

Przebudowa ulicy Bojanowskiej w Poniecu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa ulicy Bojanowskiej w Poniecu						
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 + obsługa geodezyjna budowy.	km	0,115 + 0,004 = 0,12		
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
1.2	77211400-6	D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi				
2 d.1.2	KNNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	7,00		
Razem dział: D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi						
1.3	45112000-5	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)				
3 d.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm	m2	161,3 * 0,30 = 48,39		
4 d.1.3	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.71 * 0,10 = 34,00		
5 d.1.3	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.3 - poz.4 = 14,39		
Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)						
1.4	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
6 d.1.4	KNNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o śr gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	925,00		
7 d.1.4	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	4,00		
8 d.1.4	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej do spaletowania	m2	456,00		
9 d.1.4	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego ułożenia	m2	73,00		
10 d.1.4	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych nieregularnych gr. 5 cm na podsypce piaskowej	m2	281,00		
11 d.1.4	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm "TRYLINKI" o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	32,00		
12 d.1.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	925,00		
13 d.1.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie	m2	poz.8 + poz.9 + poz.11 = 561,00		
14 d.1.4	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 lub oporników betonowych 12x25x100 cm na podsypce piaskowej	m	357,00		
15 d.1.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	191,00		
16 d.1.4	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika lub opornika betonowego	m3	poz.14 * 0,0675 = 24,10		
17 d.1.4	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod obrzeża betonowego	m3	poz.14 * 0,03 = 10,71		
18 d.1.4	KNNR 4-051 0315-03	Rozbiórka rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego zaprawą cementową wraz odkopaniem i zasypaniem	m	10,5 + 10,5 + 10,5 = 31,50		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1.4	KNR 4-051 0315-03	Rozbiórka rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową wraz z odkopaniem i zasypaniem	m	61,00		
20 d.1.4	KNR 4-051 0409-01	Rozbiórka studni rewizyjnych o głębokości do 3,0m wraz z zasypaniem powstałego otworu	kpl.	1,00		
21 d.1.4	KNR 4-051 0411-02	Rozbiórka studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu i przykanalikiem wraz z wypełnieniem stabilizacją C1,5/2,0 otworów powstałych po ich usunięciu do poziomu koryta.	kpl.	6,00		
22 d.1.4	KNR 4-04 1003-04	Ręczne paletowanie kostki z rozbiórki na palety zakupione przez wykonawcę dla inwestora	m2	poz.8 = 456,00		
23 d.1.4	Kalkulacja własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki w miejsce wskazane przez inwestora	szt	{kostka 456,0:7,0= 65} 65,0 = 65,00		
24 d.1.4	KNR 4-01 0108-11	Załadunek, wywóz, rozładunek, spaletowanej kostki na skład inwestora	m2	poz.23 = 65,00		
25 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyładowcze	m3	453,81		
26 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym z transportem, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	poz.25 = 453,81		
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
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				
27 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	232,00		
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
2.2	45112000-5	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
28 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	101,00		
29 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3	poz.28 = 101,00		
30 d.2.2	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2	163,20		
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				
31 d.3.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	291,38		
32 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty - przykanaliki fi 200 z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	poz.36 * 0,8 * 0,1 = 4,93		
33 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - kanały z rur fi 315 z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	poz.37 * 1,2 * 0,15 = 20,43		
34 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - studnie z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	6,11		
35 d.3.1	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe z betonu C8/10 pod studnie i studzienki o grubości 15 cm	m3	6,11		
36 d.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	61,60		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
37 d.3.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC SN12 Lita łączonych na wcisk, rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	m	113,50		
38 d.3.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z osadnikiem h=0,5m o głębokości do 3,0m z płytą pokrywową lub zwężką, pierścieniem wyrównawczym i włazem D400 z wypełnieniem betonowym	stud.	4,00		
39 d.3.1	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	szt.	7,00		
40 d.3.1	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej wraz z montażem, siodło 315x200/90	szt.	3,00		
41 d.3.1	KNR 2-20 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów PVC o śr. 315 mm - włączenie do istniejących studni kanalizacyjnych wraz z dostawą i montażem przejścia szczelnego	szt.p rzej s c	1,00		
42 d.3.1	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	236,50		
43 d.3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7,00		
44 d.3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7,00		
45 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9,00		
46 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9,00		
47 d.3.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	poz.36 = 61,60		
48 d.3.1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m	poz.37 = 113,50		
Razem dział: D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa						
3.2	45230000-8	D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń				
49 d.3.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	3,00		
50 d.3.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - włazy na studniach teleskopowych	szt.	4,00		
51 d.3.2	KNR 2-31 1406-03	Wymiana wraz z montażem i regulacją włazów kanałowych istniejącej kanalizacji, właz kanałowy D400 żeliwno-betonowy	szt.	3,00		
52 d.3.2	KNR 2-31 1406-05	Wymiana wraz z montażem i regulacją uszkodzonych pokryw i ram studni kablowych teletechnicznych na nowe - typ ciężki klasy D400	szt.	11,00		
Razem dział: D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń						
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				
53 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcję nawierzchni	m2	1 865,00		
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				
54 d.4.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - podbudowy z kruszywa łamanego	m2	{podbudow a z kruszywa} poz.60 = 796,00		
55 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - podbudowy z BA gr. 6cm	m2	{podbudow a z BA} poz.63 = 796,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
56 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - w-wy wiążącej	m2	{nawierzchnia jezdni z BA} poz.65 = 796,00		
57 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m2	{podbudowa z kruszywa} poz.60 = 796,00		
58 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy z BA w ilości 0,5 kg/m2	m2	{podbudowa z BA} poz.63 = 796,00		
59 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z BA przed ułożeniem w-wy ścieralnej w ilości 0,5 kg/m2	m2	{nawierzchnia jezdni z BA} poz.65 = 796,00		
Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową						
4.3	45233000-9	D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
60 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m2	{nawierzchnia jezdni z BA} poz.64 = 796,00		
Razem dział: D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
4.4	45233000-9	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
61 d.4.4	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	1 322,00		
62 d.4.4	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C5,0/6,0 gr. 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	543,00		
Razem dział: D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
4.5	45233000-9	D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2				
63 d.4.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z BA AC22P dla KR3, gr. 7 cm	m2	766,0 + 30,0 = 796,00		
Razem dział: D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2						
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
5.1	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2				
64 d.5.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR3, gr. 5 cm	m2	766,0 + 30,0 = 796,00		
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2						
5.2	45233000-9	D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścieralna				
65 d.5.2	KNNR 6 0309-03	Warstwa ścieralna z SMA 11S dla KR3, gr. 4 cm	m2	766,0 + 30,0 = 796,00		
Razem dział: D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścieralna						
5.3	45233000-9	D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
66 d.5.3	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	215,0 + 9,0 = 224,00		
67 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej bez fazy, CZERWONEJ - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	262,0 + 13,0 = 275,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
68 d.5.3	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	{zjazdy w chodniku} 88,0 = 88,00		
69 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej bez fazy, GRAFITOWEJ - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	{zjazdy w ścieżce} 271,0 = 271,00		
70 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	73,00		
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						
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
6.1	45112710-5	D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych				
71 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	319,0 + 21,0 = 340,00		
Razem dział: D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych						
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				
72 d.7.1	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym	m2	13,80		
Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
7.2	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
73 d.7.2	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie ze słupków tarcz znaków lub drogowaskazów wraz z wywozem do 10km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	9,00		
74 d.7.2	KNNR 6 0808-08	Demontaż słupków znaków drogowych wraz z wywozem do 10km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	8,00		
75 d.7.2	KNR 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.	9,00		
76 d.7.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, kierunku miejscowości, średnie folia II generacji	szt.	11,00		
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)				
77 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	(poz.78 + poz.79) * 0,06 = 17,52		
78 d.8.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare wystające +2 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	114,00		
79 d.8.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	169,0 + 9,0 = 178,00		
80 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.81 * 0,0585 = 3,39		
81 d.8.1	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	58,00		
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
8.2	45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				

Przebudowa ulicy Bojanowskiej w Poniecu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
82 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3	poz.83 * 0,03 = 10,11		
83 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m	319,0 + 18,0 = 337,00		
Razem dział: D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe						
8.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
84 d.8.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła	m3	poz.85 * 0,06 = 15,12		
85 d.8.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w 2-ch rzędach	m	243,0 + 9,0 = 252,00		
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		Pozostałe koszty				
86 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						