

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. JASTRZĘBIEJ W DĘBNIE POLSKIM
ADRES INWESTYCJI : Dębno Polskie ul. Jastrzębia , 63-900 Rawicz
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
BRANŻA : Inżynierska - Drogowa i KD

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA UL. JASTRZĘBIEJ W DĘBNIE POLSKIM. ETAP 1 km 0+000,00 0 km 0+161,75. Część I						
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	0.162 = 0.16		
2 d.1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1		
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
3 d.1.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1.5		
4 d.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m	8		
5 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	(8)*(0.25*0.1+0.1*0.1) = 0.28		
6 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	1.5*0.08+8*0.3*0.15+0.28 = 0.76		
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	0.76		
8 d.1.2	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m ³	0.76		
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
9 d.2.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	4*1.5*1.5*2 = 18.00		
10 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	39*0.8*1.5 = 46.80		
11 d.2.1	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	18+46.8 = 64.80		
12 d.2.1	Wycena indywidualna	Zakup piasku do zasypania elementów KD.	m ³	64.8*0.8 = 51.84		
13 d.2.1	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	51.84		
14 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	51.84		
15 d.2.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3		
16 d.2.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe krawężnikowe jezdniowe betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
17 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	39*0.8*0.1 = 3.12		
18 d.2.1	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²	4*(3.14*0.15^2) = 0.28		
19 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur tworzywowych o wytrzymałości obwodowej min. SN8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m	39		
20 d.2.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7		
21 d.2.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	12		
22 d.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	3		
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
3		D-04.00.00 PODBUDOWA				
3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
23 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm - chodnik	m ²	242.58		
24 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm - zjazdu	m ²	103.1		
25 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm - jezdnia+ściek	m ²	978.3+171.75 = 1150.05		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.3.1	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	779.28		
27 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1495.73		
3.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 2013				
28 d.3.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych naturalnych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu	m ²	103.1		
29 d.3.2	KNNR 6 0113-03	Podbudowa z kruszyw łamanych naturalnych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm - jezdnia	m ²	978.3		
3.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem 2012				
30 d.3.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²	978.3+ 171.75+ 242.58 = 1392.63		
31 d.3.3	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²	103.1		
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
4.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
32 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - jezdnia	m ²	978.3-24 = 954.30		
33 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdu	m ²	103.1		
34 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m ²	242.58		
35 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru białego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przejście dla pieszych	m ²	12		
36 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przejście dla pieszych	m ²	12		
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
5		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
5.1	45231000-5	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy (humusowanie, obsianie)				
37 d.5.1	Wycena indywidualna	Zakup humusu	m ³	5		
38 d.5.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	5		
39 d.5.1	KNNR 1 0507-01	Analogia - humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	50		
40 d.5.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu ponad 5 cm do 10 cm. Krotność = 5	m ²	50		
5.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym - materiałem z korytowania				
41 d.5.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m ²	243		
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
6		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
6.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)				
42 d.6.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm	m	22		
43 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława podoporniki wystające betonowa C12/15 z oporem	m ³	22*(0.27* 0.15+0.15* 0.15) = 1.39		
44 d.6.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - oporniki betonowe szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław i podsypki - na włączeniu w drogę powiatową	m	22		
45 d.6.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm	m	374		
46 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³	374*(0.30* 0.15+0.15* 0.15) = 25.25		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.6.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	374		
6.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
48 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³	181.5*0.048 = 8.71		
49 d.6.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m	181.5		
6.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
50 d.6.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 23,0/21,0 cm	m ³	343.5*0.23* 0.21 = 16.59		
51 d.6.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m	343.5		
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
7		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
52 d.7.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	5		
53 d.7.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	5		
Razem dział: D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
8		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT				
8.1		Koszty badań				
54 d.8.1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.	1		
8.2		Koszty czasowej organizacji ruchu				
55 d.8.2	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT						
9		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
PRZEBUDOWA UL. JASTRZĘBIEJ W DĘBNIE POLSKIM. ETAP 1 km 0+000,00 0 km 0+161,75. Część I								
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	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.162 = 0.16	
d.1. 01								
1		-- Robocizna --						
999			r-g	56.00				
	3951300	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m³	0.11				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.50				
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl				1	
d.1. kalk. własna								
1		-- Robocizna -- 10+10=20=	r-g	20.00				
	999							
	11111	-- Sprzęt -- Sprzęt pomiarowy	m-g	10.00				
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
3	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²				1.5	
d.1. 01								
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.79				
4	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m				8	
d.1. 01								
2		-- Robocizna --	r-g	0.19				
	999							
5	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³				(8)*(0.25*0.1+0.1*0.1) = 0.28	
d.1. 03								
2		-- Robocizna --	r-g	2.48				
	999							
	83121	-- Sprzęt -- Spreżarka pow.ele.4-5m³/min(1)	m-g	1.18				
6	KNR 4-04 1103-	Żalowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m³				1.5*0.08+8*0.3*0.15+0.28 = 0.76	
d.1. 01								
2		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m³ (1)	m-g	0.143				
	11133							
7	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m³				0.76	
d.1. 04 1103-05								
2		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.33				
	39811							
8	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m³				0.76	
d.1. 2								
Razem pozycja 8							0.76	
2		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
2.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa						
9	KNNR 1 0212-	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³				4*1.5*1.5*2 = 18.00	
d.2. 02								
1		-- Robocizna --	r-g	0.06				
	999							
	11130	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0.15m³ (1)	m-g	0.085				
10	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³				39*0.8*1.5 = 46.80	
d.2. 02								
1								

KOSTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.15				
11 d.2. 1	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urob- ku na odległość 5 km po drogach o na- wierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				18+46.8 = 64.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.039				
	11131	-- Sprzęt --	m-g	0.08				
	11334	Kop.j-nacz.kołowa 0,25 m3 (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.027				
	39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.30				
12 d.2. 1	Wycena indywi- dualna	Zakup piasku do zasypiania elementów KD.	m ³				64.8*0.8 = 51.84	
Razem pozycja 12							51.84	
13 d.2. 1	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urob- ku na odległość 6 km po drogach o na- wierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				51.84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.039				
	11131	-- Sprzęt --	m-g	0.08				
	11334	Kop.j-nacz.kołowa 0,25 m3 (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.027				
	39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.33				
14 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypianie wykopów fund. podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³				51.84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134				
	12622	-- Sprzęt --	m-g	0.07				
	11333	Ubijak spalinowy 200kg Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117				
15 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.27				
	5471001	-- Materiały --	szt.	1.00				
	5470622	osadniki betonowe śr. 500 mm nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.00				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.00				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm'	szt.	1.00				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.00				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.04				
16 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe krawężnikowe jezd- niowe betonowe o śr.500 mm z osadni- kiem bez syfonu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.27				

KOSTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm'	szt.	1.00				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.00				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	1.00				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.00				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.00				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami'	kg	7.00				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.04				
17 d.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sybkich grub. 10 cm	m ³				39*0.8*0.1 = 3.12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1.22				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77				
18 d.2. 1	KNR 4-01 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²				4*(3.14*0.15^2) = 0.28	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.45				
19 d.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur tworzywowych o wytrzymałości obwodowej min. SN8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	5630104	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7, 3mm	m	1.02				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
20 d.2. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.28				
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0123				
	1601803	Piasek uziar.0-2mm'	m ³	0.0215				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.023				
	1330699	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.124				
	3930000	woda	m ³	0.009				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m ³	0.21				
21 d.2. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.05				
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0053				
	1601803	Piasek uziar.0-2mm'	m ³	0.0094				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.011				
	1330699	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.058				
	3930000	woda	m ³	0.004				

KOSTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m ³	0.093				
22 d.2. 1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.34				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.016				
	1601799	piasek	m ³	0.028				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.03				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.164				
	3930000	woda	m ³	0.012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.27				
3		D-04.00.00 PODBUDOWA						
3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
23 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm - chodnik	m ²				242.58	
	999	-- Robocizna -- 0.0376+2*0.0005=0.0386=	r-g	0.039				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0053				
	12100	0.0035+2*0.0009=0.0053= walec statyczny samojezdny	m-g	0.0086				
24 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm - zjazdy	m ²				103.1	
	999	-- Robocizna -- 0.0376+5*0.0005=0.0401=	r-g	0.04				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.008				
	12100	0.0035+5*0.0009=0.008= walec statyczny samojezdny	m-g	0.0086				
25 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm - jezdnia+ściek	m ²				978.3+	
	999	-- Robocizna -- 0.0376+8*0.0005=0.0416=	r-g	0.042			171.75 =	
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0107			1150.05	
	12100	0.0035+8*0.0009=0.0107= walec statyczny samojezdny	m-g	0.0086				
26 d.3. 1	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				779.28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.032				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.04				
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.023				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.164				
		0.0796+4*0.021=0.1636=						

KOSTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.3. 03 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				1495.73	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.20				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0041				
	12314	Walec wibrac.samojezd.9t (1)'	m-g	0.0041				
	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.004				
3.2 45233000-9 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 2013								
28 d.3. 02 2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych naturalnych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu	m ²				103.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.031				
	1600580 3930000 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.42 0.02 0.20				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0037				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.045				
29 d.3. 03 2	KNNR 6 0113-03	Podbudowa z kruszyw łamanych naturalnych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm - jezdni	m ²				978.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035				
	1600580 3930000 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.53 0.025 0.20				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0047				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.052				
3.3 45233000-9 D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem 2012								
30 d.3. 02 3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²				978.3+ 171.75+ 242.58 = 1392.63	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30				
	2370621_1	-- Materiały -- Grunt stabilizowany cementem z węzła betoniarskiego klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa)	m ³	0.15				
	2600910	Krawędzieziaki iglaste kl.III	m ³	0.00062				
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0.041				
	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	0.038				
	3930000 0000000	woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.08 0.20				
	12315	-- Sprzęt -- Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	0.05				

KOSTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 d.3. 01 3	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²				103.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23				
	2370621_1	-- Materiały -- Grunt stabilizowany cementem z węzła betoniarskiego klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5MPa)	m ³	0.10				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.00046				
	1601799	piasek	m ³	0.041				
	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	0.025				
	3930000	woda	m ³	0.08				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0.033				
4	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA							
4.1	45233000-9 D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników							
32 d.4. 03 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - jezdni	m ²				978,3-24 = 954.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1.02				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	0.082				
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.027				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.13				
33 d.4. 03 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy	m ²				103.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafitowa	m ²	1.02				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	0.082				
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.027				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.13				
34 d.4. 03 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m ²				242.58	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1.02				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	0.082				
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.027				

KOSTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.13				
35 d.4. 03 1	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru białego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przejście dla pieszych	m ²				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, biała	m ²	1.02				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	0.082				
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.027				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.13				
36 d.4. 03 1	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przejście dla pieszych	m ²				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafitowa	m ²	1.02				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	0.082				
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.027				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.13				
5	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
5.1	45231000-5 D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy (humusowanie, obsianie)							
37 d.5. dualna 1	Wycena indywidualna	Zakup humusu	m ³				5	
	Razem pozycja 37						5.00	
38 d.5. 01 1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17				
	11130	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m ³ (1)	m-g	0.083				
	39811	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.25				
39 d.5. 01 1	KNNR 1 0507-	Analogia - humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14				
	3970100	-- Materiały -- Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.052				
	3970500	Nasiona traw	kg	0.012				
40 d.5. 02 1	KNNR 1 0507-	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu ponad 5 cm do 10 cm. Krotność = 5	m ²				50	
		-- Robocizna --						

KOSTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.02*5=	r-g	0.10				
	3970100	-- Materiały -- Ziemia urodzajna (humus) 0.0104*5=	m ³	0.052				
5.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym - materiałem z korytowania						
41 d.5. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m ²				243	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.20				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12100 11333	walec statyczny samojezdny Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.004				
6		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
6.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
42 d.6. 1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30				
43 d.6. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława podporoniki wystające betonowa C12/15 z oporem	m ³				22*(0.27*0.15+0.15*0.15) = 1.39	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02				
	3930000 0000000 2370604 2600619	-- Materiały -- woda Materiały pomocnicze(od M2+M5) Beton zwykły C12/15 Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³ % m ³ m ³	0.47 0.50 1.04 0.04				
44 d.6. 1	KNNR 6 0401-03	Analogia - oporniki betonowe szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław i podsypki - na włączeniu w drogę powiatową	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43				
	2220003 1700305 3930000 0000000	-- Materiały -- Opornik 12x25cm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work woda Materiały pomocnicze(od M)	m t m ³ %	1.02 0.0039 0.0042 0.20				
45 d.6. 1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm	m				374	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30				
46 d.6. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³				374*(0.30*0.15+0.15*0.15) = 25.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02				
	3930000 0000000 2370604 2600619	-- Materiały -- woda Materiały pomocnicze(od M2+M5) Beton zwykły C12/15 Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³ % m ³ m ³	0.47 0.50 1.04 0.04				
47 d.6. 1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m				374	

KOSTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43				
	2223099	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1.02				
	1601799	piasek	m ³	0.0127				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0039				
	3930000	woda	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
6.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
48 d.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³				181.5*0.048 = 8.71	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.47				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0.50				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m ³	1.04				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.04				
49 d.6. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m				181.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	2220802	-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm, szare	m	1.02				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
6.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
50 d.6. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 23,0/21,0 cm	m ³				343.5*0.23* 0.21 = 16.59	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.88				
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.03				
	1601799	piasek	m ³	0.34				
	3930000	woda	m ³	0.47				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.50				
	2370604	Beton zwykły C12/15	m ³	1.04				
51 d.6. 3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m				343.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	0.20				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0006				
	2380825	zaprawa cementowa M15	m ³	0.002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.50				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m ³	0.052				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0.018				
7		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
7.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
52 d.7. 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.75				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	19.63				
	1690099	gruz	m ³	0.045				
	3930000	woda	m ³	0.005				

KOSTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
53 d.7. 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.82				
	1352899	-- Materiały --	szt.	1.00				
	0000000	tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
8		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT						
8.1		Koszty badań						
54 d.8. 1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.				1	
		Razem pozycja 54					1.00	
8.2		Koszty czasowej organizacji ruchu						
55 d.8. 2	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu	kpl.				1	
		Razem pozycja 55					1.00	
9		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: