechanicznie Krotność = 0,8	m2	26,99		
6 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	265,39		
7 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m2	22,54		
8 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	26,30		
9 d.1.2		KNNR 6 0807-01	Rozebranie ścieków z trzech rzędów kostki brukowej betonowej typu "holland" gr. do 10 cm na podsypce piaskowej	m	24,10		
10 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu spod krawężnika	m3	0,79		
11 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu spod ścieku	m3	0,72		
12 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	24,00		
13 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Ładownictwo gruzu koparko-ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3	77,13		
14 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	77,13		
15 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 3 km Krotność = 2	m3	77,13		
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 mechanicznie w gruncie kat I - V				
16 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	112,10		
17 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3	112,10		
18 d.2.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III <rowy>	m2	452,30		
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat I - V							
2.2		45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat I - VI				
19 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp	m3	207,48		

OFERTA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
20 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odl. do 3 km Krotność = 2	m3	207,48		
21 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	207,48		
22 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m2	817,10		
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat I - VI							
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
3			D-04.00.00 PODBUDOWA				
3.1		45233000-9	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
23 d.3.1	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	2 172,58		
24 d.3.1	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej w ilości 0,5 kg/m2	m2	2 244,58		
25 d.3.1	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy z kruszywa łamanego w ilości 0,7 kg/m2 Krotność = 1,4	m2	10 243,27		
Razem dział: D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych							
3.2		45233000-9	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
26 d.3.2	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych naturalnych stabilizowanych mechanicznie (KŁNSM) gr. 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,8	m2	338,04		
27 d.3.2	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych naturalnych stabilizowanych mechanicznie (KŁNSM) gr. 12 cm Krotność = 0,8	m2	85,03		
28 d.3.2	D-04.04.02	KNNR 6 0113-04 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych naturalnych stabilizowanych mechanicznie (KŁNSM) gr. 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	338,04		
29 d.3.2	D-04.04.02	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych naturalnych stabilizowanych mechanicznie (KŁNSM) gr. 8 cm	m2	85,03		
Razem dział: D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie							
3.3		45233000-9	D-04.05.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				
30 d.3.3	D-04.05.01	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem wytworzonego w wytwórni betonów o Rm = 2,5 MPa gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	338,04		
31 d.3.3	D-04.05.01	KNNR 6 0109-01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem wytworzonego w wytwórni betonów o Rm = 2,5 MPa gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	85,03		
Razem dział: D-04.05.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem							
3.4		45233000-9	D-04.08.04 Wyrównanie podbudowy tłucznem				
32 d.3.4	D-04.08.04	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy bitumicznej tłucznem kamiennym sortowanym 0/31,5 mm zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	14,10		
33 d.3.4	D-04.08.04	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie deformacji istniejącej podbudowy z kruszywa kamiennego tłucznem kamiennym sortowanym 0/31,5 mm zagęszczanym mechanicznie śr. gr. 3 cm (o gr. do 10 cm)	m3	276,80		
Razem dział: D-04.08.04 Wyrównanie podbudowy tłucznem							
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA							

OFERTA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4			D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
4.1		45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)				
34 d.4.1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 (2011), AC11S, (KR1) gr. 4 cm.	m2	11 558,88		
35 d.4.1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km do 40 km Krotność = 35	t	1 225,24		
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)							
4.2		45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)				
36 d.4.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 (2011), AC11W (KR1) gr. 4 cm.	m2	810,17		
37 d.4.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km na średnią odl. 40 km Krotność = 35	t	85,87		
38 d.4.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR -1 wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), mechaniczne o grub. w-wy 4 cm.	t	230,67		
39 d.4.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0108-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy bitumicznej mieszanką mineralno-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t	230,67		
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)							
4.3		45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
40 d.4.3	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	256,50		
Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno							
4.4			D-05.03.12 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego				
41 d.4.4	D-05.03.12	KNNR 6 0311-06	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, gr. 4 cm	m2	72,00		
42 d.4.4	D-05.03.12	KNNR 6 0311-09	Dodatek za transport mieszanki asfaltu twardolanego - 1 km ponad 1 km do 40 km Krotność = 39	t	7,63		
Razem dział: D-05.03.12 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego							
4.5		45233000-9	D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi 2003				
43 d.4.5	D-05.03.26a	KNR AT-04 0104-03	Analogia - ułożenie siatki z włókna szklanego umożliwiającego jego ewentualne frezowanie np.: REHAU - ARMAPAL GL 50/50 szer. 1,8 m na połączeniu istniejącej i nowej podbudowy bitumicznej. Wbudowanie geosiatki zgodnie z zaleceniami producenta na uprzednio skropionej warstwie bitumicznej. Zabezpieczenie geosiatki przed przemieszczaniem się poprzez jej przytwierdzenie gwoździami metalowymi utwardzonymi z podkładkami wstrzeliwanymi pneumatycznie w nawierzchnię. 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 - 330 g/m2. 8.Wytrzymałość krótkotrwałą wzdłuż pasma >= 50 kN/m. 9.Wytrzymałość krótkotrwałą w poprzek pasma >= - 50 kN/m. 10.Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma - 3,0%. 11.Wydłużenie przy zerwaniu w poprzek pasma - 3,0%.	m2	1 810,98		
Razem dział: D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi 2003							
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA							

OFERTA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5			D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
5.1		45233000-9	D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami				
44 d.5.1	D-06.02.01	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grub. 10 cm	m3	1,95		
45 d.5.1	D-06.02.01	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe betonowe prefabrykowane typu PATENT dla rur o średnicy 30 cm	szt	10,00		
46 d.5.1	D-06.02.01	KNNR 6 0605-06 z.o.2.7. 9902-03	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura dwuścienna PP SN8 śr. wew. 300 mm bez kielicha z jedną nasuwką i uszczelkami	m	39,00		
47 d.5.1	D-06.02.01	KNNR-W 10 2509-06	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 2,4-3,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m	229,00		
Razem dział: D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami							
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE							
6			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
6.1		45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)				
48 d.6.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem pod krawężnik wysoki wystający	m3	20,83		
49 d.6.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem pod krawężnik wysoki obniżony	m3	9,08		
50 d.6.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem pod krawężnik wtopiony na płask	m3	0,80		
51 d.6.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające wysokie o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m	319,10		
52 d.6.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające obniżone o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m	134,50		
53 d.6.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wtopione na płask o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m	16,00		
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)							
6.2		45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników 2008				
54 d.6.2	D-05.03.23a	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 6 cm Krotność = 1,2	m2	92,00		
55 d.6.2	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	92,00		
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników 2008							
6.3		45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
56 d.6.3	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa B-10 z oporem	m3	0,04		
57 d.6.3	D-08.03.01	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	3,50		
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe							
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							
7			D-10.00.00 INNE ROBOTY				
7.1		45233000-9	D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne				
58 d.7.1	D-04.01.01	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni zjazdów Krotność = 1,5	m2	158,80		
59 d.7.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem pod krawężnik wtopiony na płask	m3	2,06		
60 d.7.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem pod krawężnik wtopiony wysoki	m3	1,72		
61 d.7.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wtopione na płask o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m	45,00		
62 d.7.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione wysokie o wymiarach 15x30 cm	m	25,40		

OFERTA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
63 d.7.1	D-04.05.01	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węźle betoniarskim o $R_m=2,5$ MPa gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	158,80		
64 d.7.1	D-04.06.01	KNNR 6 0109-01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu o $R_m = 6,0$ do $9,0$ MPa gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	158,80		
65 d.7.1	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	158,80		
Razem dział: D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne							
Razem dział: D-10.00.00 INNE ROBOTY							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.1	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi								
1.2	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i przepustów								
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE								
2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat I - V								
2.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat I - VI								
3	D-04.00.00 PODBUDOWA								
3.1	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych								
3.2	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie								
3.3	D-04.05.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem								
3.4	D-04.08.04 Wyrównanie podbudowy tłucznem								
4	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA								
4.1	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)								
4.2	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)								
4.3	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno								
4.4	D-05.03.12 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego								
4.5	D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi 2003								
5	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
5.1	D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami								
6	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC								
6.1	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)								
6.2	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników 2008								
6.3	D-08.03.01 Obrzeża betonowe								
7	D-10.00.00 INNE ROBOTY								
7.1	D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne								
	Narzuty kosztorysu								
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
-----	-------	-------------	-----------	-----------	--------	-------	----	---	-------

Słownie: