

Zamierzenie budowlane obejmuje przebudowę drogi powiatowej nr 370250W na odcinku długości 1+203,00 km oraz budowę chodnika na odcinku zabudowanym.

Charakterystyka drogi:

- droga gminna, klasy L,
- szerokość jezdni: na włączeniu 5,5m, w przekroju z chodnikiem 5,0m, w przekroju szlaku 4,0 m,
- kategoria ruchu: KR1
- szerokość chodnika: 1,5 m,
- szerokość poboczy: obustronne 0,75 m,
- prędkość projektowa 40 km/h,

Charakterystyka chodnika:

- usytuowany po lewej stronie drogi 370250W, od strony zabudowań,
- szerokość 1,50 m, (przy OSP 2,25 - 2,65 m),
- nawierzchnia chodnika - kostka brukowa betonowa szara grub. 6 cm, chodnik przy OSP - kostka betonowa szara gr. 8 cm,
- nawierzchnia zjazdów - kostka brukowa betonowa czerwona grub. 8 cm,

Konstrukcja nawierzchni:

JEZDNIA

- (warstwa ścieralna gr. 3 cm, warstwa wiążąca gr. 3 cm) na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 10 cm,

CHODNIK

- kostka betonowa szara gr. 6 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i warstwie odsączającej gr. 10 cm, chodnik przy OSP- kostka betonowa szara gr. 8 cm o konstrukcji jak na zjazdach,

ZJAZDY

- w ciągu chodnika z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm, na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm i warstwie odsączającej gr. 10 cm, pozostałe bitumiczne (warstwa ścieralna gr. 6 cm na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm),

POBOCZA

- (warstwa dolna z pospółki gr. 10 cm i warstwa górna z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 5 cm,

Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych na pobocza - grunt przepuszczalny oraz częściowo do istniejących rowów, a następnie przez wsiąkanie i odparowanie (w km 0+927,30 odprowadzone do rowu melioracyjnego). Odprowadzenie wody przy chodniku za pomocą spadku podłużnego jezdni ściekiem podchodnikowym z prefabrykatów betonowych do rowu melioracyjnego w km 0+074,63 km.

Przewiduje się przeprowadzenie następujących robót:

- wykonanie jezdni z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna gr. 3 cm, warstwa wiążąca gr. 3 cm) na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 10 cm,
- wykonanie chodnika z kostki betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i warstwie odsączającej gr. 10 cm, chodnik przy OSP z kostki gr. 8 cm o konstrukcji jak na zjazdach,
- wykonanie zjazdów w ciągu chodnika z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm, na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm i warstwie odsączającej gr. 10 cm, pozostałe bitumiczne (warstwa ścieralna gr. 6 cm na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm),
- wykonanie poboczy (warstwa dolna z pospółki gr. 10 cm i warstwa górna z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 5 cm,
- odmulenie/odtworzenie istniejących rowów przydrożnych,
- zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych rurami ochronnymi grubościennymi 110 mm oraz zabezpieczenie sieci drenarskiej 125 mm rurami grubościennymi dwudzielnymi 130 mm,
- wymiana przepustów pod zjazdami szt. 2 oraz montaż ścianek czołowych,
- oczyszczenie i regulacja istniejących przepustów pod zjazdami szt. 3 wraz z montażem ścianek czołowych,
- oczyszczenie przepustu 60 cm pod koroną drogi w km 0+927,30 wraz z remontem ścianki czołowej,
- przedłużenie istniejącego przepustu 60 cm pod koroną drogi w km 0+074,63 km i oczyszczenie wraz z montażem ścianek czołowych,
- regulacja pionowa zaworów wodociągowych,
- wycinka drzew i krzewów,
- wprowadzenie stałej organizacji ruchu.

W przypadku wystąpienia kolizji nie przewidzianej do usunięcia w projekcie (np. gdy istniejące urządzenia podziemne byłyby na małych głębokościach) Wykonawca robót jest zobowiązany powiadomić o tym fakcie Inspektora Nadzoru, a także Właściciela danej sieci oraz w porozumieniu z nim w odpowiedni sposób zabezpieczyć (przebudować) to urządzenie.

Zestawienie powierzchni

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

L.p. Części zagospodarowania terenu Ilość (m2)

- 1 Jezdnia 5 050,00
- 2 Chodnik kostka szara gr. 6 cm 192,50
- 3 Chodnik kostka szara gr. 8 cm przy OSP 120,00
- 4 Zjazdy kostka czerwona gr. 8 (str. lewa) 73,65
- 5 Zjazdy beton asfaltowy (str. lewa) 74,80
- 6 Zjazdy beton asfaltowy (str. prawa) 239,30
- 7 Dojście do figurki kostka szara gr. 6 cm 3,50

Załącznik

do kosztorysu inwestorskiego

ZAZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej dla przebudowy drogi gminnej nr 370250W w miejscowości Mochowo, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, założeń wyjściowych do kosztorysowania, cen jednostkowych robót podstawowych.

2. Za podstawę wyceny przyjęto - Katalogi Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych.

3. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130 poz.1389),

4. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót budowlanych objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług według wzoru: $W_k = \sum L \times C_j$, gdzie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wk - wartość kosztorysowa robót

L - ilość jednostek przedmiarowych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej.

5. Ceny jednostkowe robót ustalono:

- na podstawie danych rynkowych w tym danych z zawartych wcześniej umów oraz z ogólnodostępnych na rynku wydawnictw SEKO-CENBUD w tym z okresu II kwartału 2018 roku,

6. Nazwa i kod wg. wspólnego słownika zamówień /CPV/

45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym wraz z odtworzeniem punktów geodezyjnych (1 szt.) i inwentaryzacją powykonawczą	km	1.203	
		1.203		RAZEM	1.203
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni oraz wywożeniem dłużyc, gałęzi i karpiny (śr. 45-150 cm) z zagospodarowaniem we własnym zakresie	szt.		
d.1	0103-07 + KNR 2-01 0105-07 + KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-03		szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia z zagospodarowaniem we własnym zakresie	ha		
d.1	0108-04		ha	0.062	
		0.062		RAZEM	0.062
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni z zagospodarowaniem we własnym zakresie (śr. 45-150 cm) po wcześniejszych wycinkach	szt.		
d.1	0105-07		szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m³		
d.1	0202-06		m³	11.500	
		11.50		RAZEM	11.500
6	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - zabezpieczenie sieci telefonicznej rurami grubościennymi dwudzielnymi śr. 110 mm pod nadzorem administratora sieci	m		
d.1	0306-05		m	15.000	
		15.00		RAZEM	15.000
7	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 140 mm - zabezpieczenie sieci drenarskiej fi 125 mm rurami grubościennymi dwudzielnymi śr. 130 mm	m		
d.1	0306-07		m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - odtworzenie warstw konstrukcyjnych drogi z zagęszczeniem warstw	m³		
d.1	0236-03		m³	11.500	
		11.50		RAZEM	11.500
2		Roboty ziemne			
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykop pod drogę, chodnik, zjazd	m³		
d.2	0202-08		m³	450.000	
		450.00		RAZEM	450.000
10	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat. I-II z formowaniem i zagęszczaniem nasypów z pozyskaniem gruntu z dokopu	m³		
d.2	0406-01 + KNNR 1 0407-01		m³	660.000	
		660.00		RAZEM	660.000
3		Odwodnienie korpusu drogowego			
11	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm w km 0+074,63	m		
d.3	0605-08		m	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
12	KNNR 6	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu jego średnicy w km 0+074,63	m		
d.3	1302-04		m	8.000	
		8.00		RAZEM	8.000
13	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm prefabrykowane w km 0+074,63	szt		
d.3	0605-05		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNNR 6	Oczyszczenie i udrożnienie przepustów śr. 0.6 m z namułu w km 0+927,30	m		
d.3	1302-04		m	8.000	
		8.00		RAZEM	8.000
15	KNR 2-31	Remont ścianki czołowej dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
d.3	0605-05		ściank.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6 d.3 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - wymiana istniejących rur na rury z tworzyw sztucznych o średnicy 30 cm 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 6 d.3 1302-03	Oczyszczenie i regulacja przepustów pod zjazdami o śr. 0.3 m z namułu (3 szt) 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 6 d.3 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur z tworzyw sztucznych o średnicy 30 cm 10.00	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 6 d.3 1302-02	Oczyszczenie (odmulenie) rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm z wywozem 383.00	m m	 383.000	
				RAZEM	383.000
20	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4		Podbudowy			
21	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie. Podłoże gruntowe zagęszczone wskaźnik zagęszczenia 1,0 5275.00	m ² m ²	 5275.000	
				RAZEM	5275.000
22	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm 5275.00	m ² m ²	 5275.000	
				RAZEM	5275.000
5		Nawierzchnie			
23	KNR 2-31 d.5 0310-01 + KNR 2-31 0310-02 + KNR 2-31 1501-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W50/70-warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm z transportem mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania 5173.00	m ² m ²	 5173.000	
				RAZEM	5173.000
24	KNR 2-31 d.5 1004-06 + KNR 2-31 1004-07	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej i skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową na zimno do nawierzchni dorgowych (0,5 kg/m2) 5173.00	m ² m ²	 5173.000	
				RAZEM	5173.000
25	KNNR 6 d.5 0309-01 + KNR 2-31 1501-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) AC11S50/70 z transportem mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania 5050.00	m ² m ²	 5050.000	
				RAZEM	5050.000
6		Chodniki i zjazdy z kostki			
26	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (chodnik i zjazdy - wskaźnik zagęszczenia 0,98 i 1,00) 389.65	m ² m ²	 389.650	
				RAZEM	389.650
27	KNNR 6 d.6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (chodnik i zjazdy) 389.65	m ² m ²	 389.650	
				RAZEM	389.650
28	KNNR 6 d.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (w tym dojeżdża do figurki) 196.00	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
29	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy + chodnik przy OSP 193.65	m ² m ²	 193.650	
				RAZEM	193.650
30	KNNR 6 d.6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czerwonej) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 73.65	m ² m ²	 73.650	
				RAZEM	73.650
31	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki przy OSP z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 120.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 6 d.6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Obramowania			
33	KNNR 6 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - przejściowe na zjazdach	m		
		195.00	m	195.000	
				RAZEM	195.000
34	KNNR 6 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
35	KNNR 6 d.7 0403-03	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		600.00	m	600.000	
				RAZEM	600.000
36	KNNR 6 d.7 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		136.00	m	136.000	
				RAZEM	136.000
8		Zjazdy bitumiczne			
37	KNNR 6 d.8 0113-06	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		314.1	m ²	314.100	
				RAZEM	314.100
38	KNNR 6 d.8 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		314.1	m ²	314.100	
				RAZEM	314.100
9		Zieleń			
39	KNNR 1 d.9 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Warstwa ziemi urodzajnej pozyskanej na miejscu gr 5 cm przy chodnikach	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
40	KNNR 1 d.9 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Obsianie trawą przy chodniku oraz rowów	m ²		
		1200.00	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
41	KNR 2-21 d.9 0310-04	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10		Roboty wykończeniowe			
42	KNNR-W 10 d.10 2111-03	Umacnianie skarp rowów płytami ażurowymi betonowymi 40x60x10 cm na podsypce cementowo piaskowej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-31 d.10 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z pospółki o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pobocza	m ²		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza	m ²	1652.250	
		1652.25		RAZEM	1652.250
44	KNR 2-31 d.10 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - w tym też przy zjazdach na pola	m ²		
		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1732.250	
		1732.25		RAZEM	1732.250
11		Oznakowanie			
45	KNNR 6 d.11 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - tarcze, tabliczki, tablice zgodne z projektem organizacji ruchu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNNR 6 d.11 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych średnicy 60 mm zgodnie z projektem organizacji ruchu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNR 2-31 d.11 0701-01	Montaż balustrad U11a zgodnie z projektem organizacji ruchu	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1			Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z odtworzeniem punktów geodezyjnych (1 szt.) i inwentaryzacją powykonawczą	km				1.203	
	999		-- Robocizna --	r-g	117.0000				
	3951300		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040				
	39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000				
2 d.1	KNR 2-01 0103-07 + KNR 2-01 0105-07 + KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-03	D-01.02.0 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni oraz wywożeniem dłużyc, gałęzi i karpiny (śr. 45-150 cm) z zagospodarowaniem we własnym zakresie	szt.				16.000	
	999		-- Robocizna -- (4.27+0.126875+0.114375+0.071875+0.06375=4.646875)* 0.955=	r-g	4.4378				
	13111		-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7500				
	11334		spycharka gąsienicowa	m-g	0.0171				
	39121		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.0850				
	39651		0.03375+0.02625+0.025=0.085= przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	0.0338				
	39611		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.1025				
			0.0525+0.05=0.1025=						
3 d.1	KNR 2-01 0108-04	D-01.02.0 1	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia z zagospodarowaniem we własnym zakresie	ha				0.062	
	999		-- Robocizna -- 291*0.955=	r-g	277.9050				
	11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	44.0000				
4 d.1	KNR 2-01 0105-07	D-01.02.0 1	Mechaniczne karczowanie pni z zagospodarowaniem we własnym zakresie (śr. 45-150 cm) po wcześniejszych wycinkach	szt.				20.000	
	999		-- Robocizna -- 2.03*0.955=	r-g	1.9387				
	11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2740				
5 d.1	NNR 1 0202-06	D-01.03.0 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m³				11.500	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1880				
	11162		-- Sprzęt -- koparka 0.40 m³	m-g	0.0672				
	39811		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2090				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	D-01.03.04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - zabezpieczenie sieci telefonicznej rurami grubościennymi dwudzielnymi śr. 110 mm pod nadzorem administratora sieci	m				15.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	5632999		-- Materiały --						
	0000000		rury grubościenne dwudzielne śr. 110 mm	m	1.0400				
			materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000		-- Sprzęt --						
	31100		środek transportowy'	m-g	0.0300				
			żuraw samochodowy'	m-g	0.1600				
7 d.1	KNR-W 2-19 0306-07	D-01.03.04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 140 mm - zabezpieczenie sieci drenarskiej fi 125 mm rurami grubościennymi dwudzielnymi śr. 130 mm	m				8.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	5632999		-- Materiały --						
	0000000		rury grubościenne dwudzielne śr. 130 mm	m	1.0400				
			materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000		-- Sprzęt --						
	31100		środek transportowy	m-g	0.0300				
			żuraw samochodowy	m-g	0.1900				
8 d.1	KNR 2-01 0236-03	D-01.03.04	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - odtworzenie warstw konstrukcyjnych drogi z zagęszczeniem warstw	m ³				11.500	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1022				
	12522		-- Sprzęt --						
			zagęszczarka wibracyjna spalino-wa 100 m3/h	m-g	0.0310				
2			Roboty ziemne						
9 d.2	KNNR 1 0202-08	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykop pod drogę, chodnik, zjazdy	m ³				450.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	11163		-- Sprzęt --						
	39811		koparka 0.60 m3	m-g	0.0436				
			samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	0.1740				
10 d.2	KNNR 1 0406-01 + KNNR 1 0407-01	D-02.03.01	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat. I-II z formowaniem i zagęszczaniem nasypów z pozyskaniem gruntu z dokopu	m ³				660.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2100				
	3221		-- Materiały --						
			materiał z dokopu	m ³	1.0400				
	11163		-- Sprzęt --						
			koparka 0.60 m3'	m-g	0.0470				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0130				
	11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'''	m-g	0.0430				
3			Odwodnienie korpusu drogowego						
11 d.3	KNNR 6 0605-08	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm w km 0+074,63	m				1.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.7500				
	1601799		-- Materiały -- piasek	m ³	0.0036				
	1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0.0021				
	5430007		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm	m	1.0300				
	2300199		lepek asfaltowy stosowany na gorąco'	kg	3.0400				
	3930099		woda''''''''''	m ³	0.0015				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	31114		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.2090				
12 d.3	KNNR 6 1302-04	D-03.01.01	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu jego średnicy w km 0+074,63	m				8.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.4580				
13 d.3	KNNR 6 0605-05	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm prefabrykowane w km 0+074,63	szt				2.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	22.2000				
	3221		-- Materiały -- ścianki czołowe prefabrykowane	szt	1.0000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
14 d.3	KNNR 6 1302-04	D-03.01.01	Oczyszczenie i udrożnienie przepustów śr. 0.6 m z namułu w km 0+927,30	m				8.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.4580				
15 d.3	KNR 2-31 0605-05	D-03.01.03	Remont ścianki czołowej dla rur o śr. 60 cm	ściank.				1.000	
	999		-- Robocizna -- 27.68*1.35=	r-g	37.3680				
	2600619		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m ³	0.0540				
	1040699		lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13.4000				
	3930000		woda'	m ³	0.1600				
	2370699		mieszanka betonowa'	m ³	0.7000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
16 d.3	KNNR 6 0605-06	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - wymiana istniejących rur na rury z tworzyw sztucznych o średnicy 30 cm	m				12.000	
	999		-- Robocizna -- 0.502*2=	r-g	1.0040				
	1601799		-- Materiały -- piasek	m ³	0.0023				
	1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków''	t	0.0013				
	5430005		rury z tworzy sztucznych o średnicy 30 cm	m	1.0300				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930099 0000000		woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0010 0.2000				
17 d.3	KNNR 6 1302- 03	D- 03.01.0 3	Oczyszczenie i regulacja przepus- tów pod zjazdami o śr. 0.3 m z na- mułu (3 szt)	m				18.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.7650				
18 d.3	KNNR 6 0605- 03	D- 03.01.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur z tworzyw sztucznych o średnicy 30 cm	szt				10.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	11.5000				
	2370699 2600621		-- Materiały -- mieszanka betonowa' deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³ m ³	0.3700 0.0310				
	2300199		lepek asfaltowy stosowany na gorą- co	kg	5.9500				
	3930099 0000000		woda' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.1000 0.2000				
19 d.3	KNNR 6 1302- 02	D- 03.01.0 3	Oczyszczenie (odmulenie) rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z na- mułu gr. 40 cm z wywozem	m				383.000	
	999		-- Robocizna -- 0.312*1.75=	r-g	0.5460				
	00001		-- Sprzęt -- środek transportowy 0.01*1.7=	m-g	0.0170				
20 d.3	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02.0 1a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazo- wych	szt.				8.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	5.0510				
	1700301		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0.0053				
	1601899 2600619		piasek deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³ m ³	0.0094 0.0109				
	1336400 3930000 0000000		gwoździe budowlane woda materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6)	kg m ³ %	0.0580 0.0040 0.5000				
	2370699		mieszanka betonowa	m ³	0.0930				
4			Podbudowy						
21 d.4	KNNR 6 0103- 03	D- 04.01.0 1	Profilowanie i zagęszczanie podło- ża wykonywane mechanicznie. Podłoże gruntowe zagęszczone wskaźnik zagęszczenia 1,0	m ²				5275.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000		-- Materiały -- woda" materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.2000				
