

KOSZTORYS INWESTORSKI

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
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową
ADRES INWESTYCJI : ul. Cicha , 63-900 Rawicz
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej
BRANŻA : Inżynierijna - Drogowa i KD

PODWYKONAWCY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Jakub Starczewski (Drogowa i KD)
Aktualizacja cen: Izabela Jankowiak / Wydział Inwestycji i Rozwoju
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III Kwartał 2017 r. - Ceny regionalne i krajowe

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową					
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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 191.49/1000	km	0.19	
				RAZEM	0.19
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
3	KNR AT-03	Analogia - roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. (6-	m		
d.1.2	0101-02	10 cm) do 15 cm Krotność = 1.5 16.19	m	16.19	
				RAZEM	16.19
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.2	0802-04	3.30	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
5	KNNR 6	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8	m ²		
d.1.2	0803-01	cm na podsypce piaskowej 55.57	m ²	55.57	
				RAZEM	55.57
6	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2	0805-06	184.56	m ²	184.56	
				RAZEM	184.56
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.2	0801-02	Krotność = 1.33 709.62+3.30	m ²	712.92	
				RAZEM	712.92
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1.2	0801-04	209.17+184.56+55.57	m ²	449.30	
				RAZEM	449.30
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach	m ²		
d.1.2	0805-03	wypełnionych zaprawą cementową 709.62	m ²	709.62	
				RAZEM	709.62
10	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0806-01	248.71	m	248.71	
				RAZEM	248.71
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	(248.71)*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	16.79	
				RAZEM	16.79
12	kalk. własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce	paleta		
d.1.2		wskazane przez Inwestora 6	paleta	6.00	
				RAZEM	6.00
13	kalk. własna	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.2		55.57	m ²	55.57	
				RAZEM	55.57
14	KNR AT-06	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej	t		
d.1.2	0107-06	na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie	t	7.84	
		do 1,50 t 55.57{m2}/9.8{m2 w palecie}*1.383{t/palecie}		RAZEM	7.84
15	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na	kurs		
d.1.2	0108-02	odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	1.00	
		1		RAZEM	1.00
16	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za	kurs		
d.1.2	0108-05	każdy dalszy 1 km	kurs	1.00	
		1		RAZEM	1.00
17	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez	m ³		
d.1.2	1103-01	3 samochody samowyladowcze 184.56*0.07+712.92*0.2+449.30*0.1+705.52*0.12+248.71*0.15*0.3+16.79+	m ³	316.38	
		3.30		RAZEM	316.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1.2	1103-04 1103-05	poz.17	m ³	316.38	
				RAZEM	316.38
19	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.2		poz.17	m ³	316.38	
				RAZEM	316.38
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2.1	0202-04 0208-02	159.64*0.31+549.98*0.26+215.25*0.43+209.17*0.15+0.22*0.15*248.71+0.06*0.2*375.96	m ³	329.14	
				RAZEM	329.14
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
21	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.3.1	1406-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3.1	1406-04	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
23	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4.1	0103-03	560.98+374.89+223.05	m ²	1158.92	
				RAZEM	1158.92
4.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
24	KNNR 6	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.4.2	0113-02 analogia	Krotność = 1.1 560.98	m ²	560.98	
				RAZEM	560.98
25	KNNR 6	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 27 cm	m ²		
d.4.2	0113-03 analogia	Krotność = 1.08 374.89	m ²	374.89	
				RAZEM	374.89
4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
26	KNNR 6	Warstwa ulepszanego 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		
d.4.3	0109-02	560.98+374.89+223.05+0.22*248.71+0.06*375.96	m ²	1236.19	
				RAZEM	1236.19
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			
27	KNNR 6	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5.1	0502-03	560.98	m ²	560.98	
				RAZEM	560.98
28	KNNR 6	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5.1	0502-03	374.89	m ²	374.89	
				RAZEM	374.89
29	KNNR 6	Nawierzchnia ścieżki z kostki brukowej betonowej bezzazowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5.1	0502-03	223.05	m ²	223.05	
				RAZEM	223.05
6		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
6.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
30	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.6.1	0402-04	248.71*(0.15*0.30+0.12*0.15)	m ³	15.67	
				RAZEM	15.67
31	KNNR 6	Krawężniki betonowe szare najazdowe, o wymiarach 15x22 cm bez ław i podsypki	m		
d.6.1	0401-05	248.71	m	248.71	
				RAZEM	248.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
32 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		375.96*(0.16*0.10+0.10*0.15)	m ³	11.65	
				RAZEM	11.65
33 d.6.2	KNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		375.96	m	375.96	
				RAZEM	375.96
6.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
34 d.6.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 24,0x21,0 cm	m ³		
		124.77*0.23*0.21	m ³	6.03	
				RAZEM	6.03
35 d.6.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x6cm na płask w dwóch rzędach /ścieżka/	m		
		74.14	m	74.14	
				RAZEM	74.14
36 d.6.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x6cm na płask w dwóch rzędach /jezdia/	m		
		124.77	m	124.77	
				RAZEM	124.77
7		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
37 d.7.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
38 d.7.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
39 d.7.1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² /istniejący znak D-4C/	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT			
8.1		Koszty badań			
40 d.8.1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.2		Koszty czasowej organizacji ruchu			
41 d.8.2	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową									
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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0.19 km	km						
d.1.1	0111-01								
1*			-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	10.64	0.00000	0.00		
2*			-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.11 m³/km	m³	0.02	0.00000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5 m-g/km	m-g	0.28	0.00000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000				
						0.00000	0.00000	0.00000	
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.00 kpl	kpl						
d.1.1	kalk. własna								
1*			-- R -- robocizna 20+20=40 r-g/kpl	r-g	40.00	0.00000	0.00		
2*			-- S -- Sprzęt pomiarowy 40 m-g/kpl	m-g	40.00	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000				
						0.00000	0.00000	0.00000	

PODSUMOWANIE

D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
3	KNR AT-03	Analogia - roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. (6- 10 cm) do 15 cm	m					
d.1.2	0101-02	Krotność = 1.5 przedmiar = 16.19 m						
1*		-- R -- robocizna 0.115*1.5=0.1725 r-g/m	r-g	2.79	0.00000	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115*1.5=0.1725 m-g/m	m-g	2.79	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²					
d.1.2	0802-04	przedmiar = 3.30 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m ²	r-g	0.93	0.00000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089 m-g/m ²	m-g	0.29	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
5	KNNR 6	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.1.2	0803-01	przedmiar = 55.57 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.206 r-g/m ²	r-g	11.45	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
6	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²					
d.1.2	0805-06	przedmiar = 184.56 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	21.96	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 20 cm mechanicznie	m ²					
d.1.2	0801-02	Krotność = 1.33 przedmiar = 712.92 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.203*1.33=0.26999 r-g/m ²	r-g	192.48	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0079*1.33=0.010507 m-g/m ²	m-g	7.49	0.00000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*1.33=0.010507 m-g/m ²	m-g	7.49	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²					
d.1.2	0801-04	przedmiar = 449.30 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m ²	r-g	71.44	0.00000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0336 m-g/m ²	m-g	15.10	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1.2	KNNR 6 0805-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową przedmiar = 709.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/m ²	r-g	242.69	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 248.71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	47.01	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 16.79 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³	r-g	41.64	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 1.18 m-g/m ³	m-g	19.81	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1.2	kalk. własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora przedmiar = 6.00 paleta	paleta					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1.2	kalk. własna	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej przedmiar = 55.57 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1.2	KNR AT-06 0107-06	Ładunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t przedmiar = 7.84 t	t					
1*		-- S -- Wózek widłowy spal. 2,0t (1) 0.07 m-g/t	m-g	0.55	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1.2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II przedmiar = 1.00 kurs	kurs					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.094 m-g/kurs	m-g	0.09	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1.2	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km przedmiar = 1.00 kurs	kurs					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.049 m-g/kurs	m-g	0.05	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = 316.38 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m3 (1) 0.143 m-g/m ³	m-g	45.24	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km przedmiar = 316.38 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0.325 m-g/m ³	m-g	102.82	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1.2	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu przedmiar = 316.38 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
20 d.2.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi przedmiar = 329.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m ³	r-g	83.93	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25 m ³ (1) 0.091 m-g/m ³	m-g	29.95	0.00000			0.00
3*		Samochód samowyładowczy 5 t 0.389 m-g/m ³	m-g	128.04	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-02.01.01 Wykonanie wykopów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa						
21 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	61.65	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123 t/szt.	t	0.07	0.00000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0215 m³/szt.	m³	0.13	0.00000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.14	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.124 kg/szt.	kg	0.74	0.00000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.0091 m³/szt.	m³	0.05	0.00000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50	0.00000		0.00	
8*		Beton zwykły C12/15 0.213 m³/szt.	m³	1.28	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych przedmiar = 32.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	161.63	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0053 t/szt.	t	0.17	0.00000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0094 m³/szt.	m³	0.30	0.00000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0109 m³/szt.	m³	0.35	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.058 kg/szt.	kg	1.86	0.00000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.004 m³/szt.	m³	0.13	0.00000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50	0.00000		0.00	
8*		Beton zwykły C12/15 0.093 m³/szt.	m³	2.98	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		D-04.00.00 PODBUDOWA						
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża						
23	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²					
d.4.1	0103-03	przedmiar = 1158.92 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	2.55	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.0046 m ³ /m ²	m ³	5.33	0.00000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041 m-g/m ²	m-g	4.75	0.00000			0.00
5*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0.0041 m-g/m ²	m-g	4.75	0.00000			0.00
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	4.64	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
24 d.4.2	KNNR 6 0113-02 analogia	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm Krotność = 1.1 przedmiar = 560.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031*1.1=0.0341 r-g/m ²	r-g	19.13	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.424*1.1=0.4664 t/m ²	t	261.64	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.02*1.1=0.022 m ³ /m ²	m ³	12.34	0.00000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0037*1.1=0.00407 m-g/m ²	m-g	2.28	0.00000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0452*1.1=0.04972 m-g/m ²	m-g	27.89	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.4.2	KNNR 6 0113-03 analogia	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 27 cm Krotność = 1.08 przedmiar = 374.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0354*1.08=0.038232 r-g/m ²	r-g	14.33	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.53*1.08=0.5724 t/m ²	t	214.59	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.025*1.08=0.027 m ³ /m ²	m ³	10.12	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0047*1.08=0.005076 m-g/m ²	m-g	1.90	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0517*1.08=0.055836 m-g/m ²	m-g	20.93	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
26 d.4.3	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 przedmiar = 1236.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/m ²	r-g	375.80	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grunt stabilizowany cementem z węzła betoniarskiego klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5MPa) 0.1523 m ³ /m ²	m ³	188.27	0.00000		0.00	
3*		Krawężniki iglaste kl.III 0.00062 m ³ /m ²	m ³	0.77	0.00000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.0412 m ³ /m ²	m ³	50.93	0.00000		0.00	
5*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.0381 m ² /m ²	m ²	47.10	0.00000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.08 m ³ /m ²	m ³	98.90	0.00000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0504 m-g/m ²	m-g	62.30	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-04.00.00 PODBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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						
27 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 560.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	690.01	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	572.20	0.00000		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	45.89	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m ²	t	6.56	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.027 m ³ /m ²	m ³	15.15	0.00000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m ²	m-g	72.93	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 374.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	461.11	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona 1.02 m ² /m ²	m ²	382.39	0.00000		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	30.67	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0117 t/m ²	t	4.39	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.027 m ³ /m ²	m ³	10.12	0.00000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m ²	m-g	48.74	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia ścieżki z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 223.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	274.35	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa bezfazowa z betonu 8 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	227.51	0.00000		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	18.25	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0117 t/m ²	t	2.61	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.027 m ³ /m ²	m ³	6.02	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m ²	m-g	29.00	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-05.00.00 NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
6.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
30 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem przedmiar = 15.67 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	141.34	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.63	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.27 m³/m³	m³	4.23	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	7.36	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50	0.00000		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 1.04 m³/m³	m³	16.30	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.6.1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe szare najazdowe, o wymiarach 15x22 cm bez ław i podsypki przedmiar = 248.71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	81.08	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.-100x22x15cm. szary 1.02 m/m	m	253.68	0.00000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0111 m³/m	m³	2.76	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0032 t/m	t	0.80	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0041 m³/m	m³	1.02	0.00000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
32 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem przedmiar = 11.65 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	105.08	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	5.48	0.00000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M5)	%	0.50	0.00000		0.00	
4*		Beton zwykły C12/15 1.04 m³/m³	m³	12.12	0.00000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.47	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33 d.6.2	KNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione pias- kiem przedmiar = 375.96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	76.70	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 25x6 cm 1.02 m/m	m	383.48	0.00000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0047 m³/m	m³	1.77	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				D-08.03.01 Obrzeża betonowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
34	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 24,0x21,0 cm	m ³					
d.6.3	0402-03	przedmiar = 6.03 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	59.58	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.47 m ³ /m ³	m ³	2.83	0.00000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M5)	%	0.50	0.00000		0.00	
4*		Beton zwykły C12/15 1.04 m ³ /m ³	m ³	6.27	0.00000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.18	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
35	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x6cm na płask w dwóch rzędach /ścieżka/	m					
d.6.3	0402-01	przedmiar = 74.14 m						
1*		-- R -- robocizna 0.275 r-g/m	r-g	20.39	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, czerwona (cegła)	m ²	14.98	0.00000		0.00	
3*		0.202 m ² /m Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.04	0.00000		0.00	
4*		0.0006 m ³ /m Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.15	0.00000		0.00	
5*		0.002 m ³ /m Materiały pomocnicze	%	0.50	0.00000		0.00	
6*		0.5 %(od M) -- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³	m-g	1.33	0.00000			0.00
		0.018 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
36	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x6cm na płask w dwóch rzędach /jezdni/	m					
d.6.3	0402-01	przedmiar = 124.77 m						
1*		-- R -- robocizna 0.275 r-g/m	r-g	34.31	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara (cegła)	m ²	25.20	0.00000		0.00	
3*		0.202 m ² /m Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.07	0.00000		0.00	
4*		0.0006 m ³ /m Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.25	0.00000		0.00	
5*		0.002 m ³ /m Materiały pomocnicze	%	0.50	0.00000		0.00	
6*		0.5 %(od M) -- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³	m-g	2.25	0.00000			0.00
		0.018 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
37 d.7.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528 r-g/szt.	r-g	4.52	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 19.63 kg/szt.	kg	117.78	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.005 m³/szt.	m³	0.03	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38 d.7.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	6.59	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	8.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39 d.7.1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 /istniejący znak D-4C/ przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	0.82	0.00000	0.00		
2*		-- M -- istniejące tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-07.02.01 Oznakowanie pionowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT						
8.1		Koszty badań						
40 d.8.1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Koszty badań	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Koszty czasowej organizacji ruchu						
41	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Koszty czasowej organizacji ruchu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE				0.00
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				0.00
3	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				0.00
4	D-04.00.00 PODBUDOWA				0.00
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				0.00
6	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				0.00
7	D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				0.00
8	POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3357.94	0.00	0.00
	RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m	kg	117.78		117.78	0.00	0.00	
2.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	2.60		2.60	0.00	0.00	NieLiczkz
3.	tablice znaków drogowych	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
4.	istniejące tablice znaków drogowych	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
5.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	476.23		476.23	0.00	0.00	NieLiczkz
6.	Piasek naturalny kopany	m ³	52.70		52.70	0.00	0.00	NieLiczkz
7.	Piasek uszlachetniony	m ³	94.80		94.80	0.00	0.00	NieLiczkz
8.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	3.19		3.19	0.00	0.00	NieLiczkz
9.	piasek	m ³	4.23		4.23	0.00	0.00	
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	6.81		6.81	0.00	0.00	NieLiczkz
11.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	7.79		7.79	0.00	0.00	NieLiczkz
12.	Krawężnik bet.-100x22x15cm. szary	m	253.68		253.68	0.00	0.00	NieLiczkz
13.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	572.20		572.20	0.00	0.00	NieLiczkz
14.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona	m ²	382.39		382.39	0.00	0.00	NieLiczkz
15.	Kostka brukowa bezzazowa z betonu 8 cm, szara	m ²	227.51		227.51	0.00	0.00	
16.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, czerwona (cegła)	m ²	14.98		14.98	0.00	0.00	
17.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara (cegła)	m ²	25.20		25.20	0.00	0.00	
18.	obrzeża betonowe 25x6 cm	m	383.48		383.48	0.00	0.00	
19.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	47.10		47.10	0.00	0.00	NieLiczkz
20.	Grunt stabilizowany cementem z węzła betoniar-skiego klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5MPa)	m ³	188.27		188.27	0.00	0.00	NieLiczkz
21.	Beton zwykły C12/15	m ³	38.94		38.94	0.00	0.00	
22.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.40		0.40	0.00	0.00	NieLiczkz
23.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.76		1.76	0.00	0.00	NieLiczkz
24.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.12		0.12	0.00	0.00	NieLiczkz
25.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.77		0.77	0.00	0.00	NieLiczkz
26.	Woda z rurociągów	m ³	174.89		174.89	0.00	0.00	NieLiczkz
27.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.02		0.02	0.00	0.00	NieLiczkz
28.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	NieLiczkz
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00	NieLiczkz
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Sprzęt pomiarowy	m-g	40.00	0.00	0.00
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	3.58	0.00	0.00
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	29.95	0.00	0.00
4.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	45.24	0.00	0.00
5.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.64	0.00	0.00
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.49	0.00	0.00
7.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	7.03	0.00	0.00
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.90	0.00	0.00
9.	zrywarka przyczepna	m-g	7.49	0.00	0.00
10.	walec statyczny samojezdny	m-g	20.93	0.00	0.00
11.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	27.89	0.00	0.00
12.	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	4.75	0.00	0.00
13.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	62.30	0.00	0.00
14.	Wózek widłowy spal. 2,0t (1)	m-g	0.55	0.00	0.00
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.28	0.00	0.00
16.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.14	0.00	0.00
17.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	230.86	0.00	0.00
18.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	150.66	0.00	0.00
19.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.79	0.00	0.00
20.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15.39	0.00	0.00
21.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	19.81	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł