

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291- 111291-4, Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
4, Roboty w
zakresie zag

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy ul Wielkopolskiej w Szczecinie na odcinku od ul Jana Pawła II do ul Wąs-
kiej
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul Wielkopolska ,
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin ul Mariacka 25

DATA OPRACOWANIA : maj 2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kw 2023

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy drogowej	km		
		0,15	km	0,150	
				RAZEM	0,150
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		753,33	m ²	753,330	
				RAZEM	753,330
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-III	m ³		
		113	m ³	113,000	
				RAZEM	113,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km	m ³		
		113	m ³	113,000	
				RAZEM	113,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		2*0,010	t	0,020	
				RAZEM	0,020
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km	t		
		2*0,010	t	0,020	
				RAZEM	0,020
8 d.1.1	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0,03 <5*0,005>	t	0,030	
				RAZEM	0,030
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km	t		
		0,03 <5*0,005>	t	0,030	
				RAZEM	0,030
11 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - analogia	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
12 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		17*0,05	t	0,850	
				RAZEM	0,850
13 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km	t		
		17*0,05	t	0,850	
				RAZEM	0,850
14 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		2*0,05	t	0,100	
				RAZEM	0,100
16 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km	t		
		2*0,05	t	0,100	
				RAZEM	0,100
17 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m ²		
		580	m ²	580,000	
				RAZEM	580,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 580*0,08	m ³ m ³	 46,400	
				RAZEM	46,400
19 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 580*0,08	m ³ m ³	 46,400	
				RAZEM	46,400
20 d.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem 128	m ² m ²	 128,000	
				RAZEM	128,000
21 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 128*0,08	m ³ m ³	 10,240	
				RAZEM	10,240
22 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 128*0,08	m ³ m ³	 10,240	
				RAZEM	10,240
23 d.1.1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
24 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 24*0,04	t t	 0,960	
				RAZEM	0,960
25 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km 24*0,04	t t	 0,960	
				RAZEM	0,960
26 d.1.1	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1.1	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.1.1	KSNR 6 0802-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm 450	m ² m ²	 450,000	
				RAZEM	450,000
33 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 450*0,04	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 450*0,04	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1.1	KSNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 450	m ² m ²	 450,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km	m ³	RAZEM	450,000
d.1.1	1103-04	mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	67,500	
		450*0,15		RAZEM	67,500
37	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km	m ³		
d.1.1	1103-05	mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy	m ³		
		dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m ³	67,500	
		450*0,15		RAZEM	67,500
38	KSNR 6	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm	m ²		
d.1.1	0802-07	50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km	m ³		
d.1.1	1103-04	mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	7,500	
		50*0,15		RAZEM	7,500
40	KSNR 6	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0806-08	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
41	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km	m ³		
d.1.1	1103-04	mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	2,160	
		90*0,3*0,08		RAZEM	2,160
42	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km	m ³		
d.1.1	1103-05	mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy	m ³		
		dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m ³	2,160	
		90*0,3*0,08		RAZEM	2,160
43	KSNR 6	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0806-08	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
44	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km	m ³		
d.1.1	1103-04	mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	8,100	
		180*0,3*0,15		RAZEM	8,100
45	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km	m ³		
d.1.1	1103-05	mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy	m ³		
		dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m ³	8,100	
		180*0,3*0,15		RAZEM	8,100
46	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt		
d.1.1	0818-08	20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do	t		
d.1.1	1107-01	1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,200	
		20*0,010		RAZEM	0,200
48	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do	t		
d.1.1	1107-04	1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad	t		
		1km - dodatkowe 9km	t	0,200	
		20*0,010		RAZEM	0,200
1.2		2. ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
49	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiorny-	m ³		
d.1.	0202-03	mi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyła-	m ³	160,000	
2.1		dowczymi do 5t na odległość do 1km		RAZEM	160,000
		160			
50	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transpor-	m ³		
d.1.	0214-04	tu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość	m ³	160,000	
2.1		ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km		RAZEM	160,000
		160			
1.2.2		2.2 Wykonanie nasypów			
51	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami gąsienicowy-	m ³		
d.1.	0238-01	mi o pojemności łyżki 1,00m ³ z transportem urobku samochodami samowyła-	m ³	10,000	
2.2		dowczymi 5-10t na odległość do 1km		RAZEM	10,000
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 2.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		3.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.3.1		3.1 Regulacja pionowa studzienek			
53 d.1. 3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.1. 3.1	KNR 2-31 1406-03	Wymiana zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 3.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		4. PODBUDOWY			
1.4.1		4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
57 d.1. 4.1	KNCK 1 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m ²		
		1365	m ²	1 365,000	
				RAZEM	1 365,000
1.4.2		4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego			
58 d.1. 4.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,000
59 d.1. 4.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
		675	m ²	675,000	
				RAZEM	675,000
60 d.1. 4.2	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 10 cm	m ²		
		675	m ²	675,000	
				RAZEM	675,000
1.5		5. NAWIERZCHNIE			
1.5.1		5.1 Nawierzchnie z kostki kamiennej			
61 d.1. 5.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
62 d.1. 5.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.1. 5.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1. 5.1	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
1.5.2		5.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
65 d.1. 5.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		19	m ²	19,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 25x25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia	m ²	RAZEM	19,000
d.1.	0502-03				
5.2		510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,000
67	KNR 2-31u1	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m ²		
d.1.	0200-01				
5.2		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNR 2-31u1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej hydrofuga o grubości 8cm na podsypce grysowej (filtracyjnej) 5cm	m ²		
d.1.	0200-01				
5.2		250	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
69	KNR 2-31u1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej hydrofuga o grubości 8cm na podsypce grysowej (filtracyjnej) 5cm	m ²		
d.1.	0200-01				
5.2		355	m ²	355,000	
				RAZEM	355,000
1.6		6. ROBOTY WYKONCZENIOWE			
1.6.1		6.1 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp			
70	KNR 2-31	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m ²		
d.1.	1402-02				
6.1		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
2		7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.1		7.1 Oznakowanie poziome			
71	KNKRB 6	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawężniowe ciągłe malowane ręcznie farbą chlorokauczkową	m ²		
d.2.1	0704-01	12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNKRB 6	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawężniowe przerywane malowane ręcznie farbą chlorokauczkową	m ²		
d.2.1	0704-04	4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNKRB 6	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie farbą chlorokauczkową	m ²		
d.2.1	0704-05	20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNKRB 6	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie farbą chlorokauczkową	m ²		
d.2.1	0704-06	1,6	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2.2		7.2 Oznakowanie pionowe			
75	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt		
d.2.2	0702-02	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR 2-31	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ²	szt		
d.2.2	0703-01	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNR-K 2-31	Słupki blokujące (białe z czerwonymi pasami) chodnikowe U-12c o średnicy 120mm i wysokości 1380mm	szt		
d.2.2	0105-04	31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
3		8. ELEMENTY ULIC			
3.1		8.1 Ustawienie krawężników betonowych			
78	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce piaskowej	m		
d.3.1	0403-01	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
79	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
d.3.1	0402-04	5,63 <0,075*75>	m ³	5,630	
				RAZEM	5,630
80	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m		
d.3.1	0403-01	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
81	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
d.3.1	0402-04	0,075*250	m ³	18,750	
				RAZEM	18,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		8.2 Krawężniki kamienne			
82	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej	m		
d.3.2	0404-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
83	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
d.3.2	0402-04	0,07*20	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
84	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej	m		
d.3.2	0404-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
d.3.2	0402-04	0,07*10	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
3.3		8.3 Obrzeża betonowe			
86	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.3.3	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	150,000	
		150		RAZEM	150,000
4		9. ZIELEŃ DROGOWA			
4.1		9.1 Zieleń drogowa (trawniki, drzewa, krzewy, kwietniki)			
87	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0319-04	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0319-04	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0319-04	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0322-04	40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
91	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0322-04	40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
92	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0301-04	20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
93	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0301-05	98	szt	98,000	
				RAZEM	98,000
94	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0301-05	30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
95	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0301-05	70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
96	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0301-05	270	szt	270,000	
				RAZEM	270,000
97	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0301-05	80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
98	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt		
d.4.1	0301-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		124	szt	124,000	
				RAZEM	124,000
99 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 231	szt		
			szt	231,000	
				RAZEM	231,000
100 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników bergenia sercolistna (Bergenia cordifolia 'Bressingham White') 84	szt		
			szt	84,000	
				RAZEM	84,000
101 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników turzycy ptasie łapki (Carex ornithopoda 'Variegata') 144	szt		
			szt	144,000	
				RAZEM	144,000
102 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami Geranium macrorrhizum 'White Ness' bodziszek korzeniasty C2 283	szt		
			szt	283,000	
				RAZEM	283,000
103 d.4.1	KNR-W 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych 0,04	ha		
			ha	0,040	
				RAZEM	0,040
104 d.4.1	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi ręcznie 100	m ²		
			m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
105 d.4.1		Zakup i rozłożenie otoczeków, żwiru płukanego 2-16mm 5	m ³		
			m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.4.1		Zakup i montaż paloków do nasadzanych drzew 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
107 d.4.1		Zakup i montaż ekobord wraz z kotwami 170	m		
			m	170,000	
				RAZEM	170,000
108 d.4.1		Zakup i rozłożenie ziemi urodzajnej 60	m ³		
			m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
5		10. INNE			
5.1		10.1 Inne roboty			
109 d.5.1	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA 110	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
110 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,3*110	m ³		
			m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
111 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 10	m ³		
			m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.5.1	KNR 2-21 0602-03	Słupy pergoli i trejaży z cegły budowlanej - analogia 1	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5.1	KNR 2-21 0601-06	Fundamenty pod pergole i trejaże z cegły budowlanej - podmurówka - analogia 3	m ³		
			m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.5.1	KNR 2-33r90 0706-01	Montaż krawężników na prostej - analogia 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
115 d.5.1	KNR-K 2-31 0201-03	Montaż przęseł ogrodzenia 47,5	m ²		
			m ²	47,500	
				RAZEM	47,500
116 d.5.1	KNK 2-06 0702-01	Malowanie ręcznie farbą chlorokauczukową pasów segregacyjnych na jezdni 100	m ²		
			m ²	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.5.1	KNR-K 2-31 0402-01	Montaż stojaków dla rowerów z rury giętej w kształcie sprężyny (typu spirala) o średnicy 35cm i długości 80cm (2-3 stanowiska) przykręcanych do kotew w gotowym podłożu - analogia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.5.1	KNR-K 2-31 0402-01 analogia	Zakup i montaż koszy na śmieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.5.1	KNR-K 2-31 0402-01 analogia	Zakup i montaż ławek	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6		Zabezpieczenie na okres prpwadzenia robót istniejących drzew			
120 d.6	KNR 2-21 0107-04 analogia	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych (Projekt Wykonawczy - OPIS - Rys nr 1 str 4)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
7		Utylizacja złomu i gruzu			
121 d.7	kalk. własna	Utylizacja złomu	t		
		$\langle \text{poz}7.0,02 + \langle \text{poz}9 > 0.005 + \langle \text{poz}12 > 0.850 + \langle \text{poz}21 > 0.100 + \langle \text{poz}23 > 0.080 + \langle \text{poz}47 > 0,200$	t	1,240	
		1,24		RAZEM	1,240
122 d.7	kalk. własna	utylicacja gruzu	m ³		
		poz.26+poz.29+450,*0,10	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
123 d.7	kalk. własna	utylicacja wyrobów smołopochodnych (bitum)	m ³		
		$\langle \text{poz}32 > 13,5$	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
8		Pielęgnacja zieleni			
124 d.8	KNP 01 1355-04.02	Zdjęcie zabezpieczenia drzew	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
125 d.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9		Uzypelnienie			
127 d.9	kalk. własna	Wykonanie obsługi geodezyjnej powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1		1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy drogowej obmiar = 0,150 km	km					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 111,74 r-g/km	r-g	16,761	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane d=70mm 0,104 m ³ /km	m ³	0,016	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 7,5 m-g/km	m-g	1,125	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki obmiar = 753,330 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,0053 r-g/m ²	r-g	3,993	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100KM 0,0025 m-g/m ²	m-g	1,883	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-III obmiar = 113,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,0343 r-g/m ³	r-g	3,876	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m ³ (1) 0,0419 m-g/m ³	m-g	4,735	0,000			0,00
3*		Spycharka gąsienicowa 100KM 0,0273 m-g/m ³	m-g	3,085	0,000			0,00
4*		Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1) 0,1631/4=0,040775 m-g/m ³	m-g	4,608	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km obmiar = 113,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1) (0,0152/4=0,0038)*9=0,0342 m-g/m ³	m-g	3,865	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,441 r-g/szt	r-g	0,882	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
6	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,020 t	t					
d.1.1	1107-01							
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 1,71 r-g/t	r-g	0,034	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,83 m-g/t	m-g	0,017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
7	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km obmiar = 0,020 t	t					
d.1.1	1107-04							
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,006	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
8	KNR 2-31	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych obmiar = 5,000 szt	szt					
d.1.1	0703-03							
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,0055+0,7665=0,772 r-g/szt	r-g	3,860	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
9	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,030 t	t					
d.1.1	1107-01							
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 1,71 r-g/t	r-g	0,051	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,83 m-g/t	m-g	0,025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
10	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km obmiar = 0,030 t	t					
d.1.1	1107-04							
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
11	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków - analogia obmiar = 17,000 szt	szt					
d.1.1	0818-08							
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,441 r-g/szt	r-g	7,497	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
12 KNR 4-04 d.1.1 1107-01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,850 t	t					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 1,71 r-g/t	r-g	1,454	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,83 m-g/t	m-g	0,706	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
13 KNR 4-04 d.1.1 1107-04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km obmiar = 0,850 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,275	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
14 KNR 2-31 d.1.1 0818-08		Rozebranie słupków do znaków - analogia obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,441 r-g/szt	r-g	0,882	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
15 KNR 4-04 d.1.1 1107-01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,100 t	t					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 1,71 r-g/t	r-g	0,171	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,83 m-g/t	m-g	0,083	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
16 KNR 4-04 d.1.1 1107-04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km obmiar = 0,100 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
17 KNR 2-31 d.1.1 0815-02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej obmiar = 580,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,1249 r-g/m ²	r-g	72,442	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 46,400 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	8,213	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
19 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 46,400 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	15,451	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
20 d.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin płaskim obmiar = 128,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,2121 r-g/m ²	r-g	27,149	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
21 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 10,240 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	1,812	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
22 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 10,240 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	3,410	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
23 d.1.1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,7875 r-g/m	r-g	18,900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
24 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,960 t	t					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 1,71 r-g/t	r-g	1,642	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,83 m-g/t	m-g	0,797	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
25 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km obmiar = 0,960 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,311	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
26 d.1.1	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu obmiar = 15,000 m³	m³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 6,72 r-g/m³	r-g	100,800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
27 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 15,000 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,177 m-g/m³	m-g	2,655	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
28 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 15,000 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m³	m-g	4,995	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
29 d.1.1	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu obmiar = 15,000 m³	m³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 6,72 r-g/m³	r-g	100,800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
30 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 15,000 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,177 m-g/m³	m-g	2,655	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 15,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	4,995	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
32 d.1.1	KSNR 6 0802-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm obmiar = 450,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,283 r-g/m ²	r-g	127,350	0,000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min 0,089 m-g/m ²	m-g	40,050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
33 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 18,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	3,186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
34 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 18,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	5,994	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
35 d.1.1	KSNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm obmiar = 450,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,203 r-g/m ²	r-g	91,350	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100KM 0,0079 m-g/m ²	m-g	3,555	0,000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	3,555	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
36 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 67,500 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	11,948	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
37 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodu ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 67,500 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	22,478	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
38 d.1.1	KSNR 6 0802-07	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,25 r-g/m ²	r-g	12,500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
39 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodu ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 7,500 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	1,328	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
40 d.1.1	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej obmiar = 90,000 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,0755 r-g/m	r-g	6,795	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
41 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodu ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 2,160 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	0,382	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
42 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodu ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 2,160 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	0,719	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
43 d.1.1	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej obmiar = 180,000 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,0755 r-g/m	r-g	13,590	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 8,100 m ³	m ³					
d.1.1 1103-04								
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	1,434	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 8,100 m ³	m ³					
d.1.1 1103-05								
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	2,697	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
46	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 20,000 szt	szt					
d.1.1 0818-08								
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,441 r-g/szt	r-g	8,820	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,200 t	t					
d.1.1 1107-01								
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 1,71 r-g/t	r-g	0,342	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,83 m-g/t	m-g	0,166	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km obmiar = 0,200 t	t					
d.1.1 1107-04								
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,065	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		2. ROBOTY ZIEMNE						
1.2.1		2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.						
49	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km obmiar = 160,000 m ³	m ³					
d.1. 0202-03								
2.1								
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,1714 r-g/m ³	r-g	27,424	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m ³ (1) 0,0646 m-g/m ³	m-g	10,336	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1) 0,1923/4=0,048075 m-g/m ³	m-g	7,692	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
50	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpozczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km obmiar = 160,000 m ³	m ³					
d.1. 0214-04								
2.1								
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1) (0,0152/4=0,0038)*9=0,0342 m-g/m ³	m-g	5,472	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		2.2 Wykonanie nasypów						
51 d.1. 0238-01 2.2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1,00m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km obmiar = 10,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,1902 r-g/m ³	r-g	1,902	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³ (1) 0,0574 m-g/m ³	m-g	0,574	0,000			0,00
3*		Spycharka gąsienicowa 100KM 0,0092 m-g/m ³	m-g	0,092	0,000			0,00
4*		Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1) 0,1171/2=0,05855 m-g/m ³	m-g	0,586	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
52 d.1. 0235-02 2.2	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) obmiar = 10,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,1175 r-g/m ³	r-g	1,175	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,1 m ³ /m ³	m ³	11,000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100KM 0,0416 m-g/m ³	m-g	0,416	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

2.2 Wykonanie nasypów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

2. ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		3.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
1.3.1		3.1 Regulacja pionowa studzienek						
53 d.1. 1406-03 3.1	KNR 2-31	Regulacja pionowa włączów kanałowych obmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 5,9115+2,961+1,4025=10,275 r-g/szt	r-g	154,125	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0,213 m³/szt	m³	3,195	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0123 t/szt	t	0,185	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,0215 m³/szt	m³	0,323	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,0234 m³/szt	m³	0,351	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,124 kg/szt	kg	1,860	0,000		0,00	
7*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0091 m³/szt	m³	0,137	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
54 d.1. 1406-03 3.1	KNR 2-31	Wymiana zwierców studni kanalizacji sanitarnej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 5,9115+2,961+1,4025=10,275 r-g/kpl.	r-g	10,275	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły 0,213 m³/kpl.	m³	0,213	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0123 t/kpl.	t	0,012	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,0215 m³/kpl.	m³	0,022	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,0234 m³/kpl.	m³	0,023	0,000		0,00	
6*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0091 m³/kpl.	m³	0,009	0,000		0,00	
7*		Włącz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, okrągły, o wielkości 600 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
8*		Pokrywa żelbetowa dla studni 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		Pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
55 d.1. 1406-04 3.1	KNR 2-31	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 2,856+1,428+0,767=5,051 r-g/szt	r-g	5,051	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły 0,093 m³/szt	m³	0,093	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0053 t/szt	t	0,005	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek	m ³	0,009	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0,011	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,058	0,000		0,00	
7*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające)	m ³	0,004	0,000		0,00	
8*		Skrzynka zaworu wodociągowego	kpl	1,000	0,000		0,00	
9*		Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
56 KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt						
d.1. 1406-05	obmiar = 1,000 szt							
3.1								
1*	-- R --	r-g	13,343	0,000	0,00			
	Betoniarze gr.II							
	7,801+3,906+1,636=13,343 r-g/szt							
2*	-- M --	m ³	0,273	0,000			0,00	
	Beton zwykły							
	0,273 m ³ /szt							
3*	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,016	0,000			0,00	
	0,0161 t/szt							
4*	Piasek	m ³	0,028	0,000			0,00	
	0,0284 m ³ /szt							
5*	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0,030	0,000			0,00	
	0,03 m ³ /szt							
6*	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,164	0,000			0,00	
	0,164 kg/szt							
7*	Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające)	m ³	0,012	0,000			0,00	
	0,0121 m ³ /szt							
8*	Pkrywa studni teletechnicznej	kpl	1,000	0,000			0,00	
	1 kpl/szt							
9*	Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500	0,000			0,00	
	0,5 %(od M)							
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

3.1 Regulacja pionowa studzienek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

3.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		4. PODBUDOWY						
1.4.1		4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża						
57 d.1. 4.1	KNCK 1 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie obmiar = 1 365,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,021 r-g/m ²	r-g	28,665	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM) 0,0048 m-g/m ²	m-g	6,552	0,000			0,00
3*		Spycharka gąsienicowa 100KM 0,0022 m-g/m ²	m-g	3,003	0,000			0,00
4*		Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t 0,0048 m-g/m ²	m-g	6,552	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego						
58 d.1. 0114-05 4.2	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm obmiar = 690,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,0313+0,002=0,0333 r-g/m ²	r-g	22,977	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	219,558	0,000		0,00	
3*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,015 m ³ /m ²	m ³	10,350	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	1,863	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0387 m-g/m ²	m-g	26,703	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
59 d.1. 0114-05 4.2	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm obmiar = 675,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,0313+0,002=0,0333 r-g/m ²	r-g	22,478	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	214,785	0,000		0,00	
3*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,015 m ³ /m ²	m ³	10,125	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	1,823	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0387 m-g/m ²	m-g	26,123	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60 d.1. 0114-06 4.2	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 10 cm obmiar = 675,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II (0,001+0,0001=0,0011)*10=0,011 r-g/m ²	r-g	7,425	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm 0,0212*10=0,212 t/m ²	t	143,100	0,000		0,00	
3*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,001*10=0,01 m ³ /m ²	m ³	6,750	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,350	0,000			0,00
6*		0,0002*10=0,002 m-g/m ²						
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	8,775	0,000			0,00
		0,0013*10=0,013 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

4. POBUDOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		5. NAWIERZCHNIE						
1.5.1		5.1 Nawierzchnie z kostki kamiennej						
61 d.1. 5.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 130,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,6972+0,0533+0,4977=1,2482 r-g/m ²	r-g	162,266	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kostka kamienna nieregularna wysokości 8cm 0,181 t/m ²	t	23,530	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,118 m ³ /m ²	m ³	15,340	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0328 t/m ²	t	4,264	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0877 m ³ /m ²	m ³	11,401	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
62 d.1. 5.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 30,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,6972+0,0533+0,4977=1,2482 r-g/m ²	r-g	37,446	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kostka kamienna nieregularna wysokości 8cm 0,181 t/m ²	t	5,430	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,118 m ³ /m ²	m ³	3,540	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0328 t/m ²	t	0,984	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0877 m ³ /m ²	m ³	2,631	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
63 d.1. 5.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,6972+0,0533+0,4977=1,2482 r-g/m ²	r-g	12,482	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kostka kamienna nieregularna wysokości 8cm 0,181 t/m ²	t	1,810	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,118 m ³ /m ²	m ³	1,180	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0328 t/m ²	t	0,328	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0877 m ³ /m ²	m ³	0,877	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
64 d.1. 5.1	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,8579+0,0533+0,5673=1,4785 r-g/m ²	r-g	73,925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,1134 m ³ /m ²	m ³	5,670	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,032 t/m ²	t	1,600	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0875 m ³ /m ²	m ³	4,375	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

5.1 Nawierzchnie z kostki kamiennej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		5.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej						
65 d.1. 0502-03 5.2	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 19,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,294+0,042+0,294=0,63 r-g/m ²	r-g	11,970	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty betonowe chodnikowe integracyjne 1,01 szt/m ²	szt	19,190	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,085 m ³ /m ²	m ³	1,615	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0186 t/m ²	t	0,353	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0286 m ³ /m ²	m ³	0,543	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
66 d.1. 0502-03 5.2	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 25x25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia obmiar = 510,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,294+0,042+0,294=0,63 r-g/m ²	r-g	321,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty betonowe chodnikowe 25x25x8cm 1,01 szt/m ²	szt	515,100	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,085 m ³ /m ²	m ³	43,350	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0186 t/m ²	t	9,486	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0286 m ³ /m ²	m ³	14,586	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
67 d.1. 0200-01 5.2	KNR 2-31u1	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,88 r-g/m ²	r-g	17,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa prostokątna 20x10cm niebieska 1,01 szt/m ²	szt	20,200	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,069 m ³ /m ²	m ³	1,380	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ubijak 0,22 m-g/m ²	m-g	4,400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR 2-31u1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej hydrofuga o grubości 8cm na podsypce grysowej (filtracyjnej) 5cm obmiar = 250,000 m ²	m ²					
d.1.	0200-01							
5.2								
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,88 r-g/m ²	r-g	220,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu chydrofuga 20x20 grub. 8 cm, szara 1 m ² /m ²	m ²	250,000	0,000		0,00	
3*		Grys 0,069 m ³ /m ²	m ³	17,250	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ubijak 0,22 m-g/m ²	m-g	55,000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
69	KNR 2-31u1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej hydrofuga o grubości 8cm na podsypce grysowej (filtracyjnej) 5cm obmiar = 355,000 m ²	m ²					
d.1.	0200-01							
5.2								
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,88 r-g/m ²	r-g	312,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu hydrofuga grub. 8 cm, grafit 1 m ² /m ²	m ²	355,000	0,000		0,00	
3*		Grys 0,069 m ³ /m ²	m ³	24,495	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ubijak 0,22 m-g/m ²	m-g	78,100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

5.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

5. NAWIERZCHNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		6. ROBOTY WYKONCZENIOWE						
1.6.1		6.1 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp						
70 d.1. 6.1	KNR 2-31 1402-02	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plan- towanie obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,104 r-g/m ²	r-g	5,200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

6.1 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

1. 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		7. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
2.1		7.1 Oznakowanie poziome						
71 d.2.1	KNKRB 6 0704-01	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawężnikowe ciągle malowane ręcznie farbą chlorokauczukową obmiar = 12,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,546 r-g/m ²	r-g	6,552	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	5,796	0,000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	0,882	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
72 d.2.1	KNKRB 6 0704-04	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawężnikowe przerywane malowane ręcznie farbą chlorokauczukową obmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,777 r-g/m ²	r-g	3,108	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	1,932	0,000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	0,294	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
73 d.2.1	KNKRB 6 0704-05	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie farbą chlorokauczukową obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,504 r-g/m ²	r-g	10,080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	9,660	0,000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	1,470	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
74 d.2.1	KNKRB 6 0704-06	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie farbą chlorokauczukową obmiar = 1,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,126 r-g/m ²	r-g	0,202	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	0,629	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych 0,126 dm ³ /m ²	dm ³	0,202	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Malowarka do znakowania dróg 0,03 m-g/m ²	m-g	0,048	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	0,048	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

7.1 Oznakowanie poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		7.2 Oznakowanie pionowe						
75 d.2.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,7528 r-g/szt	r-g	4,517	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki z rur stalowych 70mm 19,63 kg/szt	kg	117,780	0,000		0,00	
3*		Gruz ceglany 0,045 m³/szt	m³	0,270	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,005 m³/szt	m³	0,030	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
76 d.2.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m² obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,0051+0,819=0,8241 r-g/szt	r-g	6,593	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych 1 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
77 d.2.2	KNR-K 2-31 0105-04	Słupki blokujące (białe z czerwonymi pasami) chodnikowe U-12c o średnicy 120mm i wysokości 1380mm obmiar = 31,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,75 r-g/szt	r-g	23,250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki blokujące U-12c chodnikowe o średnicy 120mm i wysokości 1380mm 1 szt/szt	szt	31,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 0,015 m³/szt	m³	0,465	0,000		0,00	
4*		Gruz ceglany 0,015 m³/szt	m³	0,465	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,002 m³/szt	m³	0,062	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,01 m-g/szt	m-g	0,310	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

7.2 Oznakowanie pionowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		8. ELEMENTY ULIC						
3.1		8.1 Ustawienie krawężników betonowych						
78 d.3.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce piaskowej obmiar = 75,000 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II $0,0953+0,0953+0,001+0,1922=0,3838$ r-g/m	r-g	28,785	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm 1,02 m/m	m	76,500	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0128 m ³ /m	m ³	0,960	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,023	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0042 m ³ /m	m ³	0,315	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
79 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obmiar = 5,630 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 4,28 r-g/m ³	r-g	24,096	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	5,855	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,225	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	1,520	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,47 m ³ /m ³	m ³	2,646	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
80 d.3.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej obmiar = 250,000 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II $0,0953+0,0953+0,001+0,1922=0,3838$ r-g/m	r-g	95,950	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm 1,02 m/m	m	255,000	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0128 m ³ /m	m ³	3,200	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,075	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0042 m ³ /m	m ³	1,050	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
81 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obmiar = 18,750 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 4,28 r-g/m ³	r-g	80,250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	19,500	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,750	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	5,063	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,47 m ³ /m ³	m ³	8,813	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

8.1 Ustawienie krawężników betonowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		8.2 Krawężniki kamienne						
82 d.3.2	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II $0,1137+0,1137+0,001+0,2262=0,4546$ r-g/m	r-g	9,092	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik granitowy mostowy o wymiarach 15x30 cm 1,01 m/m	m	20,200	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0159 m ³ /m	m ³	0,318	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,006	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0043 m ³ /m	m ³	0,086	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
83 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obmiar = 1,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 4,28 r-g/m ³	r-g	5,992	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,456	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,056	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,378	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,658	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
84 d.3.2	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II $0,1137+0,1137+0,001+0,2262=0,4546$ r-g/m	r-g	4,546	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,0159 m ³ /m	m ³	0,159	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,003	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0043 m ³ /m	m ³	0,043	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
85 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obmiar = 0,700 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 4,28 r-g/m ³	r-g	2,996	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,728	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,028	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,189	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,329	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

8.2 Krawężniki kamienne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		8.3 Obrzeża betonowe						
86 d.3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,1202+0,1569=0,2771 r-g/m	r-g	41,565	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,825	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,240	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0014 m ³ /m	m ³	0,210	0,000		0,00	
5*		Obrzeża betonowe 30x8cm 1,02 m/m	m	153,000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

8.3 Obrzeża betonowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

8. ELEMENTY ULIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		9. ZIELEN DROGOWA						
4.1		9.1 Zieleń drogowa (trawniki, drzewa, krzewy , kwietniki						
87 d.4.1	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 8,2512+0,7354+5,0328=14,0194 r-g/szt	r-g	112,155	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,747 m³/szt	m³	5,976	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy starsze grab pospolity (Carpinus betulus) 1 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 2,5-5,0mm 7,2 kg/szt	kg	57,600	0,000		0,00	
5*		Tkanina jutowa (bandaż) 15cm 2 m²/szt	m²	16,000	0,000		0,00	
6*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,03 m³/szt	m³	0,240	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 4t 1,16 m-g/szt	m-g	9,280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
88 d.4.1	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 8,2512+0,7354+5,0328=14,0194 r-g/szt	r-g	42,058	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,747 m³/szt	m³	2,241	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy starsze jarzab szwedzki (Sorbus intermedia'Brouwers' 1 szt/szt	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 2,5-5,0mm 7,2 kg/szt	kg	21,600	0,000		0,00	
5*		Tkanina jutowa (bandaż) 15cm 2 m²/szt	m²	6,000	0,000		0,00	
6*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,03 m³/szt	m³	0,090	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 4t 1,16 m-g/szt	m-g	3,480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
89 d.4.1	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 8,2512+0,7354+5,0328=14,0194 r-g/szt	r-g	42,058	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,747 m³/szt	m³	2,241	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy starsze - Tiliacordata 1 szt/szt	szt	3,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 2,5-5,0mm 7,2 kg/szt	kg	21,600	0,000		0,00	
5*		Tkanina jutowa (bandaż) 15cm 2 m ² /szt	m ²	6,000	0,000		0,00	
6*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,03 m ³ /szt	m ³	0,090	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 4t 1,16 m-g/szt	m-g	3,480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
90 d.4.1	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów obmiar = 40,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,5405+0,1471=0,6876 r-g/szt	r-g	27,504	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,088 m ³ /szt	m ³	3,520	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy iglaste sosna górska (Pinus mugo var. Pumilio) 1,05 szt/szt	szt	42,000	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,01 m ³ /szt	m ³	0,400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
91 d.4.1	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów obmiar = 40,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,5405+0,1471=0,6876 r-g/szt	r-g	27,504	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,088 m ³ /szt	m ³	3,520	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy iglaste sosna górska cis pośredni (Taxus x media 'Hicksii') 1,05 szt/szt	szt	42,000	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,01 m ³ /szt	m ³	0,400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
92 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 20,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,2273+0,0694+0,0735=0,3702 r-g/szt	r-g	7,404	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,022 m ³ /szt	m ³	0,440	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych irga pozioma (Cotoneaster horizontalis) 1,05 szt/szt	szt	21,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,01 m³/szt	m³	0,200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
93 KNR 2-21 d.4.1 0301-05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 98,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	62,299	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	9,898	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych trzmielina Fortune'a (Euonymus fortunei 'Silver Queen') wys. 25-30 cm 1,05 szt/szt	szt	102,900	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,01 m³/szt	m³	0,980	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
94 KNR 2-21 d.4.1 0301-05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	19,071	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	3,030	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych forsycja (Forsythia 'Maluch') wys. 50-60 cm 1,05 szt/szt	szt	31,500	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,01 m³/szt	m³	0,300	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
95 KNR 2-21 d.4.1 0301-05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 70,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	44,499	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	7,070	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych hortensja drzewiasta (Hydrangea 'Annabelle') wys. 50-60 cm 1,05 szt/szt	szt	73,500	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,01 m³/szt	m³	0,700	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
96 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 270,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	171,639	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	27,270	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych róża (Rosa 'LOVELY FAIRY') wys. 40-50 cm 1,05 szt/szt	szt	283,500	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,01 m³/szt	m³	2,700	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
97 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 80,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	50,856	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	8,080	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych Symphoricarposx chenaultii 'Hancock' śnieguliczka Cnenaulta 1,05 szt/szt	szt	84,000	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,01 m³/szt	m³	0,800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
98 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 124,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	78,827	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	12,524	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych bluszcz pospolity (Hedera helix) forma okrywowa 1,05 szt/szt	szt	130,200	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,01 m³/szt	m³	1,240	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
99 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 231,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Betoniarze gr.II $0,4775+0,0847+0,0735=0,6357$ r-g/szt	r-g	146,847	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m ³ /szt	m ³	23,331	0,000		0,00	
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych Schizophragmahydrangeoides'Burst of Light' przywarka japońska 1,05 szt/szt	szt	242,550	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,01 m ³ /szt	m ³	2,310	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
100 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników bergenia sercolistna (Bergenia cordifolia 'Bressingham White') obmiar = 84,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II $0,0897+0,1471=0,2368$ r-g/szt	r-g	19,891	0,000	0,00		
2*		-- M -- bergenia sercolistna (Bergenia cordifolia 'Bressingham White') 1,05 szt/szt	szt	88,200	0,000		0,00	
3*		Gлина surowa budowlana 0,006 m ³ /szt	m ³	0,504	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,005 m ³ /szt	m ³	0,420	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
101 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników turzycy ptasie łapki (Carex ornithopada 'Variegata') obmiar = 144,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II $0,0897+0,1471=0,2368$ r-g/szt	r-g	34,099	0,000	0,00		
2*		-- M -- turzycy ptasie łapki (Carex ornithopada 'Variegata') 1,05 szt/szt	szt	151,200	0,000		0,00	
3*		Gлина surowa budowlana 0,006 m ³ /szt	m ³	0,864	0,000		0,00	
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,005 m ³ /szt	m ³	0,720	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
102 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami Geranium macrorrhizum'White Ness' bodziszek korzeniasty C2 obmiar = 283,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II $0,0897+0,1471=0,2368$ r-g/szt	r-g	67,014	0,000	0,00		
2*		-- M -- Geranium macrorrhizum'White Ness' bodziszek korzeniasty C2 1,05 szt/szt	szt	297,150	0,000		0,00	
3*		Gлина surowa budowlana 0,006 m ³ /szt	m ³	1,698	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,005 m³/szt	m³	1,415	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
103 d.4.1	KNR-W 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych obmiar = 0,040 ha	ha					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 278 r-g/ha	r-g	11,120	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100KM 44 m-g/ha	m-g	1,760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
104 d.4.1	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi ręcznie obmiar = 100,000 m²	m²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,1311 r-g/m²	r-g	13,110	0,000	0,00		
2*		-- M -- Geowłóknina 1,02 m²/m²	m²	102,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100KM 0,002 m-g/m²	m-g	0,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
105 d.4.1		Zakup i rozłożenie otoczek, żwiru płukanego 2-16mm obmiar = 5,000 m³	m³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
106 d.4.1		Zakup i montaż paloków do nasadzanych drzew obmiar = 14,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
107 d.4.1		Zakup i montaż ekobord wraz z kotwami obmiar = 170,000 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
108 d.4.1		Zakup i rozłożenie ziemi urodzajnej obmiar = 60,000 m³	m³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

9.1 Zielen drogowa (trawniki, drzewa, krzewy , kwietniki-

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

9. ZIELEŃ DROGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		10. INNE						
5.1		10.1 Inne roboty						
109 d.5.1	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA obmiar = 110,000 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,1249+0,1249+0,001+0,25=0,5008 r-g/m	r-g	55,088	0,000	0,00		
2*		-- M -- Podmurówka granitowa 1,01 m/m	m	111,100	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0165 m³/m	m³	1,815	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0049 t/m	t	0,539	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0063 m³/m	m³	0,693	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
110 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obmiar = 33,000 m³	m³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 4,28 r-g/m³	r-g	141,240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 1,04 m³/m³	m³	34,320	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,04 m³/m³	m³	1,320	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,27 m³/m³	m³	8,910	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,47 m³/m³	m³	15,510	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
111 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obmiar = 10,000 m³	m³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 4,28 r-g/m³	r-g	42,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04 m³/m³	m³	10,400	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,04 m³/m³	m³	0,400	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,27 m³/m³	m³	2,700	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,47 m³/m³	m³	4,700	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.5.1	KNR 2-21 0602-03	Słupy pergoli i trejaży z cegły budowlanej - analogia obmiar = 1,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 2,73+25,02=27,75 r-g/m ³	r-g	27,750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna 388 szt/m ³	szt	388,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,270	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
113 d.5.1	KNR 2-21 0601-06	Fundamenty pod pergole i trejaże z cegły budowlanej - podmurówka - analogia obmiar = 3,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 11,65 r-g/m ³	r-g	34,950	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm 388 szt/m ³	szt	1 164,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,810	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
114 d.5.1	KNR 2-33r90 0706-01	Montaż krawężników na prostej - analogia obmiar = 26,000 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,42+0,51=0,93 r-g/m	r-g	24,180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czapa kamienna 1,04 m/m	m	27,040	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa 0,006 m ³ /m	m ³	0,156	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
115 d.5.1	KNR-K 2-31 0201-03	Montaż przęsł ogrodzenia obmiar = 47,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 1,6 r-g/m ²	r-g	76,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przęsła ogrodzeniowe stalowe 1 m ² /m ²	m ²	47,500	0,000		0,00	
3*		Słupki 0,2 kpl/m ²	kpl	9,500	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,2 m-g/m ²	m-g	9,500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
116 d.5.1	KNK 2-06 0702-01	Malowanie ręcznie farbą chlorokauczkową pasów segregacyjnych na jezdni obmiar = 100,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Betoniarze gr.II 0,25 r-g/m ²	r-g	25,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba akrylowa zewnętrzna fasadowa, biała 0,403 dm ³ /m ²	dm ³	40,300	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 5 %(od M)	%	5,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,123 m-g/m ²	m-g	12,300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
117 d.5.1	KNR-K 2-31 0402-01	Montaż stojaków dla rowerów z rury giętej w kształcie sprężyny (typu spirala) o średnicy 35cm i długości 80cm (2-3 stanowiska) przykręcanych do kotew w gotowym podłożu - analogia obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 1,8 r-g/szt	r-g	5,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stojak z rury giętej w kształcie sprężyny (typu spirala) ze stali ocynkowanej 40 kg/szt	kg	120,000	0,000		0,00	
3*		Śruby stalowe fundamentowe 0,2 kg/szt	kg	0,600	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,076 m-g/szt	m-g	0,228	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
118 d.5.1	KNR-K 2-31 0402-01 analogia	Zakup i montaż koszy na śmieci obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 1,8 r-g/szt	r-g	3,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kosze na śmieci 1 kpl/szt	kpl	2,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,076 m-g/szt	m-g	0,152	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
119 d.5.1	KNR-K 2-31 0402-01 analogia	Zakup i montaż ławek obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 1,8 r-g/szt	r-g	9,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ławeczka 1 kpl/szt	kpl	5,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy do 5t 0,076 m-g/szt	m-g	0,380	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

10.1 Inne roboty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

10. INNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Zabezpieczenie na okres przerwania robót istniejących drzew						
120	KNR 2-21 d.6 0107-04 analogia	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych (Projekt Wykonawczy - OPIS - Rys nr 1 str 4) obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 2,877*0,955=2,747535 r-g/szt.	r-g	43,961	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 19-25 mm klasy III 0,0706*1,05+0,006*1,05=0,08043 m³/szt.	m³	1,287	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,24 kg/szt.	kg	3,840	0,000		0,00	
4*		maty słomiane wys do 3 m) 2,135 m²/szt.	m²	34,160	0,000		0,00	
5*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,02 m³/szt.	m³	0,320	0,000		0,00	
6*		Druty stalowe okrągłe miękkie, o średnicy 2,0 do 6,0 mm 6,5*0,0986+1=1,6409 kg/szt.	kg	26,254	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 0,632 m-g/szt.	m-g	10,112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie na okres przerwania robót istniejących drzew

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Utylizacja złomu i gruzu						
121	d.7 kalk. własna	Utylizacja złomu obmiar = 1,240 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja złomu' 1 t/t	t	1,240	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
122	d.7 kalk. własna	utilizacja gruzu obmiar = 75,000 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 t/m ³	t	75,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
123	d.7 kalk. własna	utilizacja wyrobów smołopochodnych (bitum) obmiar = 13,500 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów smołopochodnych 1 m ³ /m ³	m ³	13,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Utylizacja złomu i gruzu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Pielęgnacja zieleni						
124	KNP 01 1355-d.8 04.02	Zdjęcie zabezpieczenia drzew obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,55 r-g/szt.	r-g	8,800	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 0,32 m-g/szt.	m-g	5,120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
125	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 5,051 r-g/szt.	r-g	20,204	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0053 t/szt.	t	0,021	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0094 m³/szt.	m³	0,038	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0109 m³/szt.	m³	0,044	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,058 kg/szt.	kg	0,232	0,000		0,00	
6*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,004 m³/szt.	m³	0,016	0,000		0,00	
7*		kostka kamienna 7/9 i 5/5 1 kpl./szt.	kpl.	4,000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,500	0,000		0,00	
9*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0,093 m³/szt.	m³	0,372	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
126	KNR 2-31 d.8 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 13,343 r-g/szt.	r-g	53,372	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0161 t/szt.	t	0,064	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0284 m³/szt.	m³	0,114	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m³/szt.	m³	0,120	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,164 kg/szt.	kg	0,656	0,000		0,00	
6*		Woda (do uzupełnienia worków w okresie pielęgnacji jednorocznej uzupełniających bryły nawadniające) 0,0121 m³/szt.	m³	0,048	0,000		0,00	
7*		kostka kamienna 7/9 1 kpl./szt.	kpl.	4,000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,500	0,000		0,00	
9*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0,273 m³/szt.	m³	1,092	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

			Pielęgnacja zieleni	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Uzypelnienie						
127	kalk. własna	Wykonanie obsługi geodezyjnej powykonawczej obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- wykonanie mapy po wykonawczej i zgłoszenie zgodnie z obowiązującymi przepisami 1 kpl./szt	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Uzypelnienie			
	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