

Przebudowa drogi w Miechcinie

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa drogi w Miechcinie						
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	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,19704 = 0,20		
2 d.1.1	Geodezja	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	77211400-6	D-01.02.01 Cięcia pielęgnacyjne drzew				
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi suchych oraz wchodzących w skrajnię drogi	szt	9,00		
Razem dział: D-01.02.01 Cięcia pielęgnacyjne drzew						
1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
4 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-12 cm	m	{połączeni a z istniejącą masą bitumiczną } 8,90 + 9,6 + 15,2 = 33,70		
5 d.1.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	21,50		
6 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie	m2	poz.5 = 21,50		
7 d.1.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15cm mechanicznie	m2	poz.5 = 21,50		
8 d.1.3	KNNR 6 0807-01	Rozebranie ścieków przykrawężnikowych z elementów betonowych	m	4,00		
9 d.1.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,00		
10 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław spod ścieków z elementów betonowych	m3	poz.8 * 0,2 * 0,2 = 0,16		
11 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego	m3	poz.9 * 0,0675 = 0,27		
12 d.1.3	KNR 4-01 0349-08	Rozebranie ścianki wlotu i wylotu przepustu na zaprawie cementowej	m3	3,15		
13 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	125,42		
14 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (Miejsce wywozu, utylizacja i opłata po stronie wykonawcy)	m3	poz.13 = 125,42		
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
1.4	45112000-5	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)				
15 d.1.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2	{ zał. nr 1 TZWZR} 611,10 = 611,10		
16 d.1.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km - załadunek i wywóz ziemi urodzajnej do ponownego wykorzystania	m3	263,6 * 0,15 = 39,54		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.1.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (Miejsce wywozu, utylizacja i opłata po stronie wykonawcy)	m3	(poz.15 * 0,30) - (263,6 * 0,15) = 143,79		
Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)						
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	45112000-5	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1	45112000-5	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
18 d.2.1	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 po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (Miejsce wywozu, utylizacja i opłata po stronie wykonawcy)	m3	{zał. nr3 TRZ} 579,0 = 579,00		
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
2.2	45112000-5	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
19 d.2.2	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3	{TRZ} 9,0 = 9,00		
20 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3	poz. 19 = 9,00		
21 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m2	{zał. nr. 2 TH} 263,60 = 263,60		
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	45110000-1	D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu				
22 d.3.1	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie, odmulenie lub kopanie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu, z usunięciem korzeni drzew oraz odrostów krzewów	m	228,00		
23 d.3.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (Miejsce wywozu, utylizacja i opłata po stronie wykonawcy)	m3	228 * (1,5 + 0,4 + 1,5) * 0,15 = 116,28		
Razem dział: D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu						
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 zagęszczaniem podłoża				
24 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 44 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m2	1 324,51		
25 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 31 cm w gruncie kat. II-VI pod zjazdy z kostki	m2	7,82 + 6,48 + 9,33 + 10,19 + 18,79 + 30,94 + 24,86 = 108,41		
26 d.4.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 26 cm w gruncie kat. II-VI pod dojeżdża do budynków	m2	1,31 + 2,72 + 2,20 + 5,12 + 5,65 = 17,00		
27 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 33cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod krawężnik +12cm	m2	(poz.53) * 0,3 = 0,30		
28 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 40cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod opornik	m2	poz.55 * 0,27 = 29,59		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
29 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 40cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod obrzeże	m2	poz.57 * 0,18 = 5,98		
30 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 35cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod ściek drogowy korytkowy	m2	poz.59 * 0,75 = 71,25		
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową				
31 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m2	1 324,51		
32 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z BA przed ułożeniem w-wy ścieralnej w ilości 0,3 kg/m2	m2	1 166,64		
Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową						
4.3	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
33 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m2	1 324,51		
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
4.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
34 d.4.4	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	1 324,51		
35 d.4.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowa z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	{dojścia do posesji} 17,0 = 17,00		
36 d.4.4	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	{zjazdy z kostki} 108,41 = 108,41		
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1	45233000-9	D-05.03.13a Nawierzchnia z BA. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2				
37 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR1-2, gr. 4 cm	m2	1 145,59		
Razem dział: D-05.03.13a Nawierzchnia z BA. 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				
38 d.5.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR1-2, gr. 5 cm	m2	1 166,64		
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2						
5.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
39 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia dojść do posesji z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,31 + 2,72 + 2,20 + 5,12 + 5,65 = 17,00		
40 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej fazowanej, GRAFITOWEJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,82 + 6,48 + 9,33 + 10,19 + 18,79 + 30,94 + 24,86 = 108,41		
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
6.1	45112710-5	D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych				
41 d.6.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2	{zał. nr 2 TH} 263,60 = 263,60		
Razem dział: D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych						
6.2	45112000-5	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów				
42 d.6.2	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi wielootworowymi o wymiarach 60x40x10 na warstwie z betonu C8/10 gr. 10cm wraz z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą.	m2	{wyloty ścieku do rowu} 5,0 * (1,2 + 0,4 + 1,2) + 5,0 * (1,2 + 0,4 + 1,2) = 28,00		
Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów						
6.3	45233000-9	D-06.02.01a Przepusty pod zjazdami				
43 d.6.3	KNNR 6 0605-01	Ławy fundamentowe pod przepusty rurowe z kruszywa naturalnego 0/20 mm	m3	{wydłużeni e przepustu fi 315} poz.44 * 0,315 * 0,2 = 0,06		
44 d.6.3	KNNR 4 1306-03	Przepust z rur PVC K2KAN o śr. 315 mm i sztywności obwodowej SN8, połączonych złączkami do rur dwuściennych wraz z uszczelkami	m	1,00		
45 d.6.3	KNNR 6 0605-03	Zbrojona ścianka czołowa skośna przepustu dla rur o śr. 315 cm szerokości 780cm	szt	2,00		
46 d.6.3	KNNR 6 0605-03	Zbrojona ścianka czołowa skośna przepustu dla rur o śr. 40 cm szerokości 160cm	szt	2,00		
47 d.6.3	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe murowane z bloczków betonowych M6 na fundamencie betonowym wraz z otynkowaniem	szt	2,00		
48 d.6.3	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3	{Obsypka i zasypka przepustó w fi 315} [(3,4 + 0,4) * 0,5 * 1,2 - (3,14 * 0,15 * 0,15)] * poz.44 = 2,21		
49 d.6.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3	poz.48 = 2,21		
Razem dział: D-06.02.01a Przepusty pod zjazdami						
6.4	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym				
50 d.6.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m2	279,18		
51 d.6.4	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901 -02	Pobocze z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	m2	poz.50 = 279,18		
Razem dział: D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym						
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE						

Przebudowa drogi w Miechcinie

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)				
52 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.53 * 0,0675 = 0,07		
53 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	1,00		
54 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.55 * 0,063 = 6,91		
55 d.7.1	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	22,59 + 9,61 + 12,95 + 15,73 + 25,79 + 22,94 = 109,61		
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
7.2	45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
56 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3	poz.57 * 0,033 = 1,10		
57 d.7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m	2,32 + 6,04 + 3,54 + 9,30 + 12,04 = 33,24		
Razem dział: D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe						
7.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych				
58 d.7.3	KNR 2-31 0402-03	Ława z oporem pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach 0,75x0,15+0,15*0,15	m3	poz.59 * (0,75 * 0,15 + 0,15 * 0,15) = 12,83		
59 d.7.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych 15x60x15 o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg. KPED 01.03	m	95,00		
60 d.7.3	Kalkulacja własna	Zakrycie ścieku na zjeździe blachą stalową gr. 10mm dopasowaną do krawędzi z 4 otworami montażowymi, mocowaną kołkami rozporowymi w ilości 4szt. na element	szt	14,00		
Razem dział: D-08.05.06a Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych						
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
8	45233290-8	D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
8.1	45233290-8	D-07.02.01a Oznakowanie pionowe				
61 d.8.1	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie ze słupków tarcz znaków lub drogowaskazów wraz z wywozem do 6km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	1,00		
62 d.8.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone we fundamentach o wymiarach 0,8x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.	2,00		
63 d.8.1	KNR 2-25 0420-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, kierunku miejscowości, średnie folia II generacji	szt.	4,00		
Razem dział: D-07.02.01a Oznakowanie pionowe						
Razem dział: D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						

Przebudowa drogi w Miechcinie

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
9		POZOSTAŁE KOSZTY				
64 d.9	Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl	1,00		
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						