

## KOSZTORYS INWESTORSKI - ETAP II

### 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 : 4097520.48 zł

**Słownie: cztery miliony dziewięćdziesiąt siedem tysięcy pięćset dwadzieścia i 48/100 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

Wg projektu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45230000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 0119-d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1.2	km	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</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>		
		29269	m <sup>2</sup>	29269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29269.000</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>		
		29269	m <sup>2</sup>	29269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29269.000</b>
2		<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>		
		4697	m <sup>3</sup>	4697.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4697.000</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>		
		2314+262	m <sup>3</sup>	2576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2576.000</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>		
		4454-2576	m <sup>3</sup>	1878.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1878.000</b>
7	KNR 2-01 0237-d.2 04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4454	m <sup>3</sup>	4454.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4454.000</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>		
		243	m <sup>3</sup>	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
9	KNR 2-01 0214-d.2 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		243	m <sup>3</sup>	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
10	KNR 2-31 0103-d.2 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5715+2401+106+68+13+2554+2385+801+2559*0.3+3280*0.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15204.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15204.300</b>
3		<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>		
		15204	m <sup>2</sup>	15204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15204.000</b>
12	KNR 9-11 0101-d.3 04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		15204	m <sup>2</sup>	15204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15204.000</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 5715+2401+68+106+13+2559*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9070.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>9070.700</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>		
		9071	m <sup>2</sup>	9071.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9071.000</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>		
		9071	m <sup>2</sup>	9071.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9071.000</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 2554+2385+801+3280*0.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6133.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6133.600</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>		
		6134	m <sup>2</sup>	6134.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>ELEMENTY DROGOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6134.000</b>
18	KNR 2-31 0403-d.4 03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2559	m	2559.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2559.000</b>
19	KNR 2-31 0407-d.4 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3280	m	3280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3280.000</b>
20	KNR 2-31 0402-d.4 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		2559*0.075	m <sup>3</sup>	191.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.925</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>		
		5715+2401+68	m <sup>2</sup>	8184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8184.000</b>
22	KNR 2-31 0114-d.5 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	8184.000	
		8184			
				<b>RAZEM</b>	<b>8184.000</b>
23	KNR 2-31 0109-d.5 01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		106	m <sup>2</sup>	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
24	KNR 2-31 0109-d.5 02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 14	m <sup>2</sup>	106.000	
		106			
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
25	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>		
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNR 2-31 0114-d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- chodniki , scieżki	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>	5740.000	
		2554+2385+801			
				<b>RAZEM</b>	<b>5740.000</b>
27	KNR 2-31 0110-d.5 01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm- nawierzchnia jezdni KR3	m <sup>2</sup>		
		5715+2401+68	m <sup>2</sup>	8184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8184.000</b>
28	KNR 2-31 0110-d.5 02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	5715.000	
		5715			
				<b>RAZEM</b>	<b>5715.000</b>
29	KNR 2-31 0110-d.5 02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	2469.000	
		2401+68			
				<b>RAZEM</b>	<b>2469.000</b>
30	KNR 2-31 1004-d.5 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem(warstw bitumicznych)	m <sup>2</sup>		
		5715*2+2401+68	m <sup>2</sup>	13899.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13899.000</b>
31	KNR 2-31 1004-d.5 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ( warstw niebitumicznych)	m <sup>2</sup>		
		5715+2401+68	m <sup>2</sup>	8184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8184.000</b>
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
32	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>		
		2554	m <sup>2</sup>	2554.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2554.000</b>
33	KNR 2-31 0302-d.6 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		801	m <sup>2</sup>	801.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>801.000</b>
34	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>		
		2385	m <sup>2</sup>	2385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2385.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-31 0311-d.6 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm- jezdnie 5715	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5715.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5715.000</b>
36	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 5715	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5715.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5715.000</b>
37	KNR 2-31 0311-d.6 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - SMA- nawierzchnia jezdni KR3 5715	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5715.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5715.000</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.- nawierzchnia jezdni 5715	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5715.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5715.000</b>
39	KNR 2-31 0311-d.6 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 2401+68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2469.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2469.000</b>
40	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 2401	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2401.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2401.000</b>
41	KNR 2-31 0311-d.6 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
42	KNR 2-31 0511-d.6 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-zatoki autobusowe kolor czerwony, zjazdy bramowe 106+13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
7		<b>ZIELEŃ</b>			
43	KNR 2-21 0218-d.7 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 16627*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1662.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1662.700</b>
44	KNR 2-21 0401-d.7 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 16627	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16627.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16627.000</b>
8		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSIWA RUCHU</b>			
45	KNR 2-31 0702-d.8 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
46	KNR 2-31 0703-d.8 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
47	KNR 2-31 0706-d.8 06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokaucukową 188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
9		<b>DROGA TYMCZASOWA</b>			
48	KNR 2-31 0204-d.9 03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 263	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
49	KNR 2-31 0204-d.9 04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 263	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
10		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
50	KNR 2-01 0512-d.10 04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	KNR 2-31 0606-d.10 03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 92	m m	 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</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	31
6	NAWIERZCHNIE	32	42
7	ZIELEŃ	43	44
8	URZĄDZENIA BEZPIECZENIA RUCHU	45	47
9	DROGA TYMCZASOWA	48	49
10	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	50	51

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	1.2	3842.24	4610.69
2 d.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	29269	0.46	13463.74
3 d.1	D-01.02.02	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>	29269	0.45	13171.05
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							<b>31245.48</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>	4697	5.91	27759.27
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>	2314+262 = 2576.000	1.75	4508.00
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>	4454-2576 = 1878.000	1.62	3042.36
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>	4454	6.64	29574.56
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>	243	33.19	8065.17
9 d.2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m <sup>3</sup>	243	28.16	6842.88
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>	5715+2401+106+68+13+2554+2385+801+2559*0.3+3280*0.12 = 15204.300	1.04	15812.47
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>							<b>95604.71</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>	15204	15.16	230492.64
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>	15204	21.07	320348.28
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>	5715+2401+68+106+13+2559*0.3 = 9070.700	6.47	58687.43
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>	9071	9.19	83362.49
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>	9071	17.96	162915.16
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>	2554+2385+801+3280*0.12 = 6133.600	6.47	39684.39
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>	6134	9.19	56371.46
<b>Razem dział: WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b>							<b>951861.85</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	2559	32.31	82681.29
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	3280	19.95	65436.00
20 d.4	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	2559*0.075 = 191.925	447.46	85878.76

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: ELEMENTY DROGOWE</b>							<b>233996.05</b>
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>	5715+2401+68 = 8184.000	32.99	269990.16
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>	8184	10.11	82740.24
23	D- d.5 04.06.0 2	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	106	34.13	3617.78
24	D- d.5 04.06.0 2	<b>KNR 2-31 0109-02</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 14	m <sup>2</sup>	106	37.54	3979.24
25	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>	13	32.99	428.87
26	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 , sciezki Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>	2554+2385+ 801 = 5740.000	23.09	132536.60
27	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	m <sup>2</sup>	5715+2401+68 = 8184.000	22.80	186595.20
28	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>	5715	22.43	128187.45
29	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>	2401+68 = 2469.000	16.82	41528.58
30	D- d.5 04.03.0 1	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem(warstw bitumicznych)	m <sup>2</sup>	5715*2+2401+ 68 = 13899.000	2.30	31967.70
31	D- d.5 04.03.0 1	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ( warstw niebitumicznych)	m <sup>2</sup>	5715+2401+68 = 8184.000	2.30	18823.20
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>							<b>900395.02</b>
6			<b>NAWIERZCHNIE</b>				
32	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>	2554	72.48	185113.92
33	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>	801	121.14	97033.14
34	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>	2385	81.77	195021.45
35	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>	5715	23.19	132530.85
36	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>	5715	11.56	66065.40
37	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>	5715	21.63	123615.45
38	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>	5715	7.19	41090.85
39	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>	2401+68 = 2469.000	20.45	50491.05
40	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>	2401	13.59	32629.59
41	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.	m <sup>2</sup>	68	6.80	462.40
42	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-zatoki autobusowe kolor czerwony, zjazdy bramowe	m <sup>2</sup>	106+13 = 119.000	88.31	10508.89
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>							<b>934562.99</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7			<b>ZIELEŃ</b>				
43	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	16627*0.1 = 1662.700	27.99	46538.97
44	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	16627	6.77	112564.79
<b>Razem dział: ZIELEŃ</b>							<b>159103.76</b>
8			<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSIWA RUCHU</b>				
45	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	14	182.81	2559.34
46	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	17	309.89	5268.13
47	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	188	14.63	2750.44
<b>Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZENSIWA RUCHU</b>							<b>10577.91</b>
9			<b>DROGA TYMCZASOWA</b>				
48	d.9	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	263	24.22	6369.86
49	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>	263	8.59	2259.17
<b>Razem dział: DROGA TYMCZASOWA</b>							<b>8629.03</b>
10			<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
50	D-06.01.01	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	14	34.57	483.98
51	D-08.05.01	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	92	52.79	4856.68
<b>Razem dział: ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>							<b>5340.66</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>3331317.46</b>
<b>Podatek VAT</b>							<b>766203.02</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>4097520.48</b>

Słownie: cztery miliony dziewięćdziesiąt siedem tysięcy pięćset dwadzieścia i 48/100 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		31245.48				0.76%
2	4 - 10	ROBOTY ZIEMNE		95604.71				2.33%
3	11 - 17	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO		951861.85				23.23%
4	18 - 20	ELEMENTY DROGOWE		233996.05				5.71%
5	21 - 31	PODBUDOWY		900395.02				21.97%
6	32 - 42	NAWIERZCHNIE		934562.99				22.81%
7	43 - 44	ZIELEN		159103.76				3.88%
8	45 - 47	URZĄDZENIA BEZPIECZENSIWA RUCHU		10577.91				0.26%
9	48 - 49	DROGA TYMCZASOWA		8629.03				0.21%
10	50 - 51	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		5340.66				0.13%
		RAZEM netto		3331317.46				81.30%
		VAT		766203.02				18.70%
		Razem brutto		4097520.48				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				4097520.48				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				3331317.46				
Podatek VAT				766203.02				

Słownie: cztery miliony dziewięćdziesiąt siedem tysięcy pięćset dwadzieścia i 48/100 zł