

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233140-2 Roboty drogowe  
34992200-9 Znaki drogowe  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PARKINGU PRZY UL. JÓZEFA ELSNERA WRAZ Z ROZBUDOWĄ DROGI POŻAROWEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO - W SYSTEMIE ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ.  
INWESTOR : GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU  
ADRES INWESTORA : UL. ZWYCIĘSTWA 21, 44-100 GLIWICE  
BRANŻA : Drogowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M. WAGNER  
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2021

Stawka roboczogodziny : 20.78 zł  
Poziom cen : 3 KW. 2021

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.00 % R+S  
Zysk [Z] ..... 10.90 % R+M+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 631009.26 zł

**Słownie: sześćset trzydzieści jeden tysięcy dziewięć i 26/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys w zakresie robót drogowych dla zadania pod nazwą :  
ROZBUDOWA PARKINGU PRZY UL. JÓZEFA ELSNERA WRAZ Z ROZBUDOWĄ DROGI POŻAROWEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO - W SYSTEMIE ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ.

Kosztorys uwzględnia następujący zakres robót :

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW  
ROBOTY ROZBIÓRKOWE  
ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE  
ROZBIÓRKA OBRZEŻY BETONOWYCH  
ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ  
ROZBIÓRKA MECHANICZNA PODBUDÓW  
WYWÓZ I OPŁATA ZA SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK  
ROBOTY ZIEMNE  
PODBUDOWY  
NAWIERZCHNIE  
ZABUDOWA KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY  
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU  
ZIELEŃ I NASADZENIA  
REGULACJA/WYMIANA/DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstawa sporządzania kosztorysu inwestorskiego

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Uproszczona

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Sekocenbud III kw 2021 oraz wywiady rynkowe

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

20,78 zł.

- Ceny materiałów

średnie

- Ceny sprzętu

średnie

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Sekocenbud III kw.2021 r. - Kp = 65,00 % do R i S - Zysk 10,90 % do R + S + Kp

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, CPV: 45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.254	km km	 0.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
2 d.1	KNR 2-21 0217-03	D.01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony) 224.40	m³ m³	 224.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.40</b>
<b>2</b>			<b>USUNIECIE DRZEW I KRZEWÓW, CPV: 77211400-6 - USŁUGI WYCINANIA DRZEW</b>			
3 d.2	KNR 2-21 0105-01	D.01.02.01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - przesadzenie krzewów - żywotnik 113.30	szt. szt.	 113.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.30</b>
4 d.2	KNR 2-21 0324-04	D.01.02.01	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 113.30	szt. szt.	 113.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.30</b>
5 d.2	KNR 2-21 0701-05	D.01.02.01	Pielęgnacja krzewów iglastych 113.30	szt. szt.	 113.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.30</b>
<b>3</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, CPV: 45111300-1 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE</b>			
6 d.3.1	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 142.0	m m	 142.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
7 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 12.0	m³ m³	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>3.1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROZBIÓRKA OBRZEŻY BETONOWYCH</b>			
8 d.3.1	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 162.0	m m	 162.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
9 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża 6.0	m³ m³	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3.2</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
10 d.3.2	KNR 2-31 0805-05	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 170.0	m² m²	 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
11 d.3.2	KNR 2-25 0407-05	D.01.02.04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m²) - rozebranie 151.0	m² m²	 151.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>151.00</b>
<b>3.3</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROZBIÓRKA MECHANICZNA PODBUDÓW</b>			
12 d.3.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 353.10	m² m²	 353.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>353.10</b>
<b>3.4</b>	<b>45111300-1</b>		<b>WYWÓZ I OPŁATA ZA SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK</b>			
13 d.3.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 142.0*0.20*0.30 12.0 162.0*0.08*0.30 6.0 170.0*0.13 151.0*0.15 353.10*0.20	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 8.52 12.00 3.89 6.00 22.10 22.65 70.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.78</b>
14 d.3.4	kalk. własna	D.01.02.04	Opłata za składowanie gruzu 145.78*2.10	t t	 306.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>306.14</b>
<b>4</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE, CPV: 45112000-5 - ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 808.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 808.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>808.50</b>
16 d.4	kalk. własna	D.02.01.01	Oplata za składowanie ziemi z urobku 805.50*1.8	t t	 1449.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1449.90</b>
17 d.4	KNR 2-01 0235-02	D.02.01.01	Wykonanie nasypów mechanicznie 254.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 254.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.10</b>
18 d.4	KNR 1 0205-04 0208-02	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi <DOWÓZ ZIEMI DO NASYPÓW> 254.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 254.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.10</b>
<b>5</b>			<b>PODBUDOWY, CPV: 45233000-9 - ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTO- WANIA ORAZ WYKONANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG</b>			
19 d.5	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1566.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1566.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1566.40</b>
20 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm chodnik - 81,40 m2 81.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.400</b>
21 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm zjazdu - 59,40 m2 59.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.40</b>
22 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22cm parking - 1425,60 m2 1425.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1425.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1425.60</b>
23 d.5	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm parking - 1425,60 m2 1425.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1425.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1425.60</b>
24 d.5	KNR 2-31 0111-03	D.04.05.01	Wzmocnienie podłoża gruntowego za pomocą stabilizacji spoiwem hydraulicznym gr. 15cm 59.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.40</b>
<b>6</b>			<b>NAWIERZCHNIE, CPV: 45233140-2 - ROBOTY DROGOWE</b>			
25 d.6	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 chodnik - 77,70 m2 77.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.70</b>
26 d.6	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 1360.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1360.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1360.80</b>
27 d.6	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 56.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.70</b>
<b>8</b>			<b>ZABUDOWA KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY, CPV: 45233140-2 - ROBOTY DROGOWE</b>			
28 d.8	KNR 2-31 0403-04	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wyniesione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm 205.70	m m	 205.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>205.70</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.8	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe/obniżone o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm 27.50	m m	27.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.50</b>
30 d.8	KNR 2-31 0407-03	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z piasku gr. 3 cm 217.80	m m	217.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>217.80</b>
31 d.8	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm 19.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
32 d.8	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01b	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 gr. 10cm 8.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
<b>9</b>			<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, CPV: 34992200-9 - ZNAKI DROGOWE</b>			
33 d.9	KNR AT-04 0204-03	D.07.01.01	Oznakowanie poziome za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych 18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
34 d.9	KNR 6 0702-01	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 5	szt. szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
35 d.9	KNR 6 0702-05	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe (z grupy wielkości "małe", folia odbłaskowa typ 2) 6	szt. szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>10</b>			<b>ZIELEŃ I NASADZENIA, CPV: 45112710-5 - ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
36 d.10	KNR 2-01 0505-01	D.09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - (zieleńce) 1291.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1291.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1291.40</b>
37 d.10	KNR-W 2-01 0510-01	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (humus z odzysku - zieleńce) 1291.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1291.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1291.40</b>
38 d.10	KNR-W 2-01 0510-02	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu (humus z odzysku - zieleńce) Krotność = 5 1291.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1291.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1291.40</b>
39 d.10	KNR 1 0205-04 0208-02	D.09.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi <ODWIEZIENIE NADMIARU HUMUSU > 224.40 <MINUS> -1291.40*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	224.40 -129.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.26</b>
<b>12</b>			<b>REGULACJA/WYMIANA/DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ, CPV: 45232000-2 – ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI</b>			
40 d.12	KNR 2-31 1406-03	U-01.01.00	Regulacja wysokościowa istn. studni kanalizacyjnych sanitarnych/deszczowych 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41 d.12	KNR 2-19 0119-04	U-01.01.00	Zabezpieczenie sieci gazowej DN 250 stal 24.0	m m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, CPV: 45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>							
1	KNR 2-01	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.254 = 0.25	5345.14	1336.29
d.1	0119-03						
2	KNR 2-21	D.01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m <sup>3</sup>	224.40	17.34	3891.10
d.1	0217-03						
<b>USUNIECIE DRZEW I KRZEWÓW, CPV: 77211400-6 - USŁUGI WYCINANIA DRZEW</b>							
3	KNR 2-21	D.01.02.01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - przesadzenie krzewów - żywotnik	szt.	113.30	7.81	884.87
d.2	0105-01						
4	KNR 2-21	D.01.02.01	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	113.30	36.63	4150.18
d.2	0324-04						
5	KNR 2-21	D.01.02.01	Pielęgnacja krzewów iglastych	szt.	113.30	51.56	5841.75
d.2	0701-05						
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, CPV: 45111300-1 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>							
<b>ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE</b>							
3.1	45111300-1						
6	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	142.0	8.82	1252.44
d.3.1	0813-03						
7	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	12.0	215.93	2591.16
d.3.1	0812-03						
<b>ROZBIÓRKA OBRZEŻY BETONOWYCH</b>							
8	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	162.0	3.02	489.24
d.3.1	0814-02						
9	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża	m <sup>3</sup>	6.0	215.93	1295.58
d.3.1	0812-03						
<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>							
10	KNR 2-31	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	170.0	27.52	4678.40
d.3.2	0805-05						
11	KNR 2-25	D.01.02.04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>	151.0	12.06	1821.06
d.3.2	0407-05						
<b>ROZBIÓRKA MECHANICZNA PODBUDÓW</b>							
12	KNR 2-31	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	353.10	13.17	4650.33
d.3.3	0802-07 0802-08						
<b>WYWÓZ I OPLATA ZA SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK</b>							
13	KNR 4-04	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	145.78	103.68	15114.47
d.3.4	1103-04 1103-05						
14	kalk. własna	D.01.02.04	Oplata za składowanie gruzu	t	145.78*2.10 = 306.14	23.12	7077.96
d.3.4							
<b>ROBOTY ZIEMNE, CPV: 45112000-5 - ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY</b>							
15	KNR 2-01	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	808.50	106.24	85895.04
d.4	0206-04 0214-04						
16	kalk. własna	D.02.01.01	Oplata za składowanie ziemi z urobku	t	805.50*1.8 = 1449.90	14.89	21589.01
d.4							
17	KNR 2-01	D.02.01.01	Wykonanie nasypów mechanicznie	m <sup>3</sup>	254.10	13.48	3425.27
d.4	0235-02						
18	KNR 1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	254.10	96.77	24589.26
d.4	0205-04 0208-02						
<b>PODBUDOWY, CPV: 45233000-9 - ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTO- WANIA ORAZ WYKONANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG</b>							
19	KNR 2-31	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1566.40	1.44	2255.62
d.5	0103-04						
20	KNR 2-31	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm chodnik - 81,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	81.40	56.15	4570.61
d.5	0114-05 0114-06						
21	KNR 2-31	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm zjazd - 59,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59.40	82.10	4876.74
d.5	0114-05 0114-06						
22	KNR 2-31	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22cm parking - 1425,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1425.60	61.68	87931.01
d.5	0114-05 0114-06						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	D.04.04.02	Podbudowa pomocniczna z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm parking - 1425,60 m2	m <sup>2</sup>	1425.60	43.81	62455.54
24 d.5	<b>KNR 2-31 0111-03</b>	D.04.05.01	Wzmocnienie podłoża gruntowego za pomocą stabilizacji spoiwem hydraulicznym gr. 15cm	m <sup>2</sup>	59.40	24.53	1457.08
<b>6</b>			<b>NAWIERZCHNIE, CPV: 45233140-2 - ROBOTY DROGOWE</b>				
25 d.6	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - chodnik -77,70 m2	m <sup>2</sup>	77.70	112.48	8739.70
26 d.6	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>	1360.80	112.48	153062.78
27 d.6	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>	56.70	117.83	6680.96
<b>8</b>			<b>ZABUDOWA KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY, CPV: 45233140-2 - ROBOTY DROGOWE</b>				
28 d.8	<b>KNR 2-31 0403-04</b>	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wyniesione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m	205.70	50.48	10383.74
29 d.8	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe/obniżone o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m	27.50	53.58	1473.45
30 d.8	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z piasku gr. 3 cm	m	217.80	26.59	5791.30
31 d.8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm	m <sup>3</sup>	19.80	697.99	13820.20
32 d.8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D.08.01.01b	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 gr. 10cm	m <sup>3</sup>	8.80	697.99	6142.31
<b>9</b>			<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, CPV: 34992200-9 - ZNAKI DROGOWE</b>				
33 d.9	<b>KNR AT-04 0204-03</b>	D.07.01.01	Oznakowanie poziome za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>	18.0	65.31	1175.58
34 d.9	<b>KNNR 6 0702-01</b>	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	5	209.71	1048.55
35 d.9	<b>KNNR 6 0702-05</b>	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe (z grupy wielkości "małe", folia odbłaskowa typ 2)	szt.	6	166.28	997.68
<b>10</b>			<b>ZIELEŃ I NASADZENIA, CPV: 45112710-5 - ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>				
36 d.10	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	D.09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - (zieleńce)	m <sup>2</sup>	1291.40	3.63	4687.78
37 d.10	<b>KNR-W 2-01 0510-01</b>	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (humus z odzysku - zieleńce)	m <sup>2</sup>	1291.40	9.25	11945.45
38 d.10	<b>KNR-W 2-01 0510-02</b>	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu (humus z odzysku - zieleńce) Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1291.40	6.39	8252.05
39 d.10	<b>KNNR 1 0205-04 0208-02</b>	D.09.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	95.26	96.77	9218.31
<b>12</b>			<b>REGULACJA/WYMIANA/DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ, CPV: 45232000-2 - ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI</b>				
40 d.12	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	U-01.01.00	Regulacja wysokościowa istn. studni kanalizacyjnych sanitarnych/deszczowych	szt.	3	481.91	1445.73
41 d.12	<b>KNR 2-19 0119-04</b>	U-01.01.00	Zabezpieczenie sieci gazowej DN 250 stal	m	24.0	1334.32	32023.68
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>631009.26</b>

Słownie: sześćset trzydzieści jeden tysięcy dziewięć i 26/100 zł



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, CPV: 45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0.254 = 0.25	
	999		-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.735000	20.78	2321.853		
	3951301		-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm, dł.2,0 m	m³	0.104000	180.47	18.769		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.500000	78.38	587.850		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>2909.703</b>	<b>1891.307</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>4819.779</b>	<b>525.356</b>		
			<b>Razem pozycja 1</b>				<b>5345.140</b>	<b>0.25</b>	<b>1336.29</b>
2 d.1	KNR 2-21 0217-03	D.01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m³				224.40	
	999		-- Robocizna -- 0.248*0.955=	r-g	0.236840	20.78	4.922		
	11331		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.054700	83.26	4.554		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>9.476</b>	<b>6.159</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>15.635</b>	<b>1.704</b>		
			<b>Razem pozycja 2</b>				<b>17.340</b>	<b>224.40</b>	<b>3891.10</b>
<b>2</b>			<b>USUNIECIE DRZEW I KRZEWÓW, CPV: 77211400-6 - USŁUGI WYCINANIA DRZEW</b>						
3 d.2	KNR 2-21 0105-01	D.01.02.01	Wykopianie krzewów w celu przesadzenia - przesadzenie krzewów - żywotnik	szt.				113.30	
	999		-- Robocizna -- 0.215*0.955=	r-g	0.205325	20.78	4.267		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>4.267</b>	<b>2.774</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>7.041</b>	<b>0.767</b>		
			<b>Razem pozycja 3</b>				<b>7.810</b>	<b>113.30</b>	<b>884.87</b>
4 d.2	KNR 2-21 0324-04	D.01.02.01	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.				113.30	
	999		-- Robocizna -- 0.94*0.955=	r-g	0.897700	20.78	18.654		
	3990400		-- Materiały -- Humus - ziemia urodzajna	m³	0.088000	25.00	2.200		
	3930001		Woda z rurociągów	m³	0.010000	4.86	0.049		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>18.654</b>	<b>12.125</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>33.028</b>	<b>3.600</b>		
			<b>Razem pozycja 4</b>				<b>36.630</b>	<b>113.30</b>	<b>4150.18</b>
5 d.2	KNR 2-21 0701-05	D.01.02.01	Pielęgnacja krzewów iglastych	szt.				113.30	
	999		-- Robocizna -- 1.353*0.955=	r-g	1.292115	20.78	26.850		
	3930001		-- Materiały -- Woda z rurociągów	m³	0.450000	4.86	2.187		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	65.00	26.850	17.453		
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%	10.90	46.490	5.067		
			<b>Razem pozycja 5</b>				<b>51.560</b>	<b>113.30</b>	<b>5841.75</b>
<b>3</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, CPV: 45111300-1 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>3.1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE</b>						
6 d.3.1	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				142.0	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0.231900	20.78	4.819		
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	65.00	4.819	3.132		
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%	10.90	7.951	0.867		
			<b>Razem pozycja 6</b>				<b>8.820</b>	<b>142.00</b>	<b>1252.44</b>
7 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>				12.0	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	2.480000	20.78	51.534		
			-- Sprzęt --						
	83111		sprężarka powietrza spalino- wa 4-5 m3/min	m-g	1.180000	56.33	66.469		
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	65.00	118.003	76.702		
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%	10.90	194.705	21.223		
			<b>Razem pozycja 7</b>				<b>215.930</b>	<b>12.00</b>	<b>2591.16</b>
<b>3.1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROZBIÓRKA OBRZEŻY BETONOWYCH</b>						
8 d.3.1	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				162.0	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0.079500	20.78	1.652		
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	65.00	1.652	1.074		
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%	10.90	2.726	0.297		
			<b>Razem pozycja 8</b>				<b>3.020</b>	<b>162.00</b>	<b>489.24</b>
9 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża	m <sup>3</sup>				6.0	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	2.480000	20.78	51.534		
			-- Sprzęt --						
	83111		sprężarka powietrza spalino- wa 4-5 m3/min	m-g	1.180000	56.33	66.469		
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	65.00	118.003	76.702		
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%	10.90	194.705	21.223		
			<b>Razem pozycja 9</b>				<b>215.930</b>	<b>6.00</b>	<b>1295.58</b>
<b>3.2</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>						
10 d.3.2	KNR 2-31 0805-05	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				170.0	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0.376300	20.78	7.820		
			-- Sprzęt --						
	83111		sprężarka powietrza spalino- wa 4-5 m3/min	m-g	0.128200	56.33	7.222		
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	65.00	15.042	9.777		
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%	10.90	24.819	2.705		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			<b>Razem pozycja 10</b>				<b>27.520</b>	<b>170.00</b>	<b>4678.40</b>
11 d.3.2	KNR 2-25 0407-05	D.01.02.04	Nawierzchnie z płyt wielo- otworowych (płyty o po- wierzchni do 1 m2) - roze- branie	m <sup>2</sup>				151.0	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.317200	20.78	6.591		
			<b>Koszty pośrednie od (R+ S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>6.591</b>	<b>4.284</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+ S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>10.875</b>	<b>1.185</b>		
			<b>Razem pozycja 11</b>				<b>12.060</b>	<b>151.00</b>	<b>1821.06</b>
<b>3.3</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROZBIÓRKA MECHANICZNA PODBUDÓW</b>						
12 d.3.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- miennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>				353.10	
	999		-- Robocizna -- 0.2132+5*0.0141=0.2837=	r-g	0.283700	20.78	5.895		
	11334		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0079+5*0.0003=0.0094=	m-g	0.009400	129.66	1.219		
	11711		zrywarka przyczepna 0.0079+5*0.0003=0.0094=	m-g	0.009400	8.92	0.084		
			<b>Koszty pośrednie od (R+ S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>7.198</b>	<b>4.679</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+ S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>11.877</b>	<b>1.295</b>		
			<b>Razem pozycja 12</b>				<b>13.170</b>	<b>353.10</b>	<b>4650.33</b>
<b>3.4</b>	<b>45111300-1</b>		<b>WYWÓZ I OPŁATA ZA SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK</b>						
13 d.3.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z tere- nu rozbiórki przy mecha- nicznym załadowaniu i wy- ładowaniu samochodem samowyladowczym na od- ległość 10 km	m <sup>3</sup>				145.78	
	39811		-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177+9*0.037=0.51=	m-g	0.510000	111.10	56.661		
			<b>Koszty pośrednie od (R+ S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>56.661</b>	<b>36.830</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+ S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>93.491</b>	<b>10.191</b>		
			<b>Razem pozycja 13</b>				<b>103.680</b>	<b>145.78</b>	<b>15114.47</b>
14 d.3.4	kalk. własna	D.01.02.04	Opłata za składowanie gru- zu	t				145.78*2.10 = 306.14	
			-- Materiały -- Opłata za składowanie gru- zu	t	1.000000	20.85	20.850		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+ S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>20.850</b>	<b>2.273</b>		
			<b>Razem pozycja 14</b>				<b>23.120</b>	<b>306.14</b>	<b>7077.96</b>
<b>4</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE, CPV: 45112000-5 - ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY</b>						
15 d.4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>				808.50	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.162200	20.78	3.371		
	11163		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.046100	121.86	5.618		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811		Samochód samowylad.do 5t (1) $0.1681+18*0.0152=0.4417=$	m-g	0.441700	111.10	49.073		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>58.062</b>	<b>37.740</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>95.802</b>	<b>10.442</b>		
			<b>Razem pozycja 15</b>				<b>106.240</b>	<b>808.50</b>	<b>85895.04</b>
16 d.4	kalk. własna	D.02.01.01	Opłata za składowanie ziemi z urobku	t				805.50*1.8 = 1449.90	
			-- Materiały -- Opłata za składowanie ziemi z urobku	t	1.000000	13.43	13.430		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>13.430</b>	<b>1.464</b>		
			<b>Razem pozycja 16</b>				<b>14.890</b>	<b>1449.90</b>	<b>21589.01</b>
17 d.4	KNR 2-01 0235-02	D.02.01.01	Wykonanie nasypów mechanicznie	m³				254.10	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.117500	20.78	2.442		
	11333		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.047100	104.55	4.924		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>7.366</b>	<b>4.788</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>12.154</b>	<b>1.325</b>		
			<b>Razem pozycja 17</b>				<b>13.480</b>	<b>254.10</b>	<b>3425.27</b>
18 d.4	KNNR 1 0205-04 0208-02	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m³				254.10	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.032000	20.78	0.665		
	11163		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m³ (1)	m-g	0.039800	121.86	4.850		
	11334		Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.022600	129.66	2.930		
	39811		Samochód samowylad.do 5t (1) $0.139+9*0.029=0.4=$	m-g	0.400000	111.10	44.440		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>52.885</b>	<b>34.375</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>87.260</b>	<b>9.511</b>		
			<b>Razem pozycja 18</b>				<b>96.770</b>	<b>254.10</b>	<b>24589.26</b>
5			<b>PODBUDOWY, CPV: 45233000-9 - ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG</b>						
19 d.5	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²				1566.40	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.002800	20.78	0.058		
	3930001		-- Materiały -- Woda z rurociągów	m³	0.005000	4.86	0.024		
			-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12313		Walec wibrac.samojezd.7, 5t (1)	m-g	0.004300	82.49	0.355		
	11332		Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.003900	91.63	0.357		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>0.770</b>	<b>0.501</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>1.295</b>	<b>0.141</b>		
			<b>Razem pozycja 19</b>				<b>1.440</b>	<b>1566.40</b>	<b>2255.62</b>
20 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31, 5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm chodnik - 81,40 m2	m <sup>2</sup>				81.40	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.038800	20.78	0.806		
	1600506		-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0.424200	95.68	40.587		
	3930001		0.3182+5*0.0212=0.4242= Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.020000	4.86	0.097		
	0000000		0.015+5*0.001=0.02= materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	40.68	0.203		
	11612		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.003700	106.53	0.394		
	12113		0.0027+5*0.0002=0.0037= Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.045200	104.09	4.705		
			0.0387+5*0.0013=0.0452= <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>5.905</b>	<b>3.838</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>50.630</b>	<b>5.519</b>		
			<b>Razem pozycja 20</b>				<b>56.150</b>	<b>81.400</b>	<b>4570.61</b>
21 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31, 5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm zjazd - 59,40 m2	m <sup>2</sup>				59.40	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.049800	20.78	1.035		
	1600506		-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0.636200	95.68	60.872		
	3930001		0.3182+15*0.0212= 0.6362= Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.030000	4.86	0.146		
	0000000		0.015+15*0.001=0.03= materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	61.02	0.305		
	11612		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.005700	106.53	0.607		
	12113		0.0027+15*0.0002= 0.0057= Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.058200	104.09	6.058		
			0.0387+15*0.0013= 0.0582= <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>7.700</b>	<b>5.005</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>74.028</b>	<b>8.069</b>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			<b>Razem pozycja 21</b>				<b>82.100</b>	<b>59.40</b>	<b>4876.74</b>
22 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31, 5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22cm parking - 1425,60 m2	m <sup>2</sup>				1425.60	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.049800	20.78	1.035		
	1600506		-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0.466600	95.68	44.644		
	3930001		0.3182+7*0.0212=0.4666= Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.022000	4.86	0.107		
	0000000		0.015+7*0.001=0.022= materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	44.75	0.224		
	11612		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.004100	106.53	0.437		
	12113		0.0027+7*0.0002=0.0041= Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.047800	104.09	4.976		
			0.0387+7*0.0013=0.0478=						
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>6.448</b>	<b>4.191</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>55.614</b>	<b>6.062</b>		
			<b>Razem pozycja 22</b>				<b>61.680</b>	<b>1425.60</b>	<b>87931.01</b>
23 d.5	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm parking - 1425,60 m2	m <sup>2</sup>				1425.60	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.049800	20.78	1.035		
	1600506		-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0.318200	95.68	30.445		
	3930001		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.015000	4.86	0.073		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	30.52	0.153		
	11612		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.002700	106.53	0.288		
	12113		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.038700	104.09	4.028		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>5.351</b>	<b>3.478</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>39.500</b>	<b>4.306</b>		
			<b>Razem pozycja 23</b>				<b>43.810</b>	<b>1425.60</b>	<b>62455.54</b>
24 d.5	KNR 2-31 0111-03	D.04.05.01	Wzmocnienie podłoża gruntowego za pomocą stabilizacji spoiwem hydraulicznym gr. 15cm	m <sup>2</sup>				59.40	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.180700	20.78	3.755		
	1700312		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.020240	498.04	10.080		
	2600901		Krawędzieziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.000500	1042.44	0.521		
	3930001		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.030400	4.86	0.148		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	10.75	0.054		
	12113		-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.003600	104.09	0.375		
	39413		Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	0.022600	62.18	1.405		
	12261		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	0.022600	51.82	1.171		
	51121		Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika)	m-g	0.022600	6.77	0.153		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>6.859</b>	<b>4.458</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>22.120</b>	<b>2.411</b>		
			<b>Razem pozycja 24</b>				<b>24.530</b>	<b>59.40</b>	<b>1457.08</b>
<b>6</b>			<b>NAWIERZCHNIE, CPV: 45233140-2 - ROBOTY DROGOWE</b>						
25 d.6	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - chodnik -77,70 m2	m <sup>2</sup>				77.70	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.303200	20.78	27.080		
	2222120		-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.025000	44.07	45.172		
	1601801		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.081800	42.58	3.483		
	1700312		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.011700	498.04	5.827		
	3930001		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.027000	4.86	0.131		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	54.61	0.273		
	45111		-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.130000	6.21	0.807		
	75100		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0.025000	12.73	0.318		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>28.205</b>	<b>18.333</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>101.424</b>	<b>11.055</b>		
			<b>Razem pozycja 25</b>				<b>112.480</b>	<b>77.70</b>	<b>8739.70</b>
26 d.6	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>				1360.80	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.303200	20.78	27.080		
	2222120		-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.025000	44.07	45.172		
	1601801		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.081800	42.58	3.483		
	1700312		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.011700	498.04	5.827		
	3930001		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.027000	4.86	0.131		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	54.61	0.273		
	45111		-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.130000	6.21	0.807		
	75100		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0.025000	12.73	0.318		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>28.205</b>	<b>18.333</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>101.424</b>	<b>11.055</b>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			<b>Razem pozycja 26</b>				<b>112.480</b>	<b>1360.80</b>	<b>153062.78</b>
27 d.6	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>				56.70	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.303200	20.78	27.080		
	2222130		-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	1.025000	48.75	49.969		
	1601801		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.081800	42.58	3.483		
	1700312		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.011700	498.04	5.827		
	3930001		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.027000	4.86	0.131		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	59.41	0.297		
	45111		-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.130000	6.21	0.807		
	75100		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0.025000	12.73	0.318		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>28.205</b>	<b>18.333</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>106.245</b>	<b>11.581</b>		
			<b>Razem pozycja 27</b>				<b>117.830</b>	<b>56.70</b>	<b>6680.96</b>
<b>8</b>			<b>ZABUDOWA KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY, CPV: 45233140-2 - ROBOTY DROGOWE</b>						
28 d.8	KNR 2-31 0403-04	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wyniesione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m				205.70	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.458900	20.78	9.536		
	222000301		-- Materiały -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 20x30x100 cm, szary	m	1.020000	26.09	26.612		
	1601801		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.013200	42.58	0.562		
	1700312		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.004900	498.04	2.440		
	3930001		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.004300	4.86	0.021		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	29.64	0.148		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>9.536</b>	<b>6.198</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>45.517</b>	<b>4.961</b>		
			<b>Razem pozycja 28</b>				<b>50.480</b>	<b>205.70</b>	<b>10383.74</b>
29 d.8	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe/obniżone o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m				27.50	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.325500	20.78	6.764		
	2223099		-- Materiały -- Krawężnik najazdowy 20x22x100 cm szary	szt	1.020000	34.20	34.884		
	1601801		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.011100	42.58	0.473		
	1700312		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.003200	498.04	1.594		
	3930001		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.004100	4.86	0.020		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	36.97	0.185		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>6.764</b>	<b>4.397</b>		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>48.317</b>	<b>5.267</b>		
			<b>Razem pozycja 29</b>				<b>53.580</b>	<b>27.50</b>	<b>1473.45</b>
30 d.8	KNR 2-31 0407-03	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z piasku gr. 3 cm	m				217.80	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.240400	20.78	4.996		
	2220802		-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1.020000	15.10	15.402		
	1601801 0000000		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.006000	42.58	0.255		
			materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	15.66	0.078		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>4.996</b>	<b>3.247</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>23.978</b>	<b>2.614</b>		
			<b>Razem pozycja 30</b>				<b>26.590</b>	<b>217.80</b>	<b>5791.30</b>
31 d.8	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm	m <sup>3</sup>				19.80	
	999		-- Robocizna --	r-g	9.020000	20.78	187.436		
	2600619		-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.040000	742.23	29.689		
	1601801 3930001 0000000		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.270000	42.58	11.497		
			Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.470000	4.86	2.284		
			materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.500000	43.47	0.217		
	2370604		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.040000	265.80	276.432		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>187.436</b>	<b>121.833</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>629.388</b>	<b>68.603</b>		
			<b>Razem pozycja 31</b>				<b>697.990</b>	<b>19.80</b>	<b>13820.20</b>
32 d.8	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01b	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 gr. 10cm	m <sup>3</sup>				8.80	
	999		-- Robocizna --	r-g	9.020000	20.78	187.436		
	2600619		-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.040000	742.23	29.689		
	1601801 3930001 0000000		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.270000	42.58	11.497		
			Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.470000	4.86	2.284		
			materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.500000	43.47	0.217		
	2370604		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.040000	265.80	276.432		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>187.436</b>	<b>121.833</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>629.388</b>	<b>68.603</b>		
			<b>Razem pozycja 32</b>				<b>697.990</b>	<b>8.80</b>	<b>6142.31</b>
<b>9</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, CPV: 34992200-9 - ZNAKI DROGOWE</b>								
33 d.9	KNR AT-04 0204-03	D.07.01.01	Oznakowanie poziome za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>				18.0	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.060000	20.78	1.247		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	148991200		Masa chemoutwardzalna, biała	kg	2.850000	18.06	51.471		
	2440099		mikrokulki odblaskowe	kg	0.350000	3.01	1.054		
	2390199		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	0.030000	8.53	0.256		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	52.78	0.264		
	52580		-- Sprzęt --						
	39511		Plastomarker samobieżny	m-g	0.020000	36.29	0.726		
			Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.020000	78.38	1.568		
			(1)						
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>3.541</b>	<b>2.302</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>58.888</b>	<b>6.419</b>		
			<b>Razem pozycja 33</b>				<b>65.310</b>	<b>18.00</b>	<b>1175.58</b>
34 d.9	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.				5	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.753000	20.78	15.647		
	1328731		-- Materiały --						
			Słupki do znaków drog. z rur stalowych	kg	10.900000	14.95	162.955		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	162.96	0.326		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>15.647</b>	<b>10.171</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>189.099</b>	<b>20.612</b>		
			<b>Razem pozycja 34</b>				<b>209.710</b>	<b>5.00</b>	<b>1048.55</b>
35 d.9	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe (z grupy wielkości "małe", folia odblaskowa typ 2)	szt.				6	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.100000	20.78	22.858		
	1355533		-- Materiały --						
			Znak drogowy mały, z folią odblaskową typ 2	szt	1.000000	112.00	112.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	112.00	0.224		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>22.858</b>	<b>14.858</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>149.940</b>	<b>16.343</b>		
			<b>Razem pozycja 35</b>				<b>166.280</b>	<b>6.00</b>	<b>997.68</b>
10			<b>ZIELEŃ I NASADZENIA, CPV: 45112710-5 - ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>						
36 d.10	KNR 2-01 0505-01	D.09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - (zieleńce)	m <sup>2</sup>				1291.40	
	999		-- Robocizna --						
			0.1*0.955=	r-g	0.095500	20.78	1.984		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>1.984</b>	<b>1.290</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>3.274</b>	<b>0.357</b>		
			<b>Razem pozycja 36</b>				<b>3.630</b>	<b>1291.40</b>	<b>4687.78</b>
37 d.10	KNR-W 2-01 0510-01	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obśianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (humus z odzysku - zieleńce)	m <sup>2</sup>				1291.40	
	999		-- Robocizna --						
				r-g	0.200000	20.78	4.156		
	3990400		-- Materiały --						
	3970500		Humus - ziemia urodzajna nasiona traw	m <sup>3</sup>	0.052000	25.00	1.300		
				kg	0.012000	15.00	0.180		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>4.156</b>	<b>2.701</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>8.337</b>	<b>0.909</b>		
			<b>Razem pozycja 37</b>				<b>9.250</b>	<b>1291.40</b>	<b>11945.45</b>
38 d.10	KNR-W 2-01 0510-02	D.09.01.01	Humusowanie skarp z ob- sianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu (hu- mus z odzysku - zielenice) Krotność = 5	m <sup>2</sup>				1291.40	
	999		-- Robocizna -- 0.026*5=	r-g	0.130000	20.78	2.701		
	3990400		-- Materiały -- Humus - ziemia urodzajna 0.0104*5=	m <sup>3</sup>	0.052000	25.00	1.300		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>2.701</b>	<b>1.756</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>5.757</b>	<b>0.628</b>		
			<b>Razem pozycja 38</b>				<b>6.390</b>	<b>1291.40</b>	<b>8252.05</b>
39 d.10	KNNR 1 0205-04 0208-02	D.09.01.01	Roboty ziemne wykonywa- ne koparkami przedsiębior- nymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transpor- tem urobku na odległość 10 km po drogach o na- wierzchni utwardzonej sa- mochodami samowyladow- czymi	m <sup>3</sup>				95.26	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.032000	20.78	0.665		
	11163		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.039800	121.86	4.850		
	11334		Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0.022600	129.66	2.930		
	39811		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.139+9*0.029=0.4=	m-g	0.400000	111.10	44.440		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>52.885</b>	<b>34.375</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>87.260</b>	<b>9.511</b>		
			<b>Razem pozycja 39</b>				<b>96.770</b>	<b>95.26</b>	<b>9218.31</b>
12			<b>REGULACJA/WYMIANA/DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ, CPV: 45232000-2 – ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI</b>						
40 d.12	KNR 2-31 1406-03	U-01.01.00	Regulacja wysokościowa istn. studni kanalizacyjnych sanitarnych/deszczowych	szt.				3	
	999		-- Robocizna --	r-g	10.275000	20.78	213.515		
	1700312		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.012300	498.04	6.126		
	1601801		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.021500	42.58	0.915		
	2600619		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.023400	742.23	17.368		
	1332000		Gwoździe budowlane okr. gole - różne rozm.	kg	0.124000	8.48	1.052		
	3930001		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.009100	4.86	0.044		
	0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.500000	25.51	0.128		
	2370604		Beton zwykły C12/15 (B- 15)	m <sup>3</sup>	0.213000	265.80	56.615		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>213.515</b>	<b>138.785</b>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>434.548</b>	<b>47.366</b>		
			<b>Razem pozycja 40</b>				<b>481.910</b>	<b>3.00</b>	<b>1445.73</b>
41	KNR 2-19 d.12 0119-04	U-01.01.00	Zabezpieczenie sieci gazowej DN 250 stal	m				24.0	
	999		-- Robocizna -- 1.64*0.955=	r-g	1.566200	20.78	32.546		
	5074707		-- Materiały -- Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 273,0/5,6 mm	m	1.015000	178.42	181.096		
	8510799		płazy rezotekstowe	szt.	13.000000	50.70	659.100		
	1540400		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m³	0.080000	6.70	0.536		
	1540000		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.050000	36.12	1.806		
	1330205		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.090000	74.86	6.737		
	1040600		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	0.520000	4.50	2.340		
	6740500		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m²	0.270000	2.71	0.732		
	1040200		Asfalt upłynniony AVG	t	0.000030	2092.95	0.063		
	31316		-- Sprzęt -- Żuraw samoj.gąsien.12-15t(1)	m-g	1.040000	90.28	93.891		
	72181		Spawarka spalinowa 300A	m-g	0.700000	27.50	19.250		
	52212		Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	0.210000	5.54	1.163		
	39411		Ciągnik gąsienicowy 40kW (1)	m-g	0.210000	54.03	11.346		
	39892		Samochód dźwigowy 10t (1)	m-g	0.600000	90.65	54.390		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>212.586</b>	<b>138.181</b>		
			<b>Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>1203.177</b>	<b>131.146</b>		
			<b>Razem pozycja 41</b>				<b>1334.320</b>	<b>24.00</b>	<b>32023.68</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	451456.88
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	117530.55
RAZEM	568987.43
Zysk [Z] 10.9% od (R+M+S+Kp(R+S))	62021.83
RAZEM	631009.26
<b>OGÓŁEM</b>	<b>631009.26</b>

Słownie: sześćset trzydzieści jeden tysięcy dziewięć i 26/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, CPV: 45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	5227.39				0.83%
2	3 - 5	USUNIECIE DRZEW I KRZEWÓW, CPV: 77211400-6 - USŁUGI WYCINANIA DRZEW	10876.80				1.72%
3	6 - 41	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, CPV: 45111300-1 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE	614905.07				97.45%
3.1	6 - 7	ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE	3843.60				0.61%
3.1	8 - 9	ROZBIÓRKA OBRZEŻY BETONOWYCH	1784.82				0.28%
3.2	10 - 11	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	6499.46				1.03%
3.3	12 - 12	ROZBIÓRKA MECHANICZNA PODBUDÓW	4650.33				0.74%
3.4	13 - 14	WYWÓZ I OPŁATA ZA SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK	22192.43				3.52%
4	15 - 18	ROBOTY ZIEMNE, CPV: 45112000-5 - ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY	135498.58				21.47%
5	19 - 24	PODBUDOWY, CPV: 45233000-9 - ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG	163546.60				25.92%
6	25 - 27	NAWIERZCHNIE, CPV: 45233140-2 - ROBOTY DROGOWE	168483.44				26.70%
8	28 - 32	ZABUDOWA KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY, CPV: 45233140-2 - ROBOTY DROGOWE	37611.00				5.96%
9	33 - 35	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, CPV: 34992200-9 - ZNAKI DROGOWE	3221.81				0.51%
10	36 - 39	ZIELEŃ I NASADZENIA, CPV: 45112710-5 - ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	34103.59				5.40%
12	40 - 41	REGULACJA/WYMIANA/DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ, CPV: 45232000-2 – ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI	33469.41				5.30%
		RAZEM	631009.26				100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			631009.26				

Słownie: sześćset trzydzieści jeden tysięcy dziewięć i 26/100 zł