

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa parametrów technicznych ul. Łowickiej w Jastrzębiu-Zdroju - skrzyżowanie Łowicka Kaszubska
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie- Zdrój
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie – Zdrój
BRANŻA : DROGOWA

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	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1	analiza indywidualna	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45100000-8	WYCINKA DRZEW			
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni - drzewa o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.2	0103-02 + KNR 2-01 0105-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.	m ³		
d.2	0110-01 0110-04	<drzewa o średnicy do 16-25 cm> poz.2*0.20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
4	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.	mp		
d.2	0110-02 0110-05	<drzewa o średnicy do 16-25 cm> poz.2*0.07	mp	0.07	
				RAZEM	0.07
5	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.	mp		
d.2	0110-03 0110-05	<drzewa o średnicy do 16-25 cm> poz.2*0.17	mp	0.17	
				RAZEM	0.17
3	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE. CPV 45111300-1			
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3	0101-02	grubość 12cm Krotność = 1.2 59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.3	0104-03	115	m ²	115.00	
				RAZEM	115.00
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
d.3	1103-05	poz.7*0.12	m ³	13.80	
				RAZEM	13.80
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0813-01	43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0814-05	34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0814-02	27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.3	0812-03	poz.9*0.086 poz.10*0.0735 poz.11*0.068	m ³ m ³ m ³	3.70 2.50 1.84	
				RAZEM	8.04
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0815-07	8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0805-03	30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
15	KNR 4-04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez samochody samowyładowcze	m ³		
d.3	1103-01	poz.9*0.30*0.15 poz.10*0.015*0.25 poz.11*0.08*0.30 poz.12 poz.13*0.07 poz.14*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.94 0.13 0.65 8.04 0.56 2.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	RAZEM	13.72
d.3	1103-04 1103-05 analogia	poz.15	m ³	13.72	
				RAZEM	13.72
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111100-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.			
4.1	45233320-8	WYKOPY. CPV 45233320-8 Fundamentowanie dróg.			
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
d.4.1	0202-05 analogia	poz.27*0.15	m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
5		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA, KORYTA BETONOWE			
18	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.5	0401-04	poz.20	m	37.80	
		poz.21	m	32.00	
		poz.22	m	47.00	
				RAZEM	116.80
19	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem C12/15	m ³		
d.5	0402-04	0.07*poz.20	m ³	2.65	
		0.07*poz.21	m ³	2.24	
		0.04*poz.22	m ³	1.88	
				RAZEM	6.77
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0403-03	37.8	m	37.80	
				RAZEM	37.80
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15 x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0403-05	32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe 8x30 cm.	m		
d.5	0407-05	47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
6		CHODNIKI, ZJAZDY			
23	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.6	0103-04	poz.26	m ²	114.00	
		poz.27	m ²	68.00	
				RAZEM	182.00
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.6	0114-07 0114-08 chodnik	poz.26	m ²	114.00	
				RAZEM	114.00
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.6	0114-07 0114-08 zjazdu	poz.27	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu BEHATON szara o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - założyć 20% kolorowej kostki brukowej	m ²		
d.6	0511-03 analogia chodnik	114	m ²	114.00	
				RAZEM	114.00
27	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu BEHATON szara o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka grafitowa	m ²		
d.6	0511-03 zjazdu	68	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
28	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
d.7	0506-07	30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
29	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm	m ²		
d.7	0510-01 0510-02	poz.28	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
8	45233290-8	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
30	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.8	0703-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.8	0818-08	poz.30	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.8	0702-02	poz.33	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0.3 m2 wg projek-	szt.		
d.8	0703-01	tu DOR	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, operat geodezyjny powykonawczy. przedmiar = 1.00 ryczałt	ryczałt					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, operat geodezyjny powykonawczy. 1 kpl./ryczałt	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45100000-8 WYCINKA DRZEW								
d.2	2 KNR 2-01 0103-02 + KNR 2-01 0105-02	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni - drzewa o średnicy 16-25 cm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.12+0.28=1.4)*0.955=1.337 r-g/szt.	r-g	1.3370	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM' 0.112 m-g/szt.	m-g	0.1120	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)''' 0.039 m-g/szt.	m-g	0.0390	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.2	3 KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie. przedmiar = 0.20 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.83*0.955=1.74765 r-g/m³	r-g	0.3495	0.00	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54+6*0.05=0.84 m-g/m³	m-g	0.1680	0.00			0.00
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54+6*0.05=0.84 m-g/m³	m-g	0.1680	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.2	4 KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie. przedmiar = 0.07 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.955=1.09825 r-g/mp	r-g	0.0769	0.00	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42+6*0.027=0.582 m-g/mp	m-g	0.0407	0.00			0.00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84+6*0.054=1.164 m-g/mp	m-g	0.0815	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.2	5 KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie. przedmiar = 0.17 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741 r-g/mp	r-g	0.1656	0.00	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4+6*0.027=0.562 m-g/mp	m-g	0.0955	0.00			0.00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8+6*0.054=1.124 m-g/mp	m-g	0.1911	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

WYCINKA DRZEW			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE. CPV 45111300-1								
6 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą na- wierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm grubość 12cm Krotność = 1.2 przedmiar = 59.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115*1.2=0.138 r-g/m	r-g	8.1420	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia na- wierzchni 0.115*1.2=0.138 m-g/m	m-g	8.1420	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 115.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	6.9000	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	3.4500	0.00			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.023 m-g/m ²	m-g	2.6450	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.06 m-g/m ²	m-g	6.9000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładowczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę przedmiar = 13.80 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037 m-g/m ³	m-g	0.5106	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 43.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	8.0410	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 15x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 34.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3312 r-g/m	r-g	11.2608	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na pod- sypce piaskowej przedmiar = 27.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	2.1465	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
12 KNR 2-31 d.3 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 8.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³	r-g	19.9392	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18 m-g/m ³	m-g	9.4872	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
13 KNR 2-31 d.3 0815-07		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 8.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2982 r-g/m ²	r-g	2.3856	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
14 KNR 2-31 d.3 0805-03		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 30.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7108 r-g/m ²	r-g	21.3240	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
15 KNR 4-04 d.3 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez samochody samowyładowcze przedmiar = 13.72 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.03 m-g/m ³	m-g	0.4116	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
16 KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05 analogia		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją przedmiar = 13.72 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177+4*0.037=0.325 m-g/m ³	m-g	4.4590	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE. CPV 45111300-1

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111100-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.						
4.1	45233320-8	WYKOPY. CPV 45233320-8 Fundamentowanie dróg.						
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy.wraz z utylizacją przedmiar = 10.20 m ³ -- R -- robocizna 0.1236 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385 m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.1 m-g/m ³	m ³					
d.4.1	0202-05 analogia							
1*			r-g	1.2607	0.00	0.00		
2*			m-g	0.3927	0.00			0.00
3*			m-g	1.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYKOPY. CPV 45233320-8 Fundamentowanie dróg.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE CPV 45111100-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA, KORYTA BETONOWE								
18	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 116.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	39.0813	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem C12/15 przedmiar = 6.77 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m³	r-g	20.3100	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.27 m³/m³	m³	1.8279	0.00		0.00	
3*		woda 0.47 m³/m³	m³	3.1819	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		mieszanka betonowa C12/15' 1.04 m³/m³	m³	7.0408	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 37.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	16.2162	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	38.5560	0.00		0.00	
3*		piasek zwykły 0.0127 m³/m	m³	0.4801	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0039 t/m	t	0.1474	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.1588	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15 x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	10.4160	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	32.6400	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0111 m³/m	m³	0.3552	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0032 t/m	t	0.1024	0.00		0.00	
5*		woda 0.0041 m³/m	m³	0.1312	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe 8x30 cm.	m					
d.5	0407-05	przedmiar = 47.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	13.0237	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	47.9400	0.00		0.00	
3*		piasek zwykły 0.0055 m³/m	m³	0.2585	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35' 0.0016 t/m	t	0.0752	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014 m³/m	m³	0.0658	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA, KORYTA BETONOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		CHODNIKI, ZJAZDY						
23 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 182.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.5096	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.9100	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.7826	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.7098	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 114.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0436 r-g/m ²	r-g	4.9704	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+12*0.0212=0.4241 t/m ²	t	48.3474	0.00		0.00	
3*		miat kamienny 0.0143 t/m ²	t	1.6302	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+12*0.001=0.02 m ³ /m ²	m ³	2.2800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+12*0.0002=0.0049 m-g/m ²	m-g	0.5586	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+12*0.0013=0.0412 m-g/m ²	m-g	4.6968	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 68.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0436 r-g/m ²	r-g	2.9648	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+12*0.0212=0.4241 t/m ²	t	28.8388	0.00		0.00	
3*		miat kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.9724	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+12*0.001=0.02 m ³ /m ²	m ³	1.3600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+12*0.0002=0.0049 m-g/m ²	m-g	0.3332	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+12*0.0013=0.0412 m-g/m ²	m-g	2.8016	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej beto-	m ²					
d.6	0511-03	nowej typu BEHATON szara o gru-						
	analogia	bości 8 cm na podsypce cementowo-						
		piaskowej - założyć 20% kolorowej						
		kostki brukowej						
		przedmiar = 114.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	148.5648	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara- założyć 20% kostki kolorowej 1.025 m ² /m ²	m ²	116.8500	0.00		0.00	
3*		piasek zwykły 0.0818 m ³ /m ²	m ³	9.3252	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35' 0.0117 t/m ²	t	1.3338	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	3.0780	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	14.8200	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	2.8500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej beto-	m ²					
d.6	0511-03	nowej typu BEHATON szara o gru-						
		bości 8 cm na podsypce cementowo-						
		piaskowej- kostka grafitowa						
		przedmiar = 68.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	88.6176	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm grafitowa 1.025 m ² /m ²	m ²	69.7000	0.00		0.00	
3*		piasek zwykły 0.0818 m ³ /m ²	m ³	5.5624	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35' 0.0117 t/m ²	t	0.7956	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	1.8360	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	8.8400	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.7000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CHODNIKI, ZJAZDY			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7								
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE								
28	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów -	m ²					
d.7	0506-07	kat. gruntu I-III przedmiar = 30.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.11556 r-g/m ²	r-g	3.4668	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem	m ²					
d.7	0510-01	przy grubości warstwy humusu 20 cm						
	0510-02	przedmiar = 30.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna (0.258+3*0.17=0.768)*0.955=0.73344 r-g/m ²	r-g	22.0032	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	6.2400	0.00		0.00	
3*		0.052+3*0.052=0.208 m ³ /m ² nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	0.3600	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45233290-8 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU								
30 d.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.772 r-g/szt.	r-g	1.5440	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.8	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441 r-g/szt.	r-g	0.8820	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528 r-g/szt.	r-g	1.5056	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 1 szt./szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		gruz' 0.045 m³/szt.	m³	0.0900	0.00		0.00	
4*		woda 0.005 m³/szt.	m³	0.0100	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0.3 m² wg projektu DOR przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	1.6482	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU				
	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