

, 0

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nawierzchni ul. Chełmońskiego w Stargardzie (ETAP IA);ul. Chełmońskiego Stargard
INWESTOR : Gmina MiastoStargard;Czarnieckiego 17, Stargard

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - materiał do ponownego wbudowania. 230	m ³ m ³	 230,00	
				RAZEM	230,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IVTransport humusu na hałdę 230	m ³ m ³	 230,00	
				RAZEM	230,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNR 2-01 0108-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich 0,03	ha ha	 0,03	
				RAZEM	0,03
14 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 1,848	mp mp	 1,85	
				RAZEM	1,85
15 d.1.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3,6	m ³ m ³	 3,60	
				RAZEM	3,60
16 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1,68	mp mp	 1,68	
				RAZEM	1,68
17 d.1.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 3,6	m ³ m ³	 3,60	
				RAZEM	3,60
18 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 1,68	mp mp	 1,68	
				RAZEM	1,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsyпки z wywozem na odl. do 1 km płyty wielootworowe typu JOMB 105	m ²		
			m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
20 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z podbudową (nawierzchnia żuźlowa, destrukta asfaltowy, kruszywo) 350	m ³		
			m ³	350,00	
				RAZEM	350,00
21 d.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy d posesji. Złożenia materiału na paletach - materiał Właścicieli posesji. 150	m ²		
			m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
22 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - wywóz materiałów z rozbiórki nawierzchni i podbudów wraz z kosztami utylizacji. 350	m ³		
			m ³	350,00	
				RAZEM	350,00
1.2		Podbudowy			
23 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ³		
		1817,55	m ³	1 817,55	
				RAZEM	1 817,55
24 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3985	m ²		
			m ²	3 985,00	
				RAZEM	3 985,00
25 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji. 1817,55	m ³		
			m ³	1 817,55	
				RAZEM	1 817,55
26 d.1.2	KNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm Warstwa mrozoodporna pod jezdnię 2715	m ²		
			m ²	2 715,00	
				RAZEM	2 715,00
27 d.1.2	KNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm warstwa mrozoodporna pod zjazdy 520	m ²		
			m ²	520,00	
				RAZEM	520,00
28 d.1.2	KNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - wzmocnienie podłoża gruntowego w miejscach wątpliwych w celu doprowadzenia do wymaganej nośności (OPCJONALNIE) 500	m ²		
			m ²	500,00	
				RAZEM	500,00
29 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm JEZDNI 2715	m ²		
			m ²	2 715,00	
				RAZEM	2 715,00
30 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm ZJAZDY 520	m ²		
			m ²	520,00	
				RAZEM	520,00
31 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm CHODNIKI 750	m ²		
			m ²	750,00	
				RAZEM	750,00
1.3		Nawierzchnie			
1.3.1		Nawierzchnia jezdni			
32 d.1. 3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, kolor szary kształt dwuteowy	m ²		
		2715	m ²	2 715,00	
				RAZEM	2 715,00
1.3.2		Nawierzchnia chodników			
33 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, kolor szary, kształt prostokątna 20x10 cm	m ²		
		750	m ²	750,00	
				RAZEM	750,00
1.3.3		Nawierzchnia zjazdów			
34 d.1. 3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, kolor grafitowy, kształt prostokątna 20x10 cm 520	m ²		
			m ²	520,00	
				RAZEM	520,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.4		Odtworzenie nawierzchni ul. Podmiejska			
35 d.1. 3.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
		984	m ²	984,00	
				RAZEM	984,00
36 d.1. 3.4	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
		300	t	300,00	
				RAZEM	300,00
37 d.1. 3.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		984	m ²	984,00	
				RAZEM	984,00
38 d.1. 3.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		984	m ²	984,00	
				RAZEM	984,00
39 d.1. 3.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		984	m ²	984,00	
				RAZEM	984,00
40 d.1. 3.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		984	m ²	984,00	
				RAZEM	984,00
1.4		Roboty wykończeniowe			
41 d.1.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - MATERIAŁ z odhumusowania.	m ²		
		2070	m ²	2 070,00	
				RAZEM	2 070,00
42 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek studni, zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
43 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych regulacja studnia na kanalizacji sanitarnej	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
1.5.1		Oznakowanie pionowe			
44 d.1. 5.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
45 d.1. 5.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.5.2		Oznakowanie poziome			
46 d.1. 5.2	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową LINIA P-25 - oznakowanie progu	m ²		
		2,1	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
1.6		Elementy ulic			
47 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki wyniesione światło h= +12cm	m		
		780	m	780,00	
				RAZEM	780,00
48 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej ZJAZDY i Skrzyżowania	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
49 d.1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeża chodnikowe.	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
2		Zieleń			
2.1		Nasadzenia drzew			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.1	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m Robinia akacjowa "Robinia pseudoscacia" o obwodzie pnia mierzonym na wysokości h=100 cm wynoszącym min. 12 cm wraz z wykonaniem: 1) systemów nawadniająco-napowietrzających w obrębie systemu korzeniowego posadzonych drzew 2) misek o śr. 100cm przy drzewach wraz z ubiciem grobli i rozścielenie 10 cm warstwy kory iglastej przekompostowanej średniorozdrobnionej 3) palików, wiązań i osłon pnia z rury karbowanej PCV 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
51 d.2.1	KNP1 1228-01 1228-01.02	Wykonanie misek o śr. 100 cm przy drzewach i krzewach 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
52 d.2.1	KNR 2-21 0701-04 z. sz.2.5.	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - przy ulicy Krotność = 3,5 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BRANŻA DROGOWA						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - materiał do ponownego wbudowania. obmiar = 230,00 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,244689*0,955=0,233678 r-g/m³	r-g	53,746	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,111222 m-g/m³	m-g	25,581	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpozęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IVTransport humusu na hałdę obmiar = 230,00 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,0054 r-g/m³	r-g	1,242	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0098 m-g/m³	m-g	2,254	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	0,573	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,06 m-g/szt.	m-g	0,060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt.	r-g	1,070	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,112 m-g/szt.	m-g	0,112	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
5 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 1,65*0,955=1,57575 r-g/szt.	r-g	1,576	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,165 m-g/szt.	m-g	0,165	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-01 d.1.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 2,36*0,955=2,2538 r-g/szt.	r-g	2,254	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,27 m-g/szt.	m-g	0,270	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
7	KNR 2-01 d.1.1 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 3,23*0,955=3,08465 r-g/szt.	r-g	3,085	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,4 m-g/szt.	m-g	0,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
8	KNR 2-01 d.1.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,143*0,955=0,136565 r-g/szt.	r-g	0,137	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
9	KNR 2-01 d.1.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,267	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,039 m-g/szt.	m-g	0,039	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-01 d.1.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,465*0,955=0,444075 r-g/szt.	r-g	0,444	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,065 m-g/szt.	m-g	0,065	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-01 d.1.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,836*0,955=0,79838 r-g/szt.	r-g	0,798	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,115 m-g/szt.	m-g	0,115	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.					
d.1.1	0105-05	obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	1,146	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,158 m-g/szt.	m-g	0,158	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich	ha					
d.1.1	0108-03	obmiar = 0,03 ha						
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 165*0,955=157,575 r-g/ha	r-g	4,727	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54,5 m-g/ha	m-g	1,635	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp					
d.1.1	0110-03	obmiar = 1,85 mp						
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 1,02*0,955=0,9741 r-g/mp	r-g	1,802	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4 m-g/mp	m-g	0,740	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,8 m-g/mp	m-g	1,480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNR 2-01	Wywożenie dłużyca na odległość do 2 km	m³					
d.1.1	0110-01	obmiar = 3,60 m³						
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 1,83*0,955=1,74765 r-g/m³	r-g	6,292	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54 m-g/m³	m-g	1,944	0,00			0,00
3*		Przyczepa dłużykowa 4,5 t 0,54 m-g/m³	m-g	1,944	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp					
d.1.1	0110-02	obmiar = 1,68 mp						
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 1,15*0,955=1,09825 r-g/mp	r-g	1,845	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42 m-g/mp	m-g	0,706	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,84 m-g/mp	m-g	1,411	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 obmiar = 3,60 m ³	m ³					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,05*16=0,8 m-g/m ³	m-g	2,880	0,00			0,00
2*		Przyczepa dłużycowa 4,5 t 0,05*16=0,8 m-g/m ³	m-g	2,880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
18 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 obmiar = 1,68 mp	mp					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,027*16=0,432 m-g/mp	m-g	0,726	0,00			0,00
2*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,054*16=0,864 m-g/mp	m-g	1,452	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
19 d.1.1	KNR AT- 03 0106-01	Mechaniczna rozbiorka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km płyty wielootworowe typu JOMB obmiar = 105,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,09 r-g/m ²	r-g	9,450	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębier- na 0,9-1,2 m ³ 0,03 m-g/m ²	m-g	3,150	0,00			0,00
3*		Samochód skrzyniowy z zamontowanym żuraw- nikiem 10-15 t 0,06 m-g/m ²	m-g	6,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
20 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z podbu- dową (nawierzchnia żużlowa, destrukta asfalto- wy, kruszywo) obmiar = 350,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 1,4185 r-g/m ³	r-g	496,475	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,047 m-g/m ³	m-g	16,450	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,047 m-g/m ³	m-g	16,450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
21 d.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem - zjazdu d posesji. Złożenia materiału na paletach - materiał Właścicieli posesji. obmiar = 150,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,2121 r-g/m ²	r-g	31,815	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym na odległość 10 km - wywóz materiałów z rozbiórki nawierzchni i podbudów wraz z kosztami utylizacji. obmiar = 350,00 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0,51 m-g/m ³	m-g	178,500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Podbudowy						
23 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV obmiar = 1 817,55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,128538 r-g/m ³	r-g	233,624	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,017649 m-g/m ³	m-g	32,078	0,00			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,028638 m-g/m ³	m-g	52,051	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
24 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 3 985,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,0028 r-g/m ²	r-g	11,158	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	19,925	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	17,136	0,00			0,00
4*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	15,542	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
25 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji. obmiar = 1 817,55 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177+9*0,037=0,51 m-g/m ³	m-g	926,951	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
26 d.1.2	KNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cmWarstwa mrozochronna pod jezdnię obmiar = 2 715,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,0174 r-g/m ²	r-g	47,241	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,369 m ³ /m ²	m ³	1 001,835	0,00		0,00	
3*		Woda 0,03 m ³ /m ²	m ³	81,450	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,2 %(od M)	%	0,200	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0036 m-g/m ²	m-g	9,774	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 8 t (1) 0,0222 m-g/m ²	m-g	60,273	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw natural- nych o grubości po zagęszczeniu 20 cmwarst- wa mrozoodporna pod zjazdu obmiar = 520,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,0134 r-g/m ²	r-g	6,968	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,246 m ³ /m ²	m ³	127,920	0,00		0,00	
3*		Woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	10,400	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,2 %(od M)	%	0,200	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m ²	m-g	1,352	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 8 t (1) 0,0182 m-g/m ²	m-g	9,464	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.1.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cemen- tem C1,5/2,0, warstwa o grubości po zagęsz- czeniu 10 cm - wzmocnienie podłoża grunto- wego w miejscach wątpliwych w celu doprowa- dzenia do wymaganej nośności (OPCJONAL- NIE) obmiar = 500,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	108,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02024 t/m ²	t	10,120	0,00		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,250	0,00		0,00	
4*		pospółka 0,0307 m ³ /m ²	m ³	15,350	0,00		0,00	
5*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	20,600	0,00		0,00	
6*		woda 0,09 m ³ /m ²	m ³	45,000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,200	0,00		0,00	
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0036 m-g/m ²	m-g	1,800	0,00			0,00
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0228 m-g/m ²	m-g	11,400	0,00			0,00
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0228 m-g/m ²	m-g	11,400	0,00			0,00
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0228 m-g/m ²	m-g	11,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm JEZDNI obmiar = 2 715,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,0388 r-g/m ²	r-g	105,342	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny niesortowany 0,4242 t/m ²	t	1 151,703	0,00		0,00	
3*		Woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	54,300	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	10,046	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0452 m-g/m ²	m-g	122,718	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm ZJAZDY obmiar = 520,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,0333 r-g/m ²	r-g	17,316	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	165,464	0,00		0,00	
3*		Woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	7,800	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	1,404	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	20,124	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm CHODNIKI obmiar = 750,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,0326 r-g/m ²	r-g	24,450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny niesortowany 0,2121 t/m ²	t	159,075	0,00		0,00	
3*		Miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	10,725	0,00		0,00	
4*		Woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	7,500	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m ²	m-g	2,175	0,00			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0282 m-g/m ²	m-g	21,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Podbudowy			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Nawierzchnie						
1.3.1		Nawierzchnia jezdni						
32 d.1.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, kolor szary kształt dwuteowy obmiar = 2 715,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 1,3032 r-g/m ²	r-g	3 538,188	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa 8 cm szara, kształt dwuteowy 1,025 m ² /m ²	m ²	2 782,875	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	222,087	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki biały 0,0117 t/m ²	t	31,766	0,00		0,00	
5*		Woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	73,305	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg 0,13 m-g/m ²	m-g	352,950	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	67,875	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia jezdni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Nawierzchnia chodników						
33 d.1.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, kolor szary, kształt prostokątna 20x10 cm obmiar = 750,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 1,3032 r-g/m ²	r-g	977,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa 8 cm szara, kształt prostokątna 20x10 cm 1,025 m ² /m ²	m ²	768,750	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	61,350	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki biały 0,0117 t/m ²	t	8,775	0,00		0,00	
5*		Woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	20,250	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg 0,13 m-g/m ²	m-g	97,500	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	18,750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia chodników			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Nawierzchnia zjazdów						
34 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, kolor grafitowy, kształt prostokątna 20x10 cm obmiar = 520,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 1,3032 r-g/m ²	r-g	677,664	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa 8 cm grafitowa, kształt prostokątna 20x10 cm 1,025 m ² /m ²	m ²	533,000	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	42,536	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki biały 0,0117 t/m ²	t	6,084	0,00		0,00	
5*		Woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	14,040	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg 0,13 m-g/m ²	m-g	67,600	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	13,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia zjazdów			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4		Odtworzenie nawierzchni ul. Podmiejska						
35 d.1.3.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm obmiar = 984,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,4292 r-g/m ²	r-g	422,333	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1989 m-g/m ²	m-g	195,718	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
36 d.1.3.4	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t obmiar = 300,00 t	t					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,043 r-g/t	r-g	12,900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej napędowy 0,1 kg/t	kg	30,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0,131 m-g/t	m-g	39,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
37 d.1.3.4	KNR AT- 03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 984,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,0025 r-g/m ²	r-g	2,460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0008 t/m ²	t	0,787	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Skraplarka do bitumu samojedźna samochodowa 5 m ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	0,984	0,00			0,00
5*		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	1,968	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
38 d.1.3.4	KNR AT- 03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 984,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,002 r-g/m ²	r-g	1,968	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0005 t/m ²	t	0,492	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Skrapiarka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m3 0,001 m-g/m ²	m-g	0,984	0,00			0,00
5*		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	1,476	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.1.3.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 984,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,0646 r-g/m ²	r-g	63,566	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta 0,1991 t/m ²	t	195,914	0,00		0,00	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0137 m-g/m ²	m-g	13,481	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0137 m-g/m ²	m-g	13,481	0,00			0,00
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0,0137 m-g/m ²	m-g	13,481	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.1.3.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 984,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,042 r-g/m ²	r-g	41,328	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta 0,102 t/m ²	t	100,368	0,00		0,00	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0076 m-g/m ²	m-g	7,478	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0076 m-g/m ²	m-g	7,478	0,00			0,00
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0,0076 m-g/m ²	m-g	7,478	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Odtworzenie nawierzchni ul. Podmiejska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM				Nawierzchnie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty wykończeniowe						
41 d.1.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm - MATERIAŁ z odhu- musowania. obmiar = 2 070,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,258*0,955=0,24639 r-g/m ²	r-g	510,027	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	24,840	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek studni, zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 30,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 5,051 r-g/szt.	r-g	151,530	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,159	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0094 m ³ /szt.	m ³	0,282	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m ³ /szt.	m ³	0,327	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	1,740	0,00		0,00	
6*		Woda 0,004 m ³ /szt.	m ³	0,120	0,00		0,00	
7*		Mieszanka betonowa 0,093 m ³ /szt.	m ³	2,790	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka- nałowych regulacja studnia na kanalizacji sani- tarnej obmiar = 11,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 10,275 r-g/szt.	r-g	113,025	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,135	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0215 m ³ /szt.	m ³	0,237	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m ³ /szt.	m ³	0,257	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	1,364	0,00		0,00	
6*		Woda 0,0091 m ³ /szt.	m ³	0,100	0,00		0,00	
7*		Mieszanka betonowa 0,213 m ³ /szt.	m ³	2,343	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Roboty wykończeniowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
1.5.1		Oznakowanie pionowe						
44 d.1.5.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,7528 r-g/szt.	r-g	6,022	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki z rur stalowych 19,63 kg/szt.	kg	157,040	0,00		0,00	
3*		Gruz 0,045 m³/szt.	m³	0,360	0,00		0,00	
4*		Woda 0,005 m³/szt.	m³	0,040	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,8241 r-g/szt.	r-g	9,889	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	12,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Oznakowanie pionowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Oznakowanie poziome						
46 d.1.5.2	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i kra- wędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro- kauczukowąLINIA P-25 - oznakowanie progu obmiar = 2,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,5457 r-g/m ²	r-g	1,146	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	1,014	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	0,154	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oznakowanie poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Elementy ulic						
47 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- Krawężniki wyniesione światło h= +12cm obmiar = 780,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,429 r-g/m	r-g	334,620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	795,600	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0127 m³/m	m³	9,906	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	3,042	0,00		0,00	
5*		Woda 0,0042 m³/m	m³	3,276	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej ZJAZDY i Skrzyżowania obmiar = 700,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,3255 r-g/m	r-g	227,850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	714,000	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0111 m³/m	m³	7,770	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	2,240	0,00		0,00	
5*		Woda 0,0041 m³/m	m³	2,870	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 d.1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową Obrzeża chodnikowe. obmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 61) 0,2771 r-g/m	r-g	221,680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	816,000	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0055 m³/m	m³	4,400	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	1,280	0,00		0,00	
5*		Woda 0,0014 m³/m	m³	1,120	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

RAZEM	Elementy ulic		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	BRANŻA DROGOWA		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zieleń						
2.1		Nasadzenia drzew						
50 d.2.1	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m Robinia akacyjowa "Robinia pseudoscscia" o obwodzie pnia mierzonym na wysokości h=100 cm wynoszącym min. 12 cm wraz z wykonaniem: 1) systemów nawadniająco-napowietrzających w obrębie systemu korzeniowego posadzonych drzew 2) misek o śr. 100cm przy drzewach wraz z ubiciem grobli i rozścielenie 10 cm warstwy kory iglastej przekompostowanej średniorozdrobnionej 3) palików, wiązań i osłon pnia z rury karbowanej PCV obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,288*0,955=3,14004 r-g/szt.	r-g	25,120	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,566 m³/szt.	m³	4,528	0,00		0,00	
3*		drzewa Robinia akacyjowa "Robinia pseudoscscia" o obwodzie pnia mierzonym na wysokości h=100 cm wynoszącym min. 12 cm 1,05 szt./szt.	szt.	8,400	0,00		0,00	
4*		paliki drewniane iglaste do drzew 1,05 szt./szt.	szt.	8,400	0,00		0,00	
5*		sznur konopny surowy 0,06 kg/szt.	kg	0,480	0,00		0,00	
6*		woda 0,02 m³/szt.	m³	0,160	0,00		0,00	
7*		rury karbowane, tzw. peszel o śr. wewn. 50 mm 1 m/szt.	m	8,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
51 d.2.1	KNP1 1228-01 1228-01.02	Wykonanie misek o śr. 100 cm przy drzewach i krzewach obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,960	0,00	0,00		
2*		-- M -- kora iglasta przekompostowana średniorozdrobniona 0,1 m³/szt.	m³	0,800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
52 d.2.1	KNR 2-21 0701-04 z. sz.2.5.	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - przy ulicy Krotność = 3,5 obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,465*0,955*1,5*3,5=7,345144 r-g/szt.	r-g	58,761	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzewa Robinia akacyjowa "Robinia pseudoscscia" o obwodzie pnia mierzonym na wysokości h=100 cm wynoszącym min. 12 cm 0,06*1,5*3,5=0,315 szt./szt.	szt.	2,520	0,00		0,00	
3*		paliki drewniane iglaste do drzew 0,06*1,5*3,5=0,315 szt./szt.	szt.	2,520	0,00		0,00	
4*		azofoska 0,00006*1,5*3,5=0,000315 t/szt.	t	0,003	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,4*1,5*3,5=2,1 m³/szt.	m³	16,800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Nasadzenia drzew

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Zieleń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł