

## **KOSZTORYS INWESORSKI - ETAP III**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA I ROZBUDOWA UL. PARKOWEJ I UL. WIERZBOWEJ W KĄPINIE  
ADRES INWESTYCJI : Kapino, ul. Parkowa i ul. Wierzbowa  
INWESTOR : Gmina Wejherowo  
ADRES INWESTORA : 84-200 Wejherowo, Osiedle Przyjazni 6  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Siemiątkowski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2024924.18 zł

**Słownie: dwa miliony dwadzieścia cztery tysiące dziewięćset dwadzieścia cztery i 18/100 zł**

### **UWAGA**

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.  
Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych opracowaną w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy.  
Ilości obmiarowe oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonywania robót.

Zawarte w niniejszym opracowaniu pozycje przedmiarowe dotyczące:

- technologii wykonywania robót ( np. zabruki)
  - wywieżenia nadmiaru urobku lub elementów z rozbiórek wraz z ich utylizacją
  - gospodarki drzewostanem na legalne wysypisko
- należy traktować jako przykładowe.

Oferowana cena jednostkowa za jednostkę obmiarową powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, a w szczególności powinna zawierać koszty związane z transportem i wysypiskiem.

Przedmiar wykonano przy wspomaganie techniki komputerowej.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2014 r

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 0119-d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.4	km	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
2	KNR 2-01 0126-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		8067	m <sup>2</sup>	8067.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8067.000</b>
3	KNR 2-01 0126-d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		8067	m <sup>2</sup>	8067.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8067.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4	KNR 2-01 0228-d.2 06	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		3424	m <sup>3</sup>	3424.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3424.000</b>
5	KNR 2-01 0229-d.2 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		779	m <sup>3</sup>	779.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>779.000</b>
6	KNR 2-01 0229-d.2 06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		786-779	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNR 2-01 0237-d.2 04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		786	m <sup>3</sup>	786.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.000</b>
8	KNR 2-01 0213-d.2 04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2638	m <sup>3</sup>	2638.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2638.000</b>
9	KNR 2-01 0214-d.2 03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		2638	m <sup>3</sup>	2638.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2638.000</b>
10	KNR 2-31 0103-d.2 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2611+631+459+186+1191+1017+342+1188*0.3+1217*0.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6939.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6939.440</b>
<b>3</b>		<b>WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b>			
11	KNR 9-11 0101-d.3 04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		6940	m <sup>2</sup>	6940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6940.000</b>
12	KNR 9-11 0101-d.3 04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		6940	m <sup>2</sup>	6940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6940.000</b>
13	KNR 2-31 0104-d.3 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-projekt pospółka gr. 25 cm-jezdnie 2611+631+459+186+1188*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4243.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4243.400</b>
14	KNR 2-31 0104-d.3 08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
		4244	m <sup>2</sup>	4244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4244.000</b>
15	KNR 2-31 0111-d.3 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - jezdnie, zatoki autobusowe, miejsca parkingowe, zjazdy	m <sup>2</sup>		
		4244	m <sup>2</sup>	4244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4244.000</b>
16	KNR 2-31 0104-d.3 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-projekt pospółka gr. 25 cm-chodniki 1191+1017+342+1217*0.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2696.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2696.040</b>
17	KNR 2-31 0104-d.3 08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
		2696	m <sup>2</sup>	2696.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>ELEMENTY DROGOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2696.000</b>
18	KNR 2-31 0403-d.4 03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1188	m	1188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1188.000</b>
19	KNR 2-31 0407-d.4 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1217	m	1217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1217.000</b>
20	KNR 2-31 0402-d.4 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		1188*0.075	m <sup>3</sup>	89.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.100</b>
<b>5</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
21	KNR 2-31 0114-d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2611+631+186	m <sup>2</sup>	3428.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3428.000</b>
22	KNR 2-31 0114-d.5 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		3428	m <sup>2</sup>	3428.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3428.000</b>
23	KNR 2-31 0114-d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-zjazdy bramowe	m <sup>2</sup>		
		459	m <sup>2</sup>	459.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>459.000</b>
24	KNR 2-31 0114-d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- chodniki , ścieżki Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>		
		1191+1017+342	m <sup>2</sup>	2550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2550.000</b>
25	KNR 2-31 0110-d.5 01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm- nawierzchnia jezdni KR3, KR2	m <sup>2</sup>		
		2611+631	m <sup>2</sup>	3242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3242.000</b>
26	KNR 2-31 0110-d.5 02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		2611	m <sup>2</sup>	2611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2611.000</b>
27	KNR 2-31 0110-d.5 02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		631	m <sup>2</sup>	631.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.000</b>
28	KNR 2-31 1004-d.5 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem(warstw bitumicznych)	m <sup>2</sup>		
		2631*2+631	m <sup>2</sup>	5893.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5893.000</b>
29	KNR 2-31 1004-d.5 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ( warstw niebitumicznych)	m <sup>2</sup>		
		2611+631	m <sup>2</sup>	3242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3242.000</b>
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
30	KNR 2-31 0502-d.6 03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową+ nawierzchnia żwir płukany	m <sup>2</sup>		
		1191	m <sup>2</sup>	1191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1191.000</b>
31	KNR 2-31 0302-d.6 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		342	m <sup>2</sup>	342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
32	KNR 2-31 0511-d.6 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieżka rowerowa	m <sup>2</sup>		
		1017	m <sup>2</sup>	1017.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1017.000</b>
33	KNR 2-31 0311-d.6 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm- jezdnie	m <sup>2</sup>		
		2611	m <sup>2</sup>	2611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2611.000</b>
34	KNR 2-31 0311-d.6 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2611	m <sup>2</sup>	2611.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2611.000</b>
35	KNR 2-31 0311-d.6 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - SMA- nawierzchnia jezdni KR3 2611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2611.000</b>
36	KNR 2-31 0311-d.6 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - nawierzchnia jezdni 2611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2611.000</b>
37	KNR 2-31 0311-d.6 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 631	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	631.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.000</b>
38	KNR 2-31 0311-d.6 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 631	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	631.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.000</b>
39	KNR 2-31 0511-d.6 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-m parkin- gowe kolor żółty, grafitowy, zjazdy bramowe 186+459	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	645.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.000</b>
<b>7</b>		<b>ZIELEN</b>			
40	KNR 2-21 0218-d.7 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 4478*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	447.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>447.800</b>
41	KNR 2-21 0401-d.7 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 4478	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4478.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4478.000</b>
<b>8</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSIWA RUCHU</b>			
42	KNR 2-31 0702-d.8 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
43	KNR 2-31 0703-d.8 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierz- chni do 0.3 m2 34	szt. szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
44	KNR 2-31 0706-d.8 06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
<b>9</b>		<b>DROGA TYMCZASOWA</b>			
45	KNR 2-31 0204-d.9 03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 279	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
46	KNR 2-31 0204-d.9 04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszczeniu Krotność = 5 279	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
2	ROBOTY ZIEMNE	4	10
3	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO	11	17
4	ELEMENTY DROGOWE	18	20
5	PODBUDOWY	21	29
6	NAWIERZCHNIE	30	39
7	ZIELEŃ	40	41
8	URZĄDZENIA BEZPIECZENIWA RUCHU	42	44
9	DROGA TYMCZASOWA	45	46

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	60%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	11.5%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie	23%	wszystkie		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45230000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.4	3842.24	1536.90
2 d.1	D-01.01.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	8067	0.46	3710.82
3 d.1	D-01.01.02	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	8067	0.45	3630.15
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							<b>8877.87</b>
2			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
4 d.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0228-06	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3424	5.91	20235.84
5 d.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	779	1.75	1363.25
6 d.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m <sup>3</sup>	786-779 = 7.000	1.62	11.34
7 d.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0237-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV	m <sup>3</sup>	786	6.64	5219.04
8 d.2		KNR 2-01 0213-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	2638	33.19	87555.22
9 d.2		KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 19	m <sup>3</sup>	2638	25.15	66345.70
10 d.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	2611+631+ 459+186+ 1191+1017+ 342+1188*0.3+ 1217*0.12 = 6939.440	1.04	7217.02
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>							<b>187947.41</b>
3			<b>WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b>				
11 d.3	D-04.02.01A	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	6940	15.16	105210.40
12 d.3	D-04.02.01B	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	6940	21.07	146225.80
13 d.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-projekt pospółka gr. 25 cm-jezdnie	m <sup>2</sup>	2611+631+ 459+186+1188* 0.3 = 4243.400	6.47	27454.80
14 d.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15	m <sup>2</sup>	4244	9.19	39002.36
15 d.3	D-04.05.01	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - jezdnie, zatoki autobusowe, miejsca parkingowe, zjazdy	m <sup>2</sup>	4244	17.96	76222.24
16 d.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-projekt pospółka gr. 25 cm-chodniki	m <sup>2</sup>	1191+1017+ 342+1217*0.12 = 2696.040	6.47	17443.38
17 d.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15	m <sup>2</sup>	2696	9.19	24776.24
<b>Razem dział: WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b>							<b>436335.22</b>
4			<b>ELEMENTY DROGOWE</b>				
18 d.4	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1188	32.31	38384.28
19 d.4	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1217	19.95	24279.15
20 d.4	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	1188*0.075 = 89.100	447.46	39868.69
<b>Razem dział: ELEMENTY DROGOWE</b>							<b>102532.12</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5			<b>PODBUDOWY</b>				
21	D- d.5 04.04.0 2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2611+631+186 = 3428.000	32.99	113089.72
22	D- d.5 04.04.0 2	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	3428	10.11	34657.08
23	D- d.5 04.04.0 2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-zjazdy bramowe	m <sup>2</sup>	459	32.99	15142.41
24	D- d.5 04.04.0 2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- chodniki , ścieżki Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>	1191+1017+ 342 = 2550.000	23.09	58879.50
25	D- d.5 04.07.0 1	<b>KNR 2-31 0110-01</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm- nawierzchnia jezdni KR3, KR2	m <sup>2</sup>	2611+631 = 3242.000	22.80	73917.60
26	D- d.5 04.07.0 1	<b>KNR 2-31 0110-02</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>	2611	22.43	58564.73
27	D- d.5 04.07.0 1	<b>KNR 2-31 0110-02</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	631	16.82	10613.42
28	D- d.5 04.03.0 1	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem(warstw bitumicznych)	m <sup>2</sup>	2631*2+631 = 5893.000	2.30	13553.90
29	D- d.5 04.03.0 1	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ( warstw niebitumicznych)	m <sup>2</sup>	2611+631 = 3242.000	2.30	7456.60
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>							<b>385874.96</b>
6			<b>NAWIERZCHNIE</b>				
30	D- d.6 08.02.0 1	<b>KNR 2-31 0502-03</b>	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową+ nawierchnia żwir płukany	m <sup>2</sup>	1191	72.48	86323.68
31	D- d.6 05.03- .01	<b>KNR 2-31 0302-05</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	342	121.14	41429.88
32	D- d.6 05.03.2 3	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieżka rowerowa	m <sup>2</sup>	1017	81.77	83160.09
33	D- d.6 05.03.0 5	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm- jezdnie	m <sup>2</sup>	2611	23.19	60549.09
34	D- d.6 05.03.0 5	<b>KNR 2-31 0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2611	11.56	30183.16
35	D- d.6 05.03.1 3	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - SMA- nawierzchnia jezdni KR3	m <sup>2</sup>	2611	21.63	56475.93
36	D- d.6 05.03.1 3	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.- nawierzchnia jezdni	m <sup>2</sup>	2611	7.19	18773.09
37	D- d.6 05.03.0 5	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	631	20.45	12903.95
38	D- d.6 05.03.0 5	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	631	13.59	8575.29
39	D- d.6 05.03.2 3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-m parkingowe kolor żółty, grafitowy, zjazdy bramowe	m <sup>2</sup>	186+459 = 645.000	88.31	56959.95
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>							<b>455334.11</b>
7			<b>ZIELEŃ</b>				
40	D- d.7 09.01.0 1	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	4478*0.1 = 447.800	27.99	12533.92
41	D- d.7 09.01.0 1	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	4478	6.77	30316.06
<b>Razem dział: ZIELEŃ</b>							<b>42849.98</b>
8			<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSIWA RUCHU</b>				



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	25	182.81	4570.25
43	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	34	309.89	10536.26
44	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	155	14.63	2267.65
<b>Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZENIWA RUCHU</b>							<b>17374.16</b>
9			<b>DROGA TYMCZASOWA</b>				
45	d.9	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	279	24.22	6757.38
46	d.9	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	279	8.59	2396.61
<b>Razem dział: DROGA TYMCZASOWA</b>							<b>9153.99</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>1646279.82</b>
<b>Podatek VAT</b>							<b>378644.36</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>2024924.18</b>

Słownie: dwa miliony dwadzieścia cztery tysiące dziewięćset dwadzieścia cztery i 18/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		8877.87				0.44%
2	4 - 10	ROBOTY ZIEMNE		187947.41				9.28%
3	11 - 17	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO		436335.22				21.55%
4	18 - 20	ELEMENTY DROGOWE		102532.12				5.06%
5	21 - 29	PODBUDOWY		385874.96				19.06%
6	30 - 39	NAWIERZCHNIE		455334.11				22.49%
7	40 - 41	ZIELEN		42849.98				2.12%
8	42 - 44	URZĄDZENIA BEZPIECZENSIWA RUCHU		17374.16				0.86%
9	45 - 46	DROGA TYMCZASOWA		9153.99				0.45%
		RAZEM netto		1646279.82				81.30%
		VAT		378644.36				18.70%
		Razem brutto		2024924.18				100.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				2024924.18				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				1646279.82				
Podatek VAT				378644.36				

Słownie: dwa miliony dwadzieścia cztery tysiące dziewięćset dwadzieścia cztery i 18/100 zł