

"Ulepszenie drogi powiatowej nr 4959P Siedlec-Babkowiec"

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: "Ulepszenie drogi powiatowej nr 4959P Siedlec-Babkowiec"						
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				
d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym + obsługa geodezyjna budowy.	km	0,18533 = 0,19		
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
1.2	45112000-5	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)				
d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm	m2	504,60		
d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km - załadunek i wywóz ziemi urodzajnej do ponownego wykorzystania	m3	poz.49 * 0,10 = 7,40		
d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	(poz.2 * 0,30) - poz.3 = 143,98		
Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)						
1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
d.1.3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej wraz z paletowaniem i wywozem na plac inwestora	m2	7,00		
d.1.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2	60,00		
d.1.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie	m2	poz.5 = 7,00		
d.1.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,0 + 4,0 + 4,0 = 12,00		
d.1.3	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod obrzeża betonowego	m3	poz.8 * 0,03 = 0,36		
d.1.3	KNNR 4-01 0349-08	Rozebranie murowanych i betonowych ścianek wlotu i wylotu przepustu	m3	(2,0 * 1,0 * 0,24) * 10,0 = 4,80		
d.1.3	KNNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe lub PVC o śr. 40 cm	m	42,00		
d.1.3	KNNR 2-09 0422-03	Demontaż wiaty przystankowej i kosza na śmieci do ponownego montażu	szt	1,00		
d.1.3	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	18,14		
d.1.3	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym z transportem, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	poz.13 = 18,14		
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
1.4		D-01.03.04 Zabezpieczenie istniejących kabli				
d.1.4	KNNR 2-01 0701-0203	Odkopanie kabli - ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	poz.17 = 3,50		
d.1.4	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	poz.17 = 3,50		
d.1.4	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych RHDPE 750N np. AROT A 160 PS niebieskich lub równoważnych o średnicy 160 mm w wykopie na istniejącej sieci elektroenergetycznej	m	3,50		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1.4	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów wraz z plantowaniem powierzchni dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	poz.17 = 3,50		
Razem dział: D-01.03.04 Zabezpieczenie istniejących kabli						
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				
19 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m ³	33,00		
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
2.2	45112000-5	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
20 d.2.2	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	169,00		
21 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m ³	poz.20 = 169,00		
22 d.2.2	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²	198,70		
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				
23 d.3.1	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie, odmulenie, przekopanie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu, z usunięciem korzeni drzew oraz odrostów krzewów	m	50,0 + 50,0 = 100,00		
24 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m ³	(1,5 + 0,4 + 1,5) * 0,5 * poz.23 = 170,00		
Razem dział: D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu						
3.2	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
25 d.3.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m ³	{pod studzienki ściekowe fi 500 } poz.33 * 1,5 * 1,5 * (0,7 + 0,15 + 0,15) = 13,50		
26 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty - przykanaliki fi 200 z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	poz.30 * 0,8 * 0,1 = 0,54		
27 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - kanały z rur fi 315 z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	poz.31 * 0,6 * 0,15 = 16,80		
28 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - studnie z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	3,48		
29 d.3.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe z betonu C8/10 pod studnie i studzienki o grubości 15 cm	m ³	3,48		
30 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1,0 + 1,0 + 1,2 + 1,2 + 1,2 + 1,2 = 6,80		
31 d.3.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC SN8 Lita łączonych na wcisk, rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	m	186,70		
32 d.3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z włazem klasy D400	stud.	2,00		

"Ulepszenie drogi powiatowej nr 4959P Siedlec-Babkowiec"

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
33 d.3.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem ściekowym ulicznym płaskim klasy D400 łączone na klej, szczelne wraz z obrobieniem kostką i obrzeżem	szt.	2,0 + 4,0 = 6,00		
34 d.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00		
35 d.3.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00		
36 d.3.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00		
37 d.3.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00		
38 d.3.2	KNNR 9-20 0404-07	Włączenie za pomocą przejść szczelnych, kształtek i rur istniejących wylotów lub przykanalików	szt.	6,0 + 4,0 = 10,00		
39 d.3.2	KNNR 2-31 0605-03	Wylot i wlot kolektora wg. KPED 02.16 dla rur o śr. 30cm z kratą zabezpieczającą	szt.	2,00		
40 d.3.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III zakupionym piaskiem	m3	{Studzienki ściekowe fi 500} poz.33 * [(1,5 * 1,5 * 0,7) - (3,14 * 0,25 * 0,25 * 0,7)] = 8,63		
41 d.3.2	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	poz.30 = 6,80		
42 d.3.2	KNNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m	poz.31 = 186,70		
43 d.3.2	Kalkulacja własna	Kamerowanie powykonawcze sieci kanalizacyjnej	m	poz.31 = 186,70		
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 zagęszczaniem podłoża				
44 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcję nawierzchni	m2	511,68		
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
4.2	45233000-9	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
45 d.4.2	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	{chodnik} poz.47 = 269,00		
46 d.4.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C5,0/6,0 gr. 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	{zjazd} poz.48 = 133,00		
Razem dział: D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE					
5.1	45233000-9	D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
47 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	263,0 + 6,0 = 269,00		
48 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej fazowanej, GRAFITOWEJ - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	133,00		
Razem dział: D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE						

"Ulepszenie drogi powiatowej nr 4959P Siedlec-Babkowiec"

Kosztyorys ofertowy

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				
49 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	74,00		
Razem dział: D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych						
6.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem				
50 d.6.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m2	97,00		
51 d.6.2	KNNR 6 0112-05	Pobocze z destruktu bitumicznego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	97,00		
Razem dział: D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem						
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE						
7	45233290-8	D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
7.1	45233290-8	D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
52 d.7.1	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - malowane ręcznie	m2	{P-17} 1,71 * 2,0 = 3,42		
Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
7.2	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
53 d.7.2	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie ze słupków tarcz znaków lub drogowskazów wraz z wywozem do 10km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	1,00		
54 d.7.2	KNNR 6 0808-08	Demontaż słupków znaków drogowych wraz z wywozem do 10km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	1,00		
55 d.7.2	KNNR 2-31 0702-02	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.	1,00		
56 d.7.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, kierunku miejscowości, średnie folia II generacji	szt.	2,00		
Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
Razem dział: D-07.00.01 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)				
57 d.8.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3	(poz.58 + poz.59) * 0,0675 = 1,55		
58 d.8.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające +2 cm , o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	6,00		
59 d.8.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające +12 cm , o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	17,00		
60 d.8.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.61 * 0,0675 = 18,23		
61 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	270,00		
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
8.2	45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
62 d.8.2	KNNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3	poz.63 * 0,03 = 4,98		
63 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m	154,0 + 6 * 2,0 = 166,00		
Razem dział: D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe						
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						

"Ulepszenie drogi powiatowej nr 4959P Siedlec-Babkowice"

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
9		D-10.00.00 INNE ROBOTY				
9.1		Pozostałe koszty				
64 d.9.1	KNR 2-09 0422-01	Ustawianie wiaty przystankowej i kosza na śmieci z demontażu	szt	1,00		
65 d.9.1	Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl	1,00		
Razem dział: Pozostałe koszty						
Razem dział: D-10.00.00 INNE ROBOTY						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						