

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa ulicy gen. Stanisława Rostworowskiego w Gostyniu						
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	0,21453 = 0,21		
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	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
3 d.1.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15cm mechanicznie	m2	209,00		
4 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie	m2	68,00		
5 d.1.2	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m2	209,00		
6 d.1.2	Kalkulacja własna	Ręczne paletowanie kostki z rozbiórki	m2	84,00		
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki w miejsce wskazane przez inwestora	szt	{84,0} : 7,54 = 11 = 11,00		
8 d.1.2	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i rozładunek spaletowanej kostki na miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 5km	szt	poz. 7 = 11,00		
9 d.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	92,00		
10 d.1.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2,0 + 2,0 + 4,0 + 14,0 + 2,0 + 2,0 = 26,00		
11 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego	m3	poz. 9 * 0,0675 = 6,21		
12 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod obrzeża betonowego 8x30 cm	m3	poz. 10 * 0,03 = 0,78		
13 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	56,70		
14 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	poz. 13 = 56,70		
15 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 9	m3	poz. 14 = 56,70		
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
1.3	45112000-5	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)				
16 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m2	{zał. nr 1 TZWZR} 728,1 = 728,10		
17 d.1.3	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	poz. 65 * 0,15 = 29,21		
18 d.1.3	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	(poz. 16 * 0,2) - poz. 17 = 116,41		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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				
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	m3	{zał. nr 3 TRZ} 856,0 = 856,00		
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	m3	{zał. nr 3 TRZ} 14,0 = 14,00		
21 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3	poz.20 = 14,00		
22 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m2	{zał. nr. 2 TH} 194,7 = 194,70		
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	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
23 d.3.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	301,42		
24 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty - przykanaliki fi 200 z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	poz.30 * 0,8 * 0,1 = 4,38		
25 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.31 * 1,0 * 0,15 = 9,45		
26 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - studnie z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	7,73		
27 d.3.1	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe z betonu C8/10 pod studnie i studzienki o grubości 15 cm	m3	7,73		
28 d.3.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,0m z płytą pokrywową lub zwężką, pierścieniem wyrównawczym i włazem D400 z wypełnieniem betonowym	stud.	5,00		
29 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.	14,00		
30 d.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	54,80		
31 d.3.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP SN8 Lita łączonych na wcisk, rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	m	63,00		
32 d.3.1	KNR 2-20 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów PVC o śr. 200 mm - włączenie do istniejących studni kanalizacyjnych wraz z dostawą i montażem przejścia szczelnego	szt.p rzej s c	2,00		
33 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	2,00		
34 d.3.1	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe, nasówki łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	6,00		
35 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	102,52		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie 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	166,82		
37 d.3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00		
38 d.3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00		
39 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00		
40 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00		
41 d.3.1	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	poz.30 = 54,80		
42 d.3.1	KNNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m	poz.31 = 63,00		
Razem dział: D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa						
3.2	45230000-8	D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń				
43 d.3.2	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	15,00		
44 d.3.2	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych istniejącej kanalizacji deszczowej i sanitarnej	szt.	7,00		
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				
45 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 51cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod krawężnik +12cm	m2	(poz.69) * 0,3 = 12,42		
46 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 51cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod krawężnik +5cm	m2	poz.71 * 0,3 = 74,79		
47 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 51 wykonywane w gruntach kat. II-IV pod krawężnik +2cm	m2	poz.73 * 0,3 = 43,02		
48 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. (30 cm) 40cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod opornik	m2	poz.75 * 0,27 = 22,92		
49 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 40cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod obrzeże	m2	poz.80 * 0,18 = 48,67		
50 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 51 wykonywane w gruntach kat. II-IV pod ściek	m2	poz.82 * 0,2 = 86,60		
51 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 51cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcję nawierzchni jezdni	m2	poz.61 + poz.62 + poz.63 = 1 107,29		
52 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 0,27 lub 51cm wykonywane w gruntach kat. II-IV odtworzenia nawierzchni	m2	poz.77 = 11,00		
53 d.4.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 27cm w gruncie kat. II-VI pod chodniki	m2	poz.61 = 1 081,25		
54 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 31 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod zjazd z kostki	m2	poz.64 = 270,73		
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
4.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanej				
55 d.4.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m2	{ciąg główny} 1081,25 + 13,27 + 12,77 = 1 107,29		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
56 d.4.2	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901 -04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm - odtworzenia nawierzchnia	m2	{odtworzenie drogi po KD} 2,0 * 5,5 = 11,00		
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
57 d.4.3	KNNR 6 0109-03	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	1 118,29		
58 d.4.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	563,23		
59 d.4.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	{chodnik} 353,43 = 353,43		
60 d.4.3	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	{zjazdy} 270,73 = 270,73		
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-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
61 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 081,25		
62 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni na przejściu dla pieszych jako linia P-10 z kostki brukowej betonowej BIAŁEJ, gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	13,27		
63 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni na przejściu dla pieszych jako linia P-10 z kostki brukowej betonowej CZARNEJ, gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12,77		
64 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,05 + 15,85 + 14,45 + 9,47 + 15,68 + 15,09 + 19,67 + 14,86 + 21,00 + 12,19 + 11,22 + 10,72 + 11,16 + 11,10 + 11,16 + 8,85 + 8,86 + 11,06 + 12,38 + 9,17 + 6,12 + 5,62 = 270,73		
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						

Budowa ulicy gen. Stanisława Rostworowskiego w Gostyniu
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				
65 d.6.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2	{zał. nr 2 TH} 194,7 = 194,70		
Razem dział: D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych						
6.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym				
66 d.6.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m2	poz.67 = 180,53		
67 d.6.2	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901 -02	Pobocze z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m	m2	180,53		
Razem dział: D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym						
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE						
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)				
68 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.69 * 0,06 = 2,48		
69 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	41,40		
70 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +5 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.71 * 0,06 = 14,96		
71 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare wystające +5 cm, o wymiarach 15x22 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin - wymiana uszkodzonych krawężników (rozbiórka starych i ułożenie nowych na ławie betonowej z oporem)	m	249,30		
72 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +2 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.73 * 0,06 = 8,60		
73 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare wystające +2 cm, o wymiarach 15x22 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	143,40		
74 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.75 * 0,0585 = 4,97		
75 d.7.1	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	84,90		
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
7.2	45233000-9	D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej				
76 d.7.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej fazowanej, CZERWONEJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	353,43		
77 d.7.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej z rozbiórki, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni	m2	{pod KD droga} 2,0 * 5,5 = 11,00		
Razem dział: D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej						
7.3	45233000-9	D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych				
78 d.7.3	KNNR 6 0503-01	Nawierzchnia chodnika z płytek betonowych z wypustkami koloru żółtego o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	3,00		
Razem dział: D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych						
7.4	45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
79 d.7.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3	poz.80 * 0,03 = 8,11		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
80 d.7.4	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m	270,40		
Razem dział: D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe						
7.5	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
81 d.7.5	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła	m3	poz.82 * 0,064 = 27,71		
82 d.7.5	KNNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w 2-ch rzędach	m	433,00		
Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
8	45233290-8	D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
8.1	45233290-8	D-07.02.01a Oznakowanie pionowe				
83 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		
84 d.8.1	KNNR 6 0808-08	Demontaż słupków znaków drogowych wraz z wywozem do 6km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	1,00		
85 d.8.1	Wycena indywidualna	Przestawienie istniejących znaków drogowych w inne miejsce (na terenie budowy)	szt.	1,00		
86 d.8.1	KNNR 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.	5,00		
87 d.8.1	KNNR 2-25 0420-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, kierunku miejscowości, średnie folia II generacji	szt.	5,00		
Razem dział: D-07.02.01a Oznakowanie pionowe						
8.2	34996000-5	D-07.06.02a Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
88 d.8.2	KNNR 6 0701-03	Bariery ochronne stalowe U12a (żółte) o szerokości 2,0m osadzone w fundamentach o wymiarach 0,8x0,3x0,3 z betonu C8/10	m	36,00		
Razem dział: D-07.06.02a Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Razem dział: D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
9		POZOSTAŁE KOSZTY				
89 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						