

KOSZTORYS

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 DROGI GMINNEJ 810748P - BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ MASŁOWO-ZAŁĘCZE - ul. Śląska _ wiadukt S5
ADRES INWESTYCJI : Masłowo ul Śląska , 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)
Aktualizacja cen: Izabela Jankowiak / Wydział Inwestycji i Rozwoju
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2017r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 - ze zmianami).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 810748P - BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ MASŁOWO-ZAŁĘCZE ul. Śląska _wiadukt S5					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej drogi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 0.49 {485/1000}	km	0.49	
				RAZEM	0.49
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
3	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.2	0101-02		m	486.50	
		486.5		RAZEM	486.50
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.2	0803-08	piaskowej	m ²	64.50	
	analogia	64.5		RAZEM	64.50
5	KNNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1.2	0104-03	riału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	107.30	
		107.3		RAZEM	107.30
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.2	0801-02	Krotność = 1.33	m ²	107.30	
		107.3		RAZEM	107.30
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0806-01		m	34.50	
		34.5		RAZEM	34.50
8	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	(45.5)*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	3.07	
				RAZEM	3.07
9	KNNR 6	Rozebranie barier drogowych stalowych do ponownego wbudowania	m		
d.1.2	0808-07		m	122.00	
		122		RAZEM	122.00
10		Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.2	kalk. własna		m ²	64.50	
		64.5		RAZEM	64.50
11		Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce	paleta		
d.1.2	kalk. własna	wskazane przez Inwestora	paleta	7.00	
		7		RAZEM	7.00
12	KNNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej	t		
d.1.2	0107-06	na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie	t	0.99	
		do 1,50 t 7{m2}/9.8{m2 w palecie}*1.383{t/palecie}		RAZEM	0.99
13	KNNR 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
14	KNNR 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
15	KNNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez	m ³		
d.1.2	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m ³	37.33	
		107.3*0.3+34.5*0.3*0.2+3.07		RAZEM	37.33
16	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	37.33	
	1103-05	poz.15		RAZEM	37.33
17	Wycena in-	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.2	dywidualna	poz.15	m ³	37.33	
				RAZEM	37.33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
18 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 557.5	m ³ m ³	 557.50	 557.50
19 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 poz.18	m ³ m ³	 557.50	 557.50
20 d.2.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 3187.5	m ² m ²	 3187.50	 3187.50
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
21 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp 722.5	m ³ m ³	 722.50	 722.50
22 d.2.2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem poz.21	m ³ m ³	 722.50	 722.50
23 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.21	m ³ m ³	 722.50	 722.50
24 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III 4998.9	m ² m ²	 4998.90	 4998.90
3		D-04.00.00 PODBUDOWA			
3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
25 d.3.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.29+poz.30	m ² m ²	 977.50	 977.50
26 d.3.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 977.5*0.3	m ³ m ³	 293.25	 293.25
27 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1185.5	m ² m ²	 1185.50	 1185.50
3.2	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
28 d.3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy 47.5	m ² m ²	 47.50	 47.50
3.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
29 d.3.3	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane 47.5	m ² m ²	 47.50	 47.50
30 d.3.3	KNNR 6 0109-02	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 pielęgnowane poz.32+poz.33	m ² m ²	 930.00	 930.00
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
4.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
31 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy 47.5	m ² m ²	 47.50	 47.50
32 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki z dopuszczonym rowerowym 759.7	m ² m ²	 759.70	 759.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen-	m ²	RAZEM	759.70
d.4.1	0502-03	towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ciąg pieszo-rowerowy	m ²	170.30	
		170.3		RAZEM	170.30
5		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów			
34	Wycena in-	Zakup humusu	m ³		
d.5.1	dywidualna	poz.35	m ³	128.12	
				RAZEM	128.12
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.5.1	0202-01	gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku	m ³	128.12	
		na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami sa-		RAZEM	128.12
		mowyladowczymi			
		poz.36*0.1			
36	KNNR 1	Humusowanie skarp oraz poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu	m ²		
d.5.1	0507-01	10 cm.	m ²	1281.20	
		Krotność = 2		RAZEM	1281.20
		922.4+358.8			
37	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi wielootworowymi np.: typu	m ²		
d.5.1	0514-01	"Meba" 60x40x8 cm wypełnionymi humusem na posypce piaskowej grubości	m ²	429.30	
		10cm		RAZEM	429.30
		429.3			
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
38	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.6.1	0703-02	formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	22.00	
		22		RAZEM	22.00
39	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr.	szt.		
d.6.1	0702-01	70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10	szt.	18.00	
	analogia	(Wraz z transportem materiałów)		RAZEM	18.00
		18			
6.2	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
40	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową białą - linie segregacyj-	m ²		
d.6.2	0705-02	ne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	61.40	
		61.4		RAZEM	61.40
41	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową czerwoną - linie segre-	m ²		
d.6.2	0705-02	gacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	125.40	
		125.4		RAZEM	125.40
6.3	45233290-8	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch			
42	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o	m		
d.6.3	0701-04	rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m	406.00	
		406		RAZEM	406.00
43	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m z odyzsku	m		
d.6.3	0704-01	122	m	122.00	
				RAZEM	122.00
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)			
44	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.7.1	0401-04	cementowo-piaskowej	m	486.50	
		486.5		RAZEM	486.50
45	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.7.1	0402-04	poz.44*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³	36.49	
				RAZEM	36.49
46	KNNR 6	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m		
d.7.1	0401-06	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
47	KNR 2-31	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.7.1	0402-04	poz.46*(0.2*0.15+0.15*0.15)	m ³	0.84	
				RAZEM	0.84
48	KNNR 6	Separator gumowy wysokości 10cm - klejony do nawierzchni	m		
d.7.1	0401-06				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25.3	m	25.30	
				RAZEM	25.30
7.2	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)			
49	KNR 2-31	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m ³		
d.7.2	0402-04	(0.18*0.15+0.15*0.2)*poz.50	m ³	27.27	
				RAZEM	27.27
50	KNNR 6	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
d.7.2	0404-03	478.5	m	478.50	
				RAZEM	478.50
7.3	45233000-9	D-08.05.00 Ściek betonowy prefabrykowany			
51	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 10 cm	m ³		
d.7.3	0402-03	16*0.1*0.6	m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
52	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.3	0606-03 z.o.2.13. 9902-01	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
8		POZOSTAŁE KOSZTY			
53		Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
d.8	wycena indywidualna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
54	COR	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.		
d.8	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 810748P - BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ MASŁOWO-ZAŁĘCZE ul. Śląska _wiadukt S5								
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. przedmiar = 0.49 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	27.44	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.05	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5 m-g/km	m-g	0.74	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
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 d.1.2 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 486.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	55.95	0.00000	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	55.95	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4 KNR 6 d.1.2 0803-08 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 64.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.742 r-g/m ²	r-g	47.86	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5 KNR AT-03 d.1.2 0104-03		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 107.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	6.44	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka jednozaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	3.22	0.00000			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.023 m-g/m ²	m-g	2.47	0.00000			0.00
4*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.06 m-g/m ²	m-g	6.44	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6 KNR 6 d.1.2 0801-02		Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.33 przedmiar = 107.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.203*1.33=0.26999 r-g/m ²	r-g	28.97	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0079*1.33=0.010507 m-g/m ²	m-g	1.13	0.00000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*1.33=0.010507 m-g/m ²	m-g	1.13	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 KNR 6 d.1.2 0806-01		Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 34.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	6.52	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8 KNR 2-31 d.1.2 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 3.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³	r-g	7.61	0.00000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1) 1.18 m-g/m ³	m-g	3.62	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1.2 1*	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych do po- nownego wbudowania przedmiar = 122.00 m -- R -- robocizna 2.24 r-g/m	m r-g	 273.28	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1.2	kalk. własna	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej przedmiar = 64.50 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1.2	kalk. własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora przedmiar = 7.00 paleta	pa- leta					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1.2 1*	KNR AT-06 0107-06	Ładunek i wyładunek materiałów budowla- nych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t przedmiar = 0.99 t -- S -- Wózek widłowy spal. 2,0t (1) 0.07 m-g/t	t m-g	 0.07	 0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1.2 1*	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - kostki bru- kowej betonowej na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II przedmiar = 1.00 kurs -- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.094 m-g/kurs	kurs m-g	 0.09	 0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1.2 1*	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km przedmiar = 1.00 kurs -- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.049 m-g/kurs	kurs m-g	 0.05	 0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1.2 1*	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarka przy ob- słudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 37.33 m ³ -- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m3 (1) 0.143 m-g/m ³	m ³ m-g	 5.34	 0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1.2 1*	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym na odległość 5 km przedmiar = 37.33 m ³ -- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0.325 m-g/m ³	m ³ m-g	 12.13	 0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1.2	Wycena indy- widualna	Koszt utylizacji gruzu przedmiar = 37.33 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:								

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						
18 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi przedmiar = 557.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038 r-g/m ³	r-g	21.18	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0664 m-g/m ³	m-g	37.02	0.00000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298 m-g/m ³	m-g	16.61	0.00000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.192 m-g/m ³	m-g	107.04	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 przedmiar = 557.50 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 15-20 t 0.0116*9=0.1044 m-g/m ³	m-g	58.20	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.2.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III przedmiar = 3187.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147*0.955=0.140385 r-g/m ²	r-g	447.48	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 45110000-1 D-02.03.01 Wykonanie nasypów								
21 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowład. w miejsce wbudowania w nasyp przedmiar = 722.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.146 r-g/m ³	r-g	105.48	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0523 m-g/m ³	m-g	37.79	0.00000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.201 m-g/m ³	m-g	145.22	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.2.2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem przedmiar = 722.50 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II przedmiar = 722.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ³	r-g	50.58	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.043 m-g/m ³	m-g	31.07	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III przedmiar = 4998.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.115555 r-g/m ²	r-g	577.65	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-02.03.01 Wykonanie nasypów

	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-04.00.00 PODBUDOWA						
3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża						
25 d.3.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników przedmiar = 977.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.698 r-g/m ²	r-g	682.30	0.00000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	41.06	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 d.3.1	KNNR 1 0202-01	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 samowyladowczymi przedmiar = 293.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/m ³	r-g	50.73	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1') 0.0826 m-g/m ³	m-g	24.22	0.00000			0.00
3*		Samochód samowyladowczy 5 t" 0.248 m-g/m ³	m-g	72.73	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1185.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	2.61	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	5.45	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	4.86	0.00000			0.00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	4.86	0.00000			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	4.74	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
28	KNNR 6	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy	m ²					
d.3.2	0113-02	przedmiar = 47.50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.031 r-g/m ²	r-g	1.47	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.424 t/m ²	t	20.14	0.00000		0.00	
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.95	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) 0.0037 m-g/m ²	m-g	0.18	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452 m-g/m ²	m-g	2.15	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza 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
3.3 45233000-9 D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem								
29 KNNR 6 d.3.3 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 pielęgnowane przedmiar = 47.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m ²	r-g	10.92	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.1015 m ³ /m ²	m ³	4.82	0.00000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl. II' 0.00046 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00000		0.00	
4*		piasek' 0.0412 m ³ /m ²	m ³	1.96	0.00000		0.00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254 m ² /m ²	m ²	1.21	0.00000		0.00	
6*		woda 0.08 m ³ /m ²	m ³	3.80	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334 m-g/m ²	m-g	1.59	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 KNNR 6 d.3.3 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 pielęgnowane przedmiar = 930.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/m ²	r-g	282.72	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.1523 m ³ /m ²	m ³	141.64	0.00000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl. II' 0.00062 m ³ /m ²	m ³	0.58	0.00000		0.00	
4*		piasek' 0.0412 m ³ /m ²	m ³	38.32	0.00000		0.00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0381 m ² /m ²	m ²	35.43	0.00000		0.00	
6*		woda 0.08 m ³ /m ²	m ³	74.40	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0504 m-g/m ²	m-g	46.87	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
4.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej						
31 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy przedmiar = 47.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	58.42	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa, bezzazowa 1.02 m ² /m ²	m ²	48.45	0.00000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	3.89	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	0.56	0.00000		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	1.28	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	6.18	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki z dopuszczonym rowerowym przedmiar = 759.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	934.43	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara bezzazowa 1.02 m ² /m ²	m ²	774.89	0.00000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	62.14	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	8.89	0.00000		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	20.51	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	98.76	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ciąg pieszo-rowerowy przedmiar = 170.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	209.47	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara bezzazowa 1.02 m ² /m ²	m ²	173.71	0.00000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	13.93	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	1.99	0.00000		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	4.60	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 powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	22.14	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kosti brukowej

	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
5		D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE						
5.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów						
34	Wycena indywidualna	Zakup humusu przedmiar = 128.12 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35	KNNR 1 d.5.1 0202-01	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 samowyladowczymi przedmiar = 128.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/m ³	r-g	22.16	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m ³ (1) 0.0826 m-g/m ³	m-g	10.58	0.00000			0.00
3*		Samochód samowyladowczy 5 t' 0.248 m-g/m ³	m-g	31.77	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36	KNNR 1 d.5.1 0507-01	Humusowanie skarp oraz poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 przedmiar = 1281.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14*2=0.28 r-g/m ²	r-g	358.74	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052*2=0.104 m ³ /m ²	m ³	133.24	0.00000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012*2=0.024 kg/m ²	kg	30.75	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37	KNNR 1 d.5.1 0514-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi wielootworowymi np.: typu "Meba" 60x40x8 cm wypełnionymi humusem na posypce piaskowej grubości 10cm przedmiar = 429.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	528.04	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wielootworowe 0.98 m ² /m ²	m ²	420.71	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55 m-g/m ²	m-g	236.12	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.282 m-g/m ²	m-g	121.06	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM

OGÓŁEM

- 19 -

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
6.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
38 d.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 przedmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981 r-g/szt.	r-g	24.16	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	22.00	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.6.1	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów) przedmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	13.55	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.63 kg/szt.	kg	353.34	0.00000		0.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0.15 m³/szt.	m³	2.70	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-07.02.01 Oznakowanie pionowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
40 d.6.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową białą - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie przedmiar = 61.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	6.45	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	24.13	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	7.74	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m ²	m-g	1.42	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.023 m-g/m ²	m-g	1.41	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
41 d.6.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową czerwoną - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie przedmiar = 125.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	13.17	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	49.28	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	15.80	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m ²	m-g	2.91	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.023 m-g/m ²	m-g	2.88	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-07.01.01 Oznakowanie poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3	45233290-8	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch						
42	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m przedmiar = 406.00 m	m					
d.6.3	0701-04							
1*		-- R -- robocizna 1.2341 r-g/m	r-g	501.04	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5.19 kg/m	kg	2107.14	0.00000		0.00	
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2 kg/m	kg	2111.20	0.00000		0.00	
4*		słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 3.58 kg/m	kg	1453.48	0.00000		0.00	
5*		gruz 0.0349 m³/m	m³	14.17	0.00000		0.00	
6*		piasek 0.0045 m³/m	m³	1.83	0.00000		0.00	
7*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0017 t/m	t	0.69	0.00000		0.00	
8*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.071 dm³/m	dm³	28.83	0.00000		0.00	
9*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.066 dm³/m	dm³	26.80	0.00000		0.00	
10*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.066 dm³/m	dm³	26.80	0.00000		0.00	
11*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.031 dm³/m	dm³	12.59	0.00000		0.00	
12*		woda 0.0018 m³/m	m³	0.73	0.00000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m z odyzku przedmiar = 122.00 m	m					
d.6.3	0704-01							
1*		-- R -- robocizna 2.184 r-g/m	r-g	266.45	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane - z odyzku 0.024 t/m	t	2.93	0.00000		0.00	
3*		gruz 0.051 m³/m	m³	6.22	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)						
44 d.7.1	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 486.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.459 r-g/m	r-g	223.30	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm 1.02 m/m	m	496.23	0.00000		0.00	
3*		piasek' 0.0132 m³/m	m³	6.42	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0049 t/m	t	2.38	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0043 m³/m	m³	2.09	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45 d.7.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem przedmiar = 36.49 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	329.14	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	1.46	0.00000		0.00	
3*		piasek' 0.27 m³/m³	m³	9.85	0.00000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	17.15	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m³/m³	m³	37.95	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46 d.7.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław przedmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	4.99	0.00000	0.00		
2*		-- M -- opornik drogowy betonowy 12x25 cm 1.02 m/m	m	16.32	0.00000		0.00	
3*		piasek' 0.0127 m³/m	m³	0.20	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0002 t/m	t	0.00	0.00000		0.00	
5*		woda 0.004 m³/m	m³	0.06	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47 d.7.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem przedmiar = 0.84 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	7.58	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.03	0.00000		0.00	
3*		0.04 m ³ /m ³ piasek'	m ³	0.23	0.00000		0.00	
4*		0.27 m ³ /m ³ woda	m ³	0.39	0.00000		0.00	
5*		0.47 m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.50	0.00000		0.00	
6*		0.5 %(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa C12/15	m ³	0.87	0.00000		0.00	
		1.04 m ³ /m ³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
48	KNNR 6	Separator gumowy wysokości 10cm - klejony	m					
d.7.1	0401-06	do nawierzchni						
	analogia	przedmiar = 25.30 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.89	0.00000	0.00		
		0.312 r-g/m						
2*		-- M -- Separator gumowy wysokości 10cm	m	25.81	0.00000		0.00	
3*		1.02 m/m						
4*		piasek'	m ³	0.32	0.00000		0.00	
		0.0127 m ³ /m						
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.01	0.00000		0.00	
		0.0002 t/m						
6*		woda	m ³	0.10	0.00000		0.00	
		0.004 m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0.20	0.00000		0.00	
		0.2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-08.01.01b Ustawienie oporników 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
7.2 45233000-9 D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)								
49 KNR 2-31 d.7.2 0402-04		Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm przedmiar = 27.27 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	245.98	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	1.09	0.00000		0.00	
3*		piasek' 0.27 m³/m³	m³	7.36	0.00000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	12.82	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C8/10 1.04 m³/m³	m³	28.36	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
50 KNR 6 d.7.2 0404-03		Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki przedmiar = 478.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	114.84	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	488.07	0.00000		0.00	
3*		piasek' 0.006 m³/m	m³	2.87	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-08.01.01b Ustawienie obrzeży 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
7.3 45233000-9 D-08.05.00 Ściek betonowy prefabrykowany								
51 d.7.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 10 cm przedmiar = 0.96 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m³	r-g	9.48	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m³/m³	m³	0.03	0.00000		0.00	
3*		piasek' 0.34 m³/m³	m³	0.33	0.00000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	0.45	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m³/m³	m³	1.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
52 d.7.3	KNR 2-31 0606-03 z.o.2.13. 9902-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347*1.07=0.465129 r-g/m	r-g	7.44	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt./m	szt.	32.96	0.00000		0.00	
3*		piasek' 0.0123 m³/m	m³	0.20	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0051 t/m	t	0.08	0.00000		0.00	
5*		woda 0.008 m³/m	m³	0.13	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

D-08.05.00 Ściek betonowy prefabrykowany

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC

	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						
53 d.8	wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
54 d.8	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

POZOSTAŁE KOSZTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	RAZEM
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					0.00
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					0.00
3	D-04.00.00 PODBUDOWA					0.00
4	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA					0.00
5	D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE					0.00
6	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				0.00	0.00
7	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC					0.00
8	POZOSTAŁE KOSZTY					0.00
	RAZEM				0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6573.92	0.00	0.00
	RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane - z odzysku	t	2.93		2.93	0.00	0.00					
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	2.70		2.70	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	14.60		14.60	0.00	0.00					
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.58		2.58	0.00	0.00					
5.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.03		0.03	0.00	0.00	Nie-LiczKz				
6.	farba chlorokauczukowa	dm ³	73.41		73.41	0.00	0.00					
7.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	28.83		28.83	0.00	0.00					
8.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	26.80		26.80	0.00	0.00					
9.	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³	26.80		26.80	0.00	0.00					
10.	gruz	m ³	20.39		20.39	0.00	0.00					
11.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa, bezzfazowa	m ²	48.45		48.45	0.00	0.00					
12.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara bezzfazowa	m ²	948.60		948.60	0.00	0.00					
13.	krawężniki iglaste kl. II'	m ³	0.60		0.60	0.00	0.00					
14.	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	496.23		496.23	0.00	0.00					
15.	mieszanka betonowa	m ³	146.46		146.46	0.00	0.00					
16.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	39.82		39.82	0.00	0.00					
17.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	28.36		28.36	0.00	0.00					
18.	nasiona traw	kg	30.75		30.75	0.00	0.00					
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	488.07		488.07	0.00	0.00					
20.	opornik drogowy betonowy 12x25 cm	m	16.32		16.32	0.00	0.00					
21.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	36.64		36.64	0.00	0.00					
22.	piasek'	m ³	69.88		69.88	0.00	0.00					
23.	piasek uszlachetniony	m ³	79.96		79.96	0.00	0.00					
24.	płyty wielootworowe	m ²	420.71		420.71	0.00	0.00					
25.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	32.96		32.96	0.00	0.00					
26.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau-czukowych	dm ³	23.54		23.54	0.00	0.00					
27.	rozcieńczalnik do wyrobów lakiero-wych	dm ³	12.59		12.59	0.00	0.00					
28.	rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm	kg	2107.14		2107.14	0.00	0.00					
29.	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm	kg	2111.20		2111.20	0.00	0.00					
30.	Separator gumowy wysokości 10cm	m	25.81		25.81	0.00	0.00					
31.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.05		0.05	0.00	0.00					
32.	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m	kg	1453.48		1453.48	0.00	0.00					
33.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	353.34		353.34	0.00	0.00					
34.	tablice znaków drogowych	szt.	22.00		22.00	0.00	0.00					
35.	tluczeń kamienny	t	20.14		20.14	0.00	0.00					
36.	woda	m ³	143.61		143.61	0.00	0.00					
37.	woda	m ³	1.31		1.31	0.00	0.00					
38.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	133.24		133.24	0.00	0.00					
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	10.58	0.00	0.00
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)'	m-g	24.22	0.00	0.00
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	5.34	0.00	0.00
4.	koparka 0.40 m3	m-g	37.79	0.00	0.00
5.	koparka 0.40 m3'	m-g	37.02	0.00	0.00
6.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	3.22	0.00	0.00
7.	malowarka do znakowania dróg	m-g	4.33	0.00	0.00
8.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	2.47	0.00	0.00
9.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	55.95	0.00	0.00
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.04	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy	m-g	4.30	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.74	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	6.44	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	58.20	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	252.26	0.00	0.00
16.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.13	0.00	0.00
17.	Samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	31.77	0.00	0.00
18.	Samochód samowyładowczy 5 t''	m-g	72.73	0.00	0.00
19.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.14	0.00	0.00
20.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	3.62	0.00	0.00
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	53.55	0.00	0.00
22.	środek transportowy	m-g	121.06	0.00	0.00
23.	walec statyczny samojezdny	m-g	2.15	0.00	0.00
24.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	41.06	0.00	0.00
25.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	53.32	0.00	0.00
26.	wibrator powierzchniowy	m-g	127.08	0.00	0.00
27.	Wózek widłowy spal. 2,0t (1)	m-g	0.07	0.00	0.00
28.	zrywarka przyczepna	m-g	1.13	0.00	0.00
29.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	236.12	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł