

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY WITCZAKA - ETAP III W JASTRZĘBIU - ZDROJU
ADRES INWESTYCJI : ul. Witczaka Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : ALEJA PIŁSUDSKIEGO 60 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
BRANŻA : DROGOWA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ULICY WITCZAKA - ETAP III NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. WODZIŚLAWSKĄ DO DROGI DOJAZDOWEJ DO OCZYSZCZALNY ŚCIEKÓW W JASTRZĘBIU – ZDROJU - JEZDNIA POŁUDNIOWA					
1		Obsługa geodezyjna budowy			
1	analiza indywidualna D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, wytyczenie obiektów oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz.U. nr 25, poz. 133 z 1995 r.) 1	ryczałt		
			ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	analiza indywidualna D.01.01.01	Pomiary geodezyjne wykonywane przez uprawnionego geodetę dla robót inżynierskich - wytyczenie trasy i położenia elementów drogi : - oś jezdni: 370,0 m - chodnik: 273,0 m - trasy odwodnienia drogi: 450,0 m - zjazdów do posesji: 8,0 szt. - skrzyżowań: 2,0 szt. - placów postojowych: 2,0 szt. 1	ryczałt		
			ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	analiza indywidualna D.01.01.01	Pomiary geodezyjne powykonawcze wszystkich branż z naniesieniem na zasoby mapowe. Mapa pomiaru powykonawczego zawierać powinna: sytuację (nakładka S), uzbrojenie (nakładka U) oraz granice działek (nakładka E). Stabilizacja punktów granicznych usuniętych w czasie realizacji inwestycji. 1	ryczałt		
			ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	analiza indywidualna D.01.01.02	Przebudowa lub zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej wraz z operatem geodezyjnym 1	ryczałt		
			ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
5	analiza indywidualna D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 6-15 cm) 83	szt.		
			szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
6	KNR 2-01 d.2 0103-02 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 69	szt.		
			szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
7	KNR 2-01 d.2 0103-03 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNR 2-01 d.2 0103-04 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-01 d.2 0103-05 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	analiza indywidualna D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 6-15 cm) 83	szt.		
			szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
11	KNR 2-01 d.2 0105-02 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 69	szt.		
			szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
12	KNR 2-01 d.2 0105-03 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 38	szt.		
			szt.	38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.000
13	KNR 2-01 d.2 0105-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 2-01 d.2 0105-05 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 1 d.2 0107-01 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		83*0.07+69*0.2+38*2.24+12*0.3+3*0.42	mp	109.590	
				RAZEM	109.590
16	KNNR 1 d.2 0107-02 D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		83*0.05+69*0.07+38*0.17+12*0.28+3*0.45	mp	20.150	
				RAZEM	20.150
17	KNNR 1 d.2 0107-03 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		83*0.06+69*0.17+38*0.42+12*0.77+3*1.35	mp	45.960	
				RAZEM	45.960
18	KNNR 1 d.2 0107-04 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 8	mp		
		109.59	mp	109.590	
				RAZEM	109.590
19	KNNR 1 d.2 0107-05 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8	mp		
		20.15+45.96	mp	66.110	
				RAZEM	66.110
20	KNR 2-01 d.2 0126-01 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek - (do odzysku - 3270 m2)	m ²		
		5460	m ²	5460.000	
				RAZEM	5460.000
21	KNR 2-01 d.2 0212-02 D.01.02.02	Ładowanie nadmiaru humusu . Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 humus uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km. (5460-3270)*0.1	m ³		
			m ³	219.000	
				RAZEM	219.000
22	KNR 2-01 d.2 0214-04 D.01.02.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		219	m ³	219.000	
				RAZEM	219.000
23	Kalkulacja d.2 indywidualna D.01.02.02	Utylizacja nadmiaru humusu	m ³		
		219	m ³	219.000	
				RAZEM	219.000
24	KNR AT-03 d.2 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na na składowisko wykonawcy.	m ²		
		1795	m ²	1795.000	
				RAZEM	1795.000
25	KNR 2-31 d.2 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		1850	m ²	1850.000	
				RAZEM	1850.000
26	KNR 2-31 d.2 0802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 29	m ²		
		1850	m ²	1850.000	
				RAZEM	1850.000
27	KNR 2-31 d.2 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem- analogia - rozbiórka chodnika z kostki betonowej grubości 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
28	KNR 2-31 d.2 0803-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm- - rozbiórka zjazdów asfaltowych	m ²		
		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
29	KNR 2-31 d.2 0803-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. -rozbiórka zjazdów asfaltowych Krotność = 5	m ²		
		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
30	KNR 2-31 d.2 0802-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - rozbiórka zjazdów gruntowych	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
31	KNR 2-31 d.2 0818-05 D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
32	KNR 4-05I d.2 0411-03 D.01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu- rozbiórka wpustów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-31 d.2 0813-03 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- rozbiórka krawężnika i bet. elementów wzdłuż drogi	m		
		437	m	437.000	
				RAZEM	437.000
34	KNR 2-31 d.2 0703-03 D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR 2-31 d.2 0818-08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 4-04 d.2 1103-03 D.01.02.04	Ładowanie gruzu betonowego z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych	m ³		
		1850*0.44+58*0.08+205*0.04+105*0.1+437*0.15*0.3	m ³	857.005	
				RAZEM	857.005
37	KNR 4-04 d.2 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		1009.58	m ³	1009.580	
				RAZEM	1009.580
38	KNR 4-04 d.2 1103-05 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
		1009.58	m ³	1009.580	
				RAZEM	1009.580
39	analiza indywidualna d.2 D.01.02.04	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz betonowy i kamienny	m ³		
		1009.58-160.775	m ³	848.805	
				RAZEM	848.805
40	analiza indywidualna d.2 D.01.02.04	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz asfaltowy	m ³		
		205*0.08	m ³	16.400	
				RAZEM	16.400
41	KNR 4-04 d.2 1107-01 D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		58*41/1000	t	2.378	
				RAZEM	2.378
42	KNR 4-04 d.2 1107-04 D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.378	t	2.378	
				RAZEM	2.378
3		CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
43	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład;	m ³		
d.3	0240-03	grunt kat. IV.	m ³	14415.000	
	D.02.01.01	14415			
				RAZEM	14415.000
44	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatkowe 4 km	m ³		
d.3	0214-04	Krotność = 8	m ³	14415.000	
	D.02.01.01	14415			
				RAZEM	14415.000
45	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0235-01		m ³	2821.000	
	D.02.03.01	2821			
				RAZEM	2821.000
46	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
d.3	0237-07		m ³	2821.000	
	D.02.03.01	2821			
				RAZEM	2821.000
47	analiza indywidualna	Dostarczenie materiału na nasyp	m ³		
d.3	D.02.03.01	1661	m ³	1661.000	
				RAZEM	1661.000
4		CPV 45232130-2 Odwodnienie korpusu drogowego			
48	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości h=od 1,80 do 3,61 m wraz z wpustem drogowym żeliwnym ulicznym 50x50 cm D400 z wyjmowanym koszem na zanieczyszczenia oraz wyposażeniem. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych	stud.		
d.4	0613-01	20	stud.	20.000	
	D.03.02.01				
				RAZEM	20.000
49	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
d.4	0504-04	73	m ³	73.000	
	D.03.02.01				
				RAZEM	73.000
50	analiza indywidualna	Pozyskanie materiału do zasyпки - piasek	m ³		
d.4	D.03.01.01	73	m ³	73.000	
				RAZEM	73.000
51	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości h=1,20 do 3,95 m. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych	stud.		
d.4	0613-01	16	stud.	16.000	
	D.03.02.01				
				RAZEM	16.000
52	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
d.4	0504-04	70	m ³	70.000	
	D.03.02.01				
				RAZEM	70.000
53	analiza indywidualna	Pozyskanie materiału do zasyпки - piasek	m ³		
d.4	D.03.01.01	70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
54	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Kanał z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC fi400 łączonych na uszczelki gumowe, o ścianie litej kl. S. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych	m		
d.4	0102-06	118	m	118.000	
	D.03.02.01				
				RAZEM	118.000
55	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
d.4	0504-04	85	m ³	85.000	
	D.03.02.01				
				RAZEM	85.000
56	analiza indywidualna	Pozyskanie materiału do zasyпки - piasek	m ³		
d.4	D.03.01.01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
57 d.4	KNR 9-20 0102-05 D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Kanał z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC fi315 łączonych na uszczelki gumowe, o ściance litej kl. S. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
58 d.4	KNR 2-01 0504-04 D.03.02.01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
		121	m ³	121.000	
				RAZEM	121.000
59 d.4	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasyпки - piasek	m ³		
		121	m ³	121.000	
				RAZEM	121.000
60 d.4	KNR 9-20 0102-04 D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Kanał z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC ?250 łączonych na uszczelki gumowe, o ścianke litej kl. S. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.4	KNR 2-01 0504-04 D.03.02.01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.4	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasyпки - piasek	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
63 d.4	KNR 9-20 0102-03 D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Kanał z rur kanalizacyjnych PCV SN-8 fi 200/5,9 mm typ S. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
64 d.4	KNR 2-01 0504-04 D.03.02.01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
65 d.4	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasyпки - piasek	m ³		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
66 d.4	KNR 2-11 1606-03 D.03.02.01	"Wylot kanalizacji deszczowej do rowu	wylot.		
		1	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR 2-01 0512-04 D.03.02.01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
68 d.4	KNR 2-31 0402-03 D.03.06.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła C16/20	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.4	KNR 2-31 0606-03 D.03.06.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ściek korytkowy wg KPED 01.03	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
70 d.4	KNR 9-20 0401-08 analiza indywidualna	Drenaż z rur perforowanych PP o średnicy zewnętrznej 100 mm w zasypce żwirowej i w podwójnej otulinie z geowłókniny drenarskiej	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	d.4 kalk. własna	Włączenie drenu do studni rewizyjnych lub studzienek ściekowych - przejście szczelne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5		CPV 45233320-8 Podbudowy			
72	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.5	0103-04				
	D.04.01.01	5651	m ²	5651.000	
				RAZEM	5651.000
73	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowy	m ²		
d.5	1004-04				
	D.04.03.01	1410	m ²	1410.000	
				RAZEM	1410.000
74	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową .	m ²		
d.5	1004-07				
	D.04.03.01	1410	m ²	1410.000	
				RAZEM	1410.000
75	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- warstw bitumicznych	m ²		
d.5	1004-06				
	D.04.03.01	4465	m ²	4465.000	
				RAZEM	4465.000
76	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową .	m ²		
d.5	1004-07				
	D.04.03.01	4465	m ²	4465.000	
				RAZEM	4465.000
77	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	'Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR>60%			
	D.04.04.00.a	1984	m ²	1984.000	
				RAZEM	1984.000
78	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	'Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR>60%			
	D.04.04.00.a	1925	m ²	1925.000	
				RAZEM	1925.000
79	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.5	0114-06	grub.po zagęszcz.			
	D.04.04.00.a	Krotność = 9			
		1925	m ²	1925.000	
				RAZEM	1925.000
80	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	'Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR>30%			
	D.04.04.00.a	469	m ²	469.000	
				RAZEM	469.000
81	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.5	0114-06	grub.po zagęszcz.			
	D.04.04.00.a	Krotność = 9			
		469	m ²	469.000	
				RAZEM	469.000
82	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	'Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%			
	D.04.04.00.a	2204	m ²	2204.000	
				RAZEM	2204.000
83	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.5	0114-06	grub.po zagęszcz.			
	D.04.04.00.a	Krotność = 25			
		2204	m ²	2204.000	
				RAZEM	2204.000
84	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	- C90/30			
	D.04.04.02b	3576	m ²	3576.000	
				RAZEM	3576.000
85	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.5	0114-06	grub.po zagęszcz.			
	D.04.04.02b	Krotność = 5			
		3576	m ²	3576.000	
				RAZEM	3576.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-31 d.5 0114-05 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Podbudowa zasadnicza 0/31,5, C90/3 nad płytami przejściowymi	m ²		
		502	m ²	502.000	
				RAZEM	502.000
87	KNR 2-31 d.5 0115-07 D.04.04.02c	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		263	m ²	263.000	
				RAZEM	263.000
88	KNR 2-31 d.5 0115-08 D.04.04.02c	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		263	m ²	263.000	
				RAZEM	263.000
89	KNR 2-31 d.5 0110-01 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - analogia Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16 P	m ²		
		1410	m ²	1410.000	
				RAZEM	1410.000
90	KNR 2-31 d.5 0110-02 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		1410	m ²	1410.000	
				RAZEM	1410.000
6	CPV 45233220-7 Nawierzchnie				
91	KNR 2-31 d.6 0204-03 D.05.02.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm	m ²		
		731	m ²	731.000	
				RAZEM	731.000
92	KNR 2-31 d.6 0204-04 D.05.02.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		731	m ²	731.000	
				RAZEM	731.000
93	KNR 2-31 d.6 0302-03 D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		73	m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
94	KNR 2-31 d.6 0310-05 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - Nawierzchnia jezdni z mieszanki AC 11 S	m ²		
		2212	m ²	2212.000	
				RAZEM	2212.000
95	KNR 2-31 d.6 0310-06 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA 11 S	m ²		
		2212	m ²	2212.000	
				RAZEM	2212.000
96	KNR 2-31 d.6 0310-01 D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - grub.po zagęszcz. 4 cm - Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego	m ²		
		1410	m ²	1410.000	
				RAZEM	1410.000
97	KNR 2-31 d.6 0310-02 D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		1410	m ²	1410.000	
				RAZEM	1410.000
98	KNR 2-31 d.6 0310-01 D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - grub.po zagęszcz. 4 cm - Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
99	KNR 2-31 d.6 0310-02 D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
100	KNR 2-31 d.6 23106-03 D.05.03.23	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		352	m ²	352.000	
				RAZEM	352.000
101	KNR 2-31 d.6 23102-03 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		502	m ²	502.000	
				RAZEM	502.000
102	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (drogi manewrowe-kostka Behaton w kolorze grafitowym) 374	m ² m ²	 374.000	
				RAZEM	374.000
103	KNR 2-31 d.6 23101-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podbudowie filtracyjnej (miejsca postojowe z kostki betonowej z hydrofugą koloru grafitowego) wraz z zasypką fugi grysem kamiennym koloru białego 462	m ² m ²	 462.000	
				RAZEM	462.000
104	KNR 2-31 d.6 1004-07 analogia D.05.03.16	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową.Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni drogowej geosyntetykami 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
105	KNR AT-04 d.6 0104-03 D.05.03.16	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 3,2 mWzmocnienie konstrukcji nawierzchni drogowej geosyntetykami 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
7		CPV 45111291-4 Roboty wykończeniowe			
106	KNR 2-01 d.7 0510-01 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 3270	m ² m ²	 3270.000	
				RAZEM	3270.000
107	KNR 2-01 d.7 0510-02 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu 3270	m ² m ²	 3270.000	
				RAZEM	3270.000
8		D.07.00.00 "CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU OGRAZNIACJA RUCHU DOCELOWA"			
108	analiza indywidualna d.8 D.07.01.01	Oznakowanie poziome - oznakowanie wg projektu docelowej organizacji ruchu 28 m2 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	analiza indywidualna d.8 D.07.02.01	- znaki typu A: 2 - znaki typu B: 1 - znaki typu C: 2 - znaki typu D: 1 - znaki typu F: 1 - tabliczki: 1 - balustrady U-11a: 74 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. m kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		CPV 45233252-0 Elementy ulic			
110	KNR 2-31 d.9 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 60.6	m ³ m ³	 60.600	
				RAZEM	60.600
111	KNR 2-31 d.9 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 673	m m	 673.000	
				RAZEM	673.000
112	KNR 2-33 d.9 0701-08 D.08.01.01	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową 673	m m	 673.000	
				RAZEM	673.000
113	KNR 2-31 d.9 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 1.8	m ³ m ³	 1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.800
114	KNR 2-31 d.9 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej - skośny 100x30/25x20cm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNR 2-33 d.9 0701-08 D.08.01.01	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR 2-31 d.9 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
117	KNR 2-31 d.9 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej - najazdowy 100x22x20cm	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
118	KNR 2-33 d.9 0701-08 D.08.01.01	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
119	KNR 2-31 d.9 0402-04 D.08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		8.1	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
120	KNR 2-31 d.9 0404-04 D.08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej - pionowy 100x20x35cm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
121	KNR 2-33 d.9 0701-08 D.08.01.02	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
122	KNR 2-31 d.9 0402-04 D.08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
123	KNR 2-31 d.9 0404-04 D.08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej - najazdowy 100x20x20cm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
124	KNR 2-33 d.9 0701-08 D.08.01.02	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
125	KNR 2-31 d.9 0402-04 D.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża C12/15	m ³		
		39.5	m ³	39.500	
				RAZEM	39.500
126	KNR 2-31 d.9 0407-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		637	m	637.000	
				RAZEM	637.000
127	KNR 2-31 d.9 0402-04 D.08.05.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża C12/15	m ³		
		21.2	m ³	21.200	
				RAZEM	21.200
128	KNR 2-33 d.9 0701-08 D.08.05.01	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
		558	m	558.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		CPV 45233000-9 INNE ROBOTY		RAZEM	558.000
129 d.10	KNR 9-11 0201-04 D.10.10.01a	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym- geowłóknina separacyjna przy konstrukcjach z gabionów	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
130 d.10	KNR 2-11 0413-01 D.10.10.01a	Wykonanie koszy z siatki stalowej	m ³		
		87	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
11		Kosze, ławki			
131 d.11	KNR 2-01 0312-10 ławki kosze	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		4*2	dół.	8.000	
		4*1	dół.	4.000	
				RAZEM	12.000
132 d.11	KNR 2-02 0202-01 ławki kosze	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.24*0.2*2*6	m ³	0.576	
		0.25*0.25*0.2*4	m ³	0.050	
				RAZEM	0.626
133 d.11	Kalkulacja własna	Zakup, dostarczenie i montaż ławki wraz z oparciem o długości ok. 180 cm wykonanej z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo połączonego z deskami z drewna egzotycznego za pomocą nierdzewnych śrub	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.11	Kalkulacja własna	Zakup, dostarczenie i montaż kosza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12		CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
135 d.12	KNR 2-33 0808-06 M.21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³		
		340+91	m ³	431.000	
				RAZEM	431.000
136 d.12	KNR 4-04 1103-01 M.21.01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		431	m ³	431.000	
				RAZEM	431.000
137 d.12	KNR 4-04 1103-04 M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		431	m ³	431.000	
				RAZEM	431.000
138 d.12	KNR 4-04 1103-05 M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		431	m ³	431.000	
				RAZEM	431.000
139 d.12	KNR 2-33 0702-03 M.21.01.03	Demontaż poręczy mostowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
140 d.12	KNR 2-31 0818-02 M.21.01.03	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników - analogia - rozbiórka balustrady z desek	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
141 d.12	KNR 4-04 0509-03 M.21.01.07	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		709	m ²	709.000	
				RAZEM	709.000
142 d.12	KNR 2-37 0706-05 M.21.01.06	Usuwanie wierzchniej warstwy podsypki z tłucznia z istniejących torów o podkładach drewnianych	m ²		
		295	m ²	295.000	
				RAZEM	295.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Obsługa geodezyjna budowy						
1 d.1	analiza indywidualna D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, wytyczenie obiektów oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz.U. nr 25, poz. 133 z 1995 r.) obmiar = 1 ryczałt	ry- czał t					
1*		-- R -- robocizna 150 r-g/ryczałt	r-g	150.000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 d.1	analiza indywidualna D.01.01.01	Pomiary geodezyjne wykonywane przez uprawnionego geodetę dla robót inżynierskich - wytyczenie trasy i położenia elementów drogi : - oś jezdni: 370,0 m - chodnik: 273,0 m - trasy odwodnienia drogi: 450,0 m - zjazdów do posesji: 8,0 szt. - skrzyżowań: 2,0 szt. - placów postojowych: 2,0 szt. obmiar = 1 ryczałt	ry- czał t					
1*		-- R -- robocizna 100 r-g/ryczałt	r-g	100.000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 d.1	analiza indywidualna D.01.01.01	Pomiary geodezyjne powykonawcze wszystkich branż z naniesieniem na zasoby mapowe. Mapa pomiaru powykonawczego zawierać powinna: sytuację (nakładka S), uzbrojenie (nakładka U) oraz granice działek (nakładka E). Stabilizacja punktów granicznych usuniętych w czasie realizacji inwestycji. obmiar = 1 ryczałt	ry- czał t					
1*		-- R -- robocizna 80 r-g/ryczałt	r-g	80.000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1	analiza indywidualna D.01.01.02	Przebudowa lub zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej wraz z operatem geodezyjnym obmiar = 1 ryczałt	ry- czał t					
1*		-- R -- robocizna' 110 r-g/ryczałt	r-g	110.000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę						
5 d.2	analiza indywidualna D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 6-15 cm) obmiar = 83 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573 r-g/szt.	r-g	47.559	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06 m-g/szt.	m-g	4.980	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.2	KNR 2-01 0103-02 1) D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 69 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	73.802	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112 m-g/szt.	m-g	7.728	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.2 0103-03 2) D.01.02.01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575 r-g/szt.	r-g	59.879	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165 m-g/szt.	m-g	6.270	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.2 0103-04 2) D.01.02.01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538 r-g/szt.	r-g	27.046	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27 m-g/szt.	m-g	3.240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.2 0103-05 1) D.01.02.01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.23*0.955=3.08465 r-g/szt.	r-g	9.254	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4 m-g/szt.	m-g	1.200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.2 analiza indy- widualna D.01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 6-15 cm) obmiar = 83 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.143*0.955=0.13657 r-g/szt.	r-g	11.335	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02 m-g/szt.	m-g	1.660	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.2 0105-02 1) D.01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 69 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	18.451	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039 m-g/szt.	m-g	2.691	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-01 d.2 0105-03 ²⁾ D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.465*0.955=0.44408 r-g/szt.	r-g	16.875	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065 m-g/szt.	m-g	2.470	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-01 d.2 0105-04 ²⁾ D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.836*0.955=0.79838 r-g/szt.	r-g	9.581	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115 m-g/szt.	m-g	1.380	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-01 d.2 0105-05 ¹⁾ D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146 r-g/szt.	r-g	3.438	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.158 m-g/szt.	m-g	0.474	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 1 d.2 0107-01 ³⁾ D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 83*0.07+69*0.2+38*2.24+12*0.3+3*0.42 = 109.590 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/mp	r-g	112.878	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.325 m-g/mp	m-g	35.617	0.000			0.00
3*		przyczepa dłużycowa 0.325 m-g/mp	m-g	35.617	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 1 d.2 0107-02 ³⁾ D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 83*0.05+69*0.07+38*0.17+12*0.28+3*0.45 = 20.150 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.496 r-g/mp	r-g	9.994	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.276 m-g/mp	m-g	5.561	0.000			0.00
3*		przyczepa skrzyniowa 0.552 m-g/mp	m-g	11.123	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 1 d.2 0107-03 ³⁾ D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 83*0.06+69*0.17+38*0.42+12*0.77+3*1.35 = 45.960 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974 r-g/mp	r-g	44.765	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ciągnik kołowy	m-g	18.384	0.000			0.00
3*		0.4 m-g/mp przyczepa skrzyniowa	m-g	36.768	0.000			0.00
		0.8 m-g/mp						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.2 0107-04 ³⁾ D.01.02.01		Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 8 obmiar = 109.59 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy	m-g	42.083	0.000			0.00
2*		0.048*8=0.384 m-g/mp przyczepa dłużycowa	m-g	42.083	0.000			0.00
		0.048*8=0.384 m-g/mp						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.2 0107-05 ³⁾ D.01.02.01		Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8 obmiar = 20.15+45.96 = 66.110 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy	m-g	20.626	0.000			0.00
2*		0.039*8=0.312 m-g/mp przyczepa skrzyniowa	m-g	41.253	0.000			0.00
		0.078*8=0.624 m-g/mp						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.2 KNR 2-01 0126-01 ¹⁾ D.01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek - (do odzysku - 3270 m ²) obmiar = 5460 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	28.665	0.000	0.00		
2*		0.0055*0.955=0.00525 r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13.650	0.000			0.00
		0.0025 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.2 KNR 2-01 0212-02 ²⁾ D.01.02.02		Załadowanie nadmiaru humusu . Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ humus uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km. obmiar = (5460-3270)*0.1 = 219.000 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.154	0.000	0.00		
2*		0.0527*0.1=0.00527 r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	2.805	0.000			0.00
3*		0.1281*0.1=0.01281 m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.894	0.000			0.00
4*		0.0408*0.1=0.00408 m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.810	0.000			0.00
		0.2653*0.1=0.02653 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.2 KNR 2-01 0214-04 ¹⁾ D.01.02.02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 obmiar = 219 m³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4.218	0.000			0.00
		0.0107*0.1*18=0.01926 m-g/m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	Kalkulacja indywidualna D.01.02.02	Utylizacja nadmiaru humusu obmiar = 219 m³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki' 1*0.1=0.1 m ³ /m ³	m ³	21.900	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR AT-03 d.2 0102-04 4) analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na na składowisko wykonawcy. obmiar = 1795 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.024 r-g/m ²	r-g	43.080	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.056 m-g/m ²	m-g	100.520	0.000			0.00
3*		Frezarka 0.012 m-g/m ²	m-g	21.540	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-31 d.2 0802-07 5) D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 1850 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132 r-g/m ²	r-g	394.420	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ²	m-g	14.615	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079 m-g/m ²	m-g	14.615	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-31 d.2 0802-08 5) D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 29 obmiar = 1850 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0141*29=0.4089 r-g/m ²	r-g	756.465	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*29=0.0087 m-g/m ²	m-g	16.095	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0003*29=0.0087 m-g/m ²	m-g	16.095	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-31 d.2 0807-01 5) D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem- analogia - rozbiórka chodnika z kostki betonowej grubości 8 cm obmiar = 58 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	45.611	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-31 d.2 0803-03 5) D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm- - rozbiórka zjazdów asfaltowych obmiar = 205 m²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2544 r-g/m ²	r-g	52.152	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249 m-g/m ²	m-g	25.605	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR 2-31 0803-04 ⁵⁾ D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. -rozbiorka zjazdów asfaltowych Krotność = 5 obmiar = 205 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*5=0.2185 r-g/m ²	r-g	44.793	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0185*5=0.0925 m-g/m ²	m-g	18.963	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 2-31 0802-03 ⁶⁾ D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - rozbiorka zjazdów gruntowych obmiar = 105 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669 r-g/m ²	r-g	17.525	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336 m-g/m ²	m-g	3.528	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR 2-31 0818-05 ⁶⁾ D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	37.758	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 4-05I 0411-03 ⁷⁾ D.01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu- rozbiorka wpustów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.92 r-g/kpl.	r-g	3.920	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/kpl.	m-g	0.830	0.000			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.3 m-g/kpl.	m-g	1.300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 2-31 0813-03 ⁵⁾ D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- rozbiorka krawężnika i bet. elementów wzdłuż drogi obmiar = 437 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	101.340	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 2-31 d.2 0703-03 ⁵⁾ D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.772 r-g/szt.	r-g	8.492	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-31 d.2 0818-08 ⁵⁾ D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441 r-g/szt.	r-g	3.528	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 4-04 d.2 1103-03 ⁸⁾ D.01.02.04	Załadowanie gruzu betonowego z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych obmiar = 1850*0.44+58*0.08+205*0.04+105*0.1+437*0.15*0.3 = 857.005 m³	m³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³ 0.101*0.2=0.0202 m-g/m³	m-g	17.312	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR 4-04 d.2 1103-04 ⁸⁾ D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 1009.58 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177*0.2=0.0354 m-g/m³	m-g	35.739	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-04 d.2 1103-05 ⁸⁾ D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 obmiar = 1009.58 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*0.2*9=0.0666 m-g/m³	m-g	67.238	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	analiza indywidualna d.2 D.01.02.04	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz betonowy i kamienny obmiar = 1009.58-160.775 = 848.805 m³	m³					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki 1 m³/m³	m³	848.805	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	analiza indywidualna d.2 D.01.02.04	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz asfaltowy obmiar = 205*0.08 = 16.400 m³	m³					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki 1 m³/m³	m³	16.400	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-04 d.2 1107-01 ⁹⁾ D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 58*41/1000 = 2.378 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	4.066	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/t	m-g	1.974	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
42 d.2 D.01.02.04	KNR 4-04 1107-04 ⁹⁾ D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 2.378 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324 m-g/t	m-g	0.770	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		CPV 45111200-0 Roboty ziemne						
43 d.3 D.02.01.01	KNR 2-01 0240-03 ¹⁾ D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV. obmiar = 14415 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2778 r-g/m ³	r-g	4004.487	0.000	0.00		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 2.5 m ³ 0.0302 m-g/m ³	m-g	435.333	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0104 m-g/m ³	m-g	149.916	0.000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0578 m-g/m ³	m-g	833.187	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
44 d.3 D.02.01.01	KNR 2-01 0214-04 ¹⁾ D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatkowe 4 km Krotność = 8 obmiar = 14415 m³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0061*8=0.0488 m-g/m ³	m-g	703.452	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
45 d.3 D.02.03.01	KNR 2-01 0235-01 ²⁾ D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 2821 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m ³	r-g	204.523	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433 m-g/m ³	m-g	122.149	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46 d.3 D.02.03.01	KNR 2-01 0237-07 ¹⁾ D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III obmiar = 2821 m³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0325 r-g/m ³	r-g	91.683	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 5 t 0.0295 m-g/m ³	m-g	83.220	0.000			0.00
3*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0092 m-g/m ³	m-g	25.953	0.000			0.00
4*		beczkowóz ciągniony 1500 dm ³ 0.0092 m-g/m ³	m-g	25.953	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47 d.3	analiza indywidualna D.02.03.01	Dostarczenie materiału na nasyp obmiar = 1661 m³	m ³					
1*		-- M -- pospółka 1 m ³ /m ³	m ³	1661.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		CPV 45232130-2 Odwodnienie korpusu drogowego						
48 d.4	KNR 2-18 0613-01 ¹⁰⁾ D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości h= od 1,80 do 3,61 m wraz z wpustem drogowym żeliwnym ulicznym 50x50 cm D400 z wyjmowanym koszem na zanieczyszczenia oraz wyposażeniem. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych obmiar = 20 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793 r-g/stud.	r-g	543.586	0.000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 600 mm wys. 500 mm 5.25 szt./stud.	szt.	105.000	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234 szt./stud.	szt.	4680.000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232 m ³ /stud.	m ³	4.640	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47 m ³ /stud.	m ³	9.400	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36 m ³ /stud.	m ³	7.200	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38 kg/stud.	kg	167.600	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96 kg/stud.	kg	339.200	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt	160.000	0.000		0.00	
10*		wpust żeliwny 1 szt./stud.	szt.	20.000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt	20.000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt	20.000	0.000		0.00	
13*		wyjmowany kosz na zanieczyszczenia 1 szt./stud.	szt	20.000	0.000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
15*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/stud.	m-g	60.800	0.000			0.00
16*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93 m-g/stud.	m-g	58.600	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-01 d.4 0504-04 2) D.03.02.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III obmiar = 73 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.12*0.955=2.0246 r-g/m³	r-g	147.796	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m³	m-g	7.738	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasyпки - piasek obmiar = 73 m³	m³					
1*		-- M -- piasek 1.05 m³/m³	m³	76.650	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51	KNR 2-18 d.4 0613-01 10) D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości h= 1,20 do 3,95 m. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych obmiar = 16 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793 r-g/stud.	r-g	434.869	0.000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25 szt./stud.	szt.	84.000	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234 szt./stud.	szt.	3744.000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232 m³/stud.	m³	3.712	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47 m³/stud.	m³	7.520	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36 m³/stud.	m³	5.760	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38 kg/stud.	kg	134.080	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96 kg/stud.	kg	271.360	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	128.000	0.000		0.00	
10*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	16.000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/stud.	szt	16.000	0.000		0.00	
12*		pięścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	16.000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/stud.	m-g	48.640	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93 m-g/stud.	m-g	46.880	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 2-01 d.4 0504-04 2) D.03.02.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III obmiar = 70 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.12*0.955=2.0246 r-g/m³	r-g	141.722	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m³	m-g	7.420	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53	analiza indywidualna d.4 D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 70 m³	m³					
1*		-- M -- piasek 1.05 m³/m³	m³	73.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54	KNR 9-20 d.4 0102-06 11) D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Kanał z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC fi400 łączonych na uszczelki gumowe, o ścianie litej kl. S. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.849 r-g/m	r-g	100.182	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 400 1.02 m/m	m	120.360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.049 m-g/m	m-g	5.782	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.4 m-g/m	m-g	47.200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-01 d.4 0504-04 2) D.03.02.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III obmiar = 85 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.12*0.955=2.0246 r-g/m³	r-g	172.091	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m³	m-g	9.010	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56	analiza indywidualna d.4 D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 85 m³	m³					
1*		-- M -- piasek 1.05 m³/m³	m³	89.250	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.4	KNR 9-20 0102-05 ¹¹⁾ D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Kanał z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC fi315 łączonych na uszczelki gumowe, o ściance litej kl. S. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych obmiar = 198 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.665 r-g/m	r-g	131.670	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 315 1.02 m/m	m	201.960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.021 m-g/m	m-g	4.158	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.4	KNR 2-01 0504-04 ²⁾ D.03.02.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III obmiar = 121 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.12*0.955=2.0246 r-g/m³	r-g	244.977	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m³	m-g	12.826	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59 d.4	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 121 m³	m³					
1*		-- M -- piasek 1.05 m³/m³	m³	127.050	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.4	KNR 9-20 0102-04 ¹¹⁾ D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Kanał z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC ?250 łączonych na uszczelki gumowe, o ścianke litej kl. S. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.543 r-g/m	r-g	13.032	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 250 1.02 m/m	m	24.480	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.019 m-g/m	m-g	0.456	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.4	KNR 2-01 0504-04 ²⁾ D.03.02.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III obmiar = 13 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.12*0.955=2.0246 r-g/m³	r-g	26.320	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m³	m-g	1.378	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62 d.4	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 13 m³	m³					
1*		-- M -- piasek 1.05 m³/m³	m³	13.650	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 d.4	KNR 9-20 0102-03 ¹¹⁾ D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Kanał z rur kanalizacyjnych PCV SN-8 fi 200/5,9 mm typ S. Materiały dopuszczone do stosowania na terenach górniczych obmiar = 109 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.461 r-g/m	r-g	50.249	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 200 1.02 m/m	m	111.180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.012 m-g/m	m-g	1.308	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 d.4	KNR 2-01 0504-04 ²⁾ D.03.02.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III obmiar = 51 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.12*0.955=2.0246 r-g/m³	r-g	103.255	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m³	m-g	5.406	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.4	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 51 m³	m³					
1*		-- M -- piasek 1.05 m³/m³	m³	53.550	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66 d.4	KNR 2-11 1606-03 ¹²⁾ D.03.02.01	Wylot kanalizacji deszczowej do rowu obmiar = 1 wylot.	wylot.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.9 r-g/wylot.	r-g	5.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.001 m³/wylot.	m³	0.001	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.033 t/wylot.	t	0.033	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.002 t/wylot.	t	0.002	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykły 0.05 m³/wylot.	m³	0.050	0.000		0.00	
6*		żwir do betonów zwykłych 0.08 m³/wylot.	m³	0.080	0.000		0.00	
7*		darnina 5.3 m²/wylot.	m²	5.300	0.000		0.00	
8*		plyty chodnikowe 50x50x7 cm 1.02 szt./wylot.	szt.	1.020	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.000	0.000		0.00	
10*		-- S -- ciągnik kołowy 0.15 m-g/wylot.	m-g	0.150	0.000			0.00
11*		przyczepa skrzyniowa 0.3 m-g/wylot.	m-g	0.300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.4 D.03.02.01	KNR 2-01 0512-04 2) D.03.02.01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową obmiar = 22 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.182*0.955=1.12881 r-g/m²	r-g	24.834	0.000	0.00		
2*		-- M -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm 0.202 m³/m²	m³	4.444	0.000		0.00	
3*		kliniec kamienny 5-25 mm 0.036 t/m²	t	0.792	0.000		0.00	
4*		piasek filtracyjny 0.1 m³/m²	m³	2.200	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0.025 m³/m²	m³	0.550	0.000		0.00	
6*		żwirek filtracyjny 0.021 m³/m²	m³	0.462	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.4 D.03.06.01	KNR 2-31 0402-03 5) D.03.06.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła C16/20 obmiar = 20 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m³	r-g	197.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m³/m³	m³	0.600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34 m³/m³	m³	6.800	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	9.400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	20.800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69 d.4 D.03.06.01	KNR 2-31 0606-03 6) D.03.06.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ściek korytkowy wg KPED 01.03 obmiar = 163 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/m	r-g	70.856	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt./m	szt.	335.780	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0123 m³/m	m³	2.005	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m	t	0.831	0.000		0.00	
5*		woda 0.008 m³/m	m³	1.304	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70 d.4	KNR 9-20 0401-08 11) analiza indywidualna	Drenaż z rur perforowanych PP o średnicy zewnętrznej 100 mm w zasypce żwirowej i w podwójnej otulinie z geowłókniny drenarskiej obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m	r-g	29.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura drenarska fi 100 mm 1.02 m/m	m	120.360	0.000		0.00	
3*		złączka rury drenarskiej 0.025 szt./m	szt.	2.950	0.000		0.00	
4*		żwir 0.15 m³/m	m³	17.700	0.000		0.00	
5*		geowłóknina drenarska 2.85 m²/m	m²	336.300	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.007 m-g/m	m-g	0.826	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71 d.4	2) kalk. własna	Włączenie drenu do studni rewizyjnych lub studzienek ściekowych - przejście szczelne obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- M -- włączenie drenów do studni - przejście szczelne 1 szt./szt	szt.	6.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		CPV 45233320-8 Podbudowy						
72 d.5	KNR 2-31 0103-04 5) D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 5651 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m²	r-g	15.823	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m³/m²	m³	28.255	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 5 t 0.0043 m-g/m²	m-g	24.299	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m²	m-g	22.039	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73	KNR 2-31 d.5 1004-04 5) D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowy obmiar = 1410 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/m ²	r-g	28.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	11.280	0.000		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054 m-g/m ²	m-g	7.614	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054 m-g/m ²	m-g	7.614	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74	KNR 2-31 d.5 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową . obmiar = 1410 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	13.395	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.51 kg/m ²	kg	719.100	0.000		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	25.380	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	17.202	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	17.202	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75	KNR 2-31 d.5 1004-06 5) D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- warstw bitumicznych obmiar = 4465 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m ²	r-g	32.595	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	35.720	0.000		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	7.591	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m ²	m-g	7.591	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76	KNR 2-31 d.5 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową . obmiar = 4465 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	42.418	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.51 kg/m ²	kg	2277.150	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	80.370	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pom- pa 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	54.473	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	54.473	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77 d.5	KNR 2-31 0114-05 ⁵⁾ D.04.04.00.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 'Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR> 60% obmiar = 1984 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	66.067	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	631.309	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	29.760	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	5.357	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	76.781	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78 d.5	KNR 2-31 0114-05 ⁵⁾ D.04.04.00.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 'Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR> 60% obmiar = 1925 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	64.103	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	612.535	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	28.875	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	5.198	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	74.498	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79 d.5	KNR 2-31 0114-06 ⁵⁾ D.04.04.00.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9 obmiar = 1925 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*9=0.0099 r-g/m ²	r-g	19.058	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*9=0.1908 t/m ²	t	367.290	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0.001 \cdot 9 = 0.009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	17.325	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0002 \cdot 9 = 0.0018 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	3.465	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 9 = 0.0117 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	22.523	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80 d.5	KNR 2-31 0114-05 ⁵⁾ D.04.04.00.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 'Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR>30% obmiar = 469 m²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0333 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	15.618	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182 \text{ t}/\text{m}^2$	t	149.236	0.000		0.00	
3*		woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	7.035	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0027 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.266	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	18.150	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81 d.5	KNR 2-31 0114-06 ⁵⁾ D.04.04.00.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9 obmiar = 469 m²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 9 = 0.0099 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	4.643	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \cdot 9 = 0.1908 \text{ t}/\text{m}^2$	t	89.485	0.000		0.00	
3*		woda $0.001 \cdot 9 = 0.009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	4.221	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0002 \cdot 9 = 0.0018 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.844	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 9 = 0.0117 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.487	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
82 d.5	KNR 2-31 0114-05 ⁵⁾ D.04.04.00.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 'Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% obmiar = 2204 m²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0333 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	73.393	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182 \text{ t}/\text{m}^2$	t	701.313	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	33.060	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	5.951	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	85.295	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
83 d.5 0114-06 ⁵⁾ D.04.04.00.a	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 25 obmiar = 2204 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*25=0.0275 r-g/m ²	r-g	60.610	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*25=0.53 t/m ²	t	1168.120	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*25=0.025 m ³ /m ²	m ³	55.100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0002*25=0.005 m-g/m ²	m-g	11.020	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*25=0.0325 m-g/m ²	m-g	71.630	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
84 d.5 0114-05 ⁵⁾ D.04.04.02b	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - C90/30 obmiar = 3576 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	119.081	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	1137.883	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	53.640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	9.655	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	138.391	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
85 d.5 0114-06 ⁵⁾ D.04.04.02b	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 3576 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055 r-g/m ²	r-g	19.668	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106 t/m ²	t	379.056	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*5=0.005 m ³ /m ²	m ³	17.880	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0002*5=0.001 m-g/m ²	m-g	3.576	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065 m-g/m ²	m-g	23.244	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
86	KNR 2-31 d.5 0114-05 ⁵⁾ D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Podbudowa zasadnicza 0/31,5, C90/3 nad płytami przejściowymi obmiar = 502 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	16.717	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	159.736	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	7.530	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	1.355	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	19.427	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87	KNR 2-31 d.5 0115-07 ⁶⁾ D-04.04.02c	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 263 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1881 r-g/m ²	r-g	49.470	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.1023 m ³ /m ²	m ³	26.905	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0031 m ³ /m ²	m ³	0.815	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00556 t/m ²	t	1.462	0.000		0.00	
5*		smoła drogowa stabilizowana 1.5 kg/m ²	kg	394.500	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.132	0.000		0.00	
7*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.104	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257 m-g/m ²	m-g	6.759	0.000			0.00
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0127 m-g/m ²	m-g	3.340	0.000			0.00
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257 m-g/m ²	m-g	6.759	0.000			0.00
12*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m ²	m-g	3.340	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.5 0115-08 ⁶⁾ D-04.04.02c		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszącymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 263 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0066*10=0.066 r-g/m ²	r-g	17.358	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0128*10=0.128 m ³ /m ²	m ³	33.664	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00071*10=0.0071 t/m ²	t	1.867	0.000		0.00	
4*		woda 0.001*10=0.01 m ³ /m ²	m ³	2.630	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0017*10=0.017 m-g/m ²	m-g	4.471	0.000			0.00
7*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0017*10=0.017 m-g/m ²	m-g	4.471	0.000			0.00
8*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0005*10=0.005 m-g/m ²	m-g	1.315	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89 d.5 0110-01 ⁵⁾ D.04.07.01		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - analogia Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16 P obmiar = 1410 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411 r-g/m ²	r-g	57.951	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka AC 16 P 0.0934 t/m ²	t	131.694	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053 m-g/m ²	m-g	7.473	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053 m-g/m ²	m-g	7.473	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053 m-g/m ²	m-g	7.473	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90 d.5 0110-02 ⁵⁾ D.04.07.01		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 1410 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0071*3=0.0213 r-g/m ²	r-g	30.033	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka AC 16 P 0.0234*3=0.0702 t/m ²	t	98.982	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0013*3=0.0039 m-g/m ²	m-g	5.499	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*3=0.0039 m-g/m ²	m-g	5.499	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0013*3=0.0039 m-g/m ²	m-g	5.499	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 CPV 45233220-7 Nawierzchnie								
91	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm	m ²					
d.6	0204-03 ⁵⁾							
	D.05.02.00	obmiar = 731 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.1606 r-g/m ²	r-g	117.399	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252 t/m ²	t	184.212	0.000		0.00	
3*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	7.310	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283 m-g/m ²	m-g	20.687	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²					
d.6	0204-04 ⁵⁾	Krotność = 5						
	D.05.02.00	obmiar = 731 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.006*5=0.03 r-g/m ²	r-g	21.930	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*5=0.106 t/m ²	t	77.486	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*5=0.005 m ³ /m ²	m ³	3.655	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*5=0.007 m-g/m ²	m-g	5.117	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
93	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.6	0302-03 ⁶⁾							
	D.05.03.01	obmiar = 73 m²						
1*		-- R -- robocizna 1.4785 r-g/m ²	r-g	107.931	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa 18 cm 0.463 t/m ²	t	33.799	0.000		0.00	
3*		piasek 0.1134 m ³ /m ²	m ³	8.278	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.032 t/m ²	t	2.336	0.000		0.00	
5*		woda 0.0875 m ³ /m ²	m ³	6.388	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNR 2-31 d.6 0310-05 5) D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - Nawierzchnia jezdni z mieszanki AC 11 S obmiar = 2212 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323 r-g/m ²	r-g	71.448	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC 11 S 0.0765 t/m ²	t	169.218	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	12.608	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	12.608	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	12.608	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
95	KNR 2-31 d.6 0310-06 5) D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA 11 S obmiar = 2212 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0097 r-g/m ²	r-g	21.456	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC 11 S 0.0255 t/m ²	t	56.406	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	4.203	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	4.203	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	4.203	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
96	KNR 2-31 d.6 0310-01 5) D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - grub.po zagęszcz. 4 cm - Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego obmiar = 1410 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	46.530	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 16 W 0.0995 t/m ²	t	140.295	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	9.729	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	9.729	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	9.729	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR 2-31 d.6 0310-02 ⁵⁾ D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 1410 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0079 r-g/m ²	r-g	11.139	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 16 W 0.0249 t/m ²	t	35.109	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m ²	m-g	2.397	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	2.397	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	2.397	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
98	KNR 2-31 d.6 0310-01 ⁵⁾ D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - grub.po zagęszcz. 4 cm - Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego obmiar = 814 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	26.862	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 16 W 0.0995 t/m ²	t	80.993	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	5.617	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	5.617	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	5.617	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
99	KNR 2-31 d.6 0310-02 ⁵⁾ D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 obmiar = 814 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*4=0.0316 r-g/m ²	r-g	25.722	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 16 W 0.0249*4=0.0996 t/m ²	t	81.074	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*4=0.0068 m-g/m ²	m-g	5.535	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*4=0.0068 m-g/m ²	m-g	5.535	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017*4=0.0068 m-g/m ²	m-g	5.535	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.6	KNR 2-31 23106-03 ⁶⁾ D.05.03.23	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm obmiar = 352 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/m ²	r-g	401.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm grafitowa 53.6 szt./m ²	szt.	18867.200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0687 m ³ /m ²	m ³	24.182	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0105 t/m ²	t	3.696	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- ubijak 0.286 m-g/m ²	m-g	100.672	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
101 d.6	KNR 2-31 23102-03 ⁶⁾ D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 502 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/m ²	r-g	406.620	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	527.100	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0678 m ³ /m ²	m ³	34.036	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- ubijak 0.202 m-g/m ²	m-g	101.404	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
102 d.6	KNR 2-31 0511-03 ⁵⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (drogi manewrowe-kostka Behaton w kolorze grafitowym) obmiar = 374 RAZEM 374.000 374 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/m ²	r-g	302.940	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa grubości 8 cm z hydrofugą koloru grafitowego 1.05 m ² /m ²	m ²	392.700	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	30.593	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 0.0117 t/m ²	t	4.376	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	10.098	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	48.620	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	9.350	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
103 d.6	KNR 2-31 23101-01 ⁶⁾ analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podbudowie filtracyjnej (miej-sca postojowe z kostki betonowej z hydrofugą koloru grafitowego) wraz z zasypką fugi grysem kamiennym koloru białego obmiar = 462 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/m ²	r-g	374.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	473.550	0.000		0.00	
3*		grys kamienny 0.12 t/m ²	t	55.440	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- ubijak 0.32 m-g/m ²	m-g	147.840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
104 d.6	KNR 2-31 1004-07 ana- logia D.05.03.16	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją as-faltową.Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni drogowej geosyntetykami obmiar = 56 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	0.532	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.51 kg/m ²	kg	28.560	0.000		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	1.008	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- skraparka do bitumu przewoźna z ręczna pom-pa 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.683	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.683	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
105 d.6	KNR AT-04 0104-03 ¹³⁾ D.05.03.16	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitu-micznej; geowłóknina o szer. 3,2 mWzmocnie-nie konstrukcji nawierzchni drogowej geosynte-tykami obmiar = 56 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0521 r-g/m ²	r-g	2.918	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.03 m ² /m ²	m ²	57.680	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- szczotka mechaniczna samojezdna 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.123	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3	m-g	0.123	0.000			0.00
6*		0.0022 m-g/m ² aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.498	0.000			0.00
7*		0.0089 m-g/m ² ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.498	0.000			0.00
		0.0089 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		CPV 45111291-4 Roboty wykończeniowe						
106 d.7	KNR 2-01 0510-01 2) D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 3270 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²	r-g	805.695	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	39.240	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
107 d.7	KNR 2-01 0510-02 2) D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu obmiar = 3270 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235 r-g/m ²	r-g	530.885	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		D.07.00.00 "CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWA"						
108 d.8	analiza indywidualna D.07.01.01	Oznakowanie poziome - oznakowanie wg projektu docelowej organizacji ruchu 28 m2 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- oznakowanie poziome docelowe 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
109 d.8	analiza indywidualna D.07.02.01	- znaki typu A: 2 szt. - znaki typu B: 1 szt. - znaki typu C: 2 szt. - znaki typu D: 1 szt. - znaki typu F: 1 szt. - tabliczki: 1 szt. - balustrady U-11a: 74 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oznakowanie pionowe docelowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		CPV 45233252-0 Elementy ulic						
110 d.9	KNR 2-31 0402-04 5) D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 obmiar = 60.6 m³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	546.612	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	2.424	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	16.362	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	28.482	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m ³ /m ³	m ³	63.024	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111 d.9	KNR 2-31 0403-04 ⁵⁾ D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 673 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589 r-g/m	r-g	308.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02 m/m	m	686.460	0.000		0.00	
3*		piasek suchy workowany 0.0132 t/m	t	8.884	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049 t/m	t	3.298	0.000		0.00	
5*		woda 0.0043 m ³ /m	m ³	2.894	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112 d.9	KNR 2-33 0701-08 ¹⁴⁾ D.08.01.01	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową obmiar = 673 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	296.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	807.600	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	6.730	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113 d.9	KNR 2-31 0402-04 ⁵⁾ D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/ 15 obmiar = 1.8 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	16.236	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.072	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.486	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.846	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m ³ /m ³	m ³	1.872	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
114	KNR 2-31 d.9 0403-04 ⁵⁾ D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej - skośny 100x30/25x20cm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589 r-g/m	r-g	9.178	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02 m/m	m	20.400	0.000		0.00	
3*		piasek suchy workowany 0.0132 t/m	t	0.264	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049 t/m	t	0.098	0.000		0.00	
5*		woda 0.0043 m ³ /m	m ³	0.086	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
115	KNR 2-33 d.9 0701-08 ¹⁴⁾ D.08.01.01	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	8.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	24.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116	KNR 2-31 d.9 0402-04 ⁵⁾ D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 obmiar = 5.4 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	48.708	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.216	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.458	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	2.538	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m ³ /m ³	m ³	5.616	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
117	KNR 2-31 d.9 0403-04 ⁵⁾ D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej - najazdowy 100x22x20cm obmiar = 167 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589 r-g/m	r-g	76.636	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02 m/m	m	170.340	0.000		0.00	
3*		piasek suchy workowany 0.0132 t/m	t	2.204	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.818	0.000		0.00	
5*		0.0049 t/m						
		woda	m³	0.718	0.000		0.00	
6*		0.0043 m³/m						
		materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118	KNR 2-33	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm	m					
d.9	0701-08 14)	masą asfaltową						
	D.08.01.01	obmiar = 60 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	26.400	0.000	0.00		
		0.44 r-g/m						
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa	kg	72.000	0.000		0.00	
		1.2 kg/m						
3*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.600	0.000			0.00
		0.01 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
119	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/	m³					
d.9	0402-04 5)	15						
	D.08.01.02	obmiar = 8.1 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	73.062	0.000	0.00		
		9.02 r-g/m³						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.324	0.000		0.00	
		0.04 m³/m³						
3*		piasek suszony workowany	t	2.187	0.000		0.00	
		0.27 t/m³						
4*		woda	m³	3.807	0.000		0.00	
		0.47 m³/m³						
5*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5 %(od M2+M3+M4)						
6*		mieszanka betonowa C12/15	m³	8.424	0.000		0.00	
		1.04 m³/m³						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
120	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30	m					
d.9	0404-04 5)	cm na podsypce cem.piaskowej - pionowy						
	D.08.01.02	100x20x35cm						
		obmiar = 90 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	45.072	0.000	0.00		
		0.5008 r-g/m						
2*		-- M -- krawężnik uliczny 20x35 cm	m	90.900	0.000		0.00	
		1.01 m/m						
3*		piasek	m³	1.485	0.000		0.00	
		0.0165 m³/m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.441	0.000		0.00	
		0.0049 t/m						
5*		woda	m³	0.567	0.000		0.00	
		0.0063 m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
121	KNR 2-33	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm	m					
d.9	0701-08 14)	masą asfaltową						
	D.08.01.02	obmiar = 90 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	39.600	0.000	0.00		
		0.44 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	108.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
122 d.9	KNR 2-31 0402-04 ⁵⁾ D.08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 obmiar = 5.4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	48.708	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.216	0.000		0.00	
3*		piasek suchy workowany 0.27 t/m³	t	1.458	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	2.538	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m³/m³	m³	5.616	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
123 d.9	KNR 2-31 0404-04 ⁵⁾ D.08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej - najazdowy 100x20x20cm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5008 r-g/m	r-g	30.048	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężnik uliczny 20x35 cm 1.01 m/m	m	60.600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0165 m³/m	m³	0.990	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049 t/m	t	0.294	0.000		0.00	
5*		woda 0.0063 m³/m	m³	0.378	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
124 d.9	KNR 2-33 0701-08 ¹⁴⁾ D.08.01.02	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	26.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	72.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
125 d.9	KNR 2-31 0402-04 ⁵⁾ D.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża C12/15 obmiar = 39.5 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	356.290	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	1.580	0.000		0.00	
3*		piasek suszony workowany 0.27 t/m ³	t	10.665	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	18.565	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m ³ /m ³	m ³	41.080	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
126 d.9	KNR 2-31 0407-05 ⁵⁾ D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 637 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	176.513	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	649.740	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	3.504	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	1.019	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.892	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
127 d.9	KNR 2-31 0402-04 ⁵⁾ D.08.05.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża C12/15 obmiar = 21.2 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	191.224	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.848	0.000		0.00	
3*		piasek suszony workowany 0.27 t/m ³	t	5.724	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	9.964	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m ³ /m ³	m ³	22.048	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
128 d.9	KNR 2-33 0701-08 ¹⁴⁾ D.08.05.01	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową obmiar = 558 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	245.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	669.600	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	5.580	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		CPV 45233000-9 INNE ROBOTY						
129 d.10	KNR 9-11 0201-04 ¹⁵⁾ D.10.10.01a	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym- geowłóknina separacyjna przy konstrukcjach z gabionów obmiar = 144 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	37.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny 1.1 m ² /m ²	m ²	158.400	0.000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m ²	szt.	10.080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002 m-g/m ²	m-g	0.288	0.000			0.00
6*		ubijak spalinowy 0.083 m-g/m ²	m-g	11.952	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
130 d.10	KNR 2-11 0413-01 ¹²⁾ D.10.10.01a	Wykonanie koszy z siatki stalowej obmiar = 87 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.52 r-g/m ³	r-g	393.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- kosze z siatki stalowej 5.73 m ² /m ³	m ²	498.510	0.000		0.00	
3*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 1.04 m ³ /m ³	m ³	90.480	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm 0.765 kg/m ³	kg	66.555	0.000		0.00	
5*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m 1.02 szt./m ³	szt.	88.740	0.000		0.00	
6*		kołki faszynowe śr. 10-12 cm dług. 130-150 cm 2.08 szt./m ³	szt.	180.960	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.0015 m ³ /m ³	m ³	0.131	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane 0.062 kg/m ³	kg	5.394	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Kosze, ławki						
131 d.11	KNR 2-01 0312-10 ²⁾	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) obmiar =	dół.					
	ławki	4*2 8.000						
	kosze	4*1 4.000						
		RAZEM 12.000 dół.						
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365 r-g/dół.	r-g	11.804	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
132 d.11	KNR 2-02 0202-01 ¹⁶⁾	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar =	m ³					
	ławki	0.24*0.2*2*6 0.576						
	kosze	0.25*0.25*0.2*4 0.050						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 0.626 m³						
1*		-- R -- robocizna 4.6878 r-g/m³	r-g	2.935	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20) 1.015 m³/m³	m³	0.635	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.004 m³/m³	m³	0.003	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m³/m³	m³	0.004	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0.005 m³/m³	m³	0.003	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.53 kg/m³	kg	0.332	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05 m-g/m³	m-g	0.031	0.000			0.00
9*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h z rurą 20 m (1) 0.08 m-g/m³	m-g	0.050	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
133 d.11	Kalkulacja własna	Zakup, dostarczenie i montaż ławki wraz z oparciem o długości ok. 180 cm wykonanej z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo połączonego z deskami z drewna egzotycznego za pomocą nierdzewnych śrub obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zakup, dostarczenie i montaż ławki 1 szt/szt.	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
134 d.11	Kalkulacja własna	Zakup, dostarczenie i montaż kosza obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zakup, dostarczenie i montaż kosza 1 szt/szt.	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE						
135 d.12	KNR 2-33 0808-06 17) M.21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych obmiar = 340+91 = 431.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/m³	r-g	3448.000	0.000	0.00		
2*		-- S -- zespół prądowórczy 5 kVA 5.5 m-g/m³	m-g	2370.500	0.000			0.00
3*		młot wyburzeniowy "Bosch" 5.5 m-g/m³	m-g	2370.500	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.15 m-g/m³	m-g	64.650	0.000			0.00
5*		sprzęt pomocniczy 3 m-g/m³	m-g	1293.000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.12	KNR 4-04 1103-01 ⁹⁾ M.21.01.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 431 m³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	61.633	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
137 d.12	KNR 4-04 1103-04 ⁹⁾ M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 431 m³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	76.287	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
138 d.12	KNR 4-04 1103-05 ⁹⁾ M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 obmiar = 431 m³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	143.523	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
139 d.12	KNR 2-33 0702-03 ¹⁷⁾ M.21.01.03	Demontaż poręczy mostowych obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.332 r-g/m	r-g	18.648	0.000	0.00		
2*		-- M -- acetylen techniczny rozpuszczony 3.73*0.045=0.16785 kg/m	kg	2.350	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 14.42*0.045=0.6489 m ³ /m	m ³	9.085	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 1.63*0.045=0.07335 m-g/m	m-g	1.027	0.000			0.00
6*		żuraw 1.98*0.045=0.0891 m-g/m	m-g	1.247	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 5.77*0.045=0.25965 m-g/m	m-g	3.635	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
140 d.12	KNR 2-31 0818-02 ⁶⁾ M.21.01.03	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników - analogia - rozbiórka balustrady z desek obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/m	r-g	48.825	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
141 d.12	KNR 4-04 0509-03 ⁹⁾ M.21.01.07	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na be- tonie na zakład obmiar = 709 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	290.690	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
142	KNR 2-37	Usuwanie wierzchniej warstwy podsypki z	m ²					
d.12	0706-05 18)	tłucznia z istniejących torów o podkładach						
	M.21.01.06	drewnianych						
		obmiar = 295 m²						
1*		-- R --	r-g	734.550	0.000	0.00		
		robocizna						
		2.49 r-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

VAT [V] 23% od (R, M, S)

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ATHENASOFT wyd.I 2000
5	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
7	Proinbud 1993
8	ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010
12	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
13	ATHENASOFT wyd.I 2002
14	ORGBUD wyd.I 1990 biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
16	ORGBUD wyd. spec. 1998
17	ORGBUD wyd.I 1990,biuletyny do 9 1996
18	IGM