	11612 12300 11333		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna walec wibracyjny samojezdny' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g m-g	0.0041 0.0041 0.0040				
22 d.4	KNNR 6 0113- 05	D- 04.04.0 2	Warstwa górna podbudowy z krus- zyw łamanych 0-31,5 mm o gru- bości po zagęszczeniu 10 cm	m ²				5275.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0261				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600580 1600600 3930099 0000000		-- Materiały -- kruszywo łamane 0-31,5 mm' miał kamienny' woda materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	0.2120 0.0143 0.0100 0.2000				
	11612 12100		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna walec statyczny samojezdny'	m-g m-g	0.0029 0.0282				
5			Nawierzchnie						
23 d.5	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02 + KNR 2-31 1501-02	D- 05.03.0 5b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W50/70- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm z transportem mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania	m ²				5173.000	
	999		-- Robocizna -- 0.033-0.0079+0.008396= 0.033496=	r-g	0.0335				
	2_31004		-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa bitumiczna AC11W50/70 0.0995-0.0249=0.0746= olej napędowy' materiały pomocnicze(od M)	t kg %	0.0746 0.0195 0.5000				
	52314		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0069-0.0017=0.0052=	m-g	0.0052				
	12113		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0069-0.0017=0.0052=	m-g	0.0052				
	12115		walec statyczny samojezdny 15 t' 0.0069-0.0017=0.0052=	m-g	0.0052				
	39812		samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	0.0256				
24 d.5	KNR 2-31 1004-06 + KNR 2-31 1004-07	D- 04.03.0 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej i skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową na zimno do nawierzchni drogowych (0,5 kg/m ²)	m ²				5173.000	
	999		-- Robocizna -- 0.0073+0.0095=0.0168=	r-g	0.0168				
	3930000 1040099		-- Materiały -- woda" emulsja asfaltowa na zimno do nawierzchni drogowych	m ³ kg	0.0080 0.5100				
	1020399 0000000		olej napędowy" materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0180 0.5000				
	52511		-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017				
	39116 52271		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM' skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g m-g	0.0017 0.0122				
	39116		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
25 d.5	KNR 6 0309- 01 + KNR 2-31 1501-02	D05.03. 05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) AC11S50/70 z transportem mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania	m ²				5050.000	
	999		-- Robocizna -- 0.0308+0.001788*26=0.077288=	r-g	0.0773				
	2390099		-- Materiały -- mieszanka AC11S50/70	t	0.0765				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1020399 0000000		olej napędowy materiały pomocnicze(od M2)	kg %	0.0042 0.2000				
	52314		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m"	m-g	0.0056				
	12100		walec statyczny samojezdny"	m-g	0.0056				
	12160		walec statyczny samojezdny ogumiony'	m-g	0.0056				
	39811		samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	0.0187				
	39812		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.0054				
6			Chodniki i zjazdy z kostki						
26 d.6	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (chodnik i zjazdy - wskaźnik zagęszczenia 0,98 i 1,00)	m ²				389.650	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000		-- Materiały -- woda" materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.2000				
	11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna'	m-g	0.0041				
	12300		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041				
	11333		spycharka gąsienicowa	m-g	0.0040				
27 d.6	KNNR 6 0104-01	D04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (chodnik i zjazdy)	m ²				389.650	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0772				
	1601799 3930099 0000000		-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.1230 0.0050 0.2000				
	12411		-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133				
28 d.6	KNNR 6 0502-02	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (w tym dojścia do figurki)	m ²				196.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.1700				
	2222001		-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	1.0200				
	1601870 1700310		piasek uszlachetniony' cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	m ³ t	0.0788 0.0117				
	3930099 0000000		woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0260 0.2000				
	45110		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy'	m-g	0.1300				
29 d.6	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy + chodnik przy OSP	m ²				193.650	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0261				
	1600580 1600600 3930099		-- Materiały -- kruszywo łamane 0-31,5 mm miał kamienny" woda"	t t m ³	0.2120 0.0143 0.0100				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	11612		-- Sprzęt --						
	12100		równiarka samojezdna"	m-g	0.0029				
			walec statyczny samojezdny""	m-g	0.0282				
30 d.6	KNNR 6 0502-03	D-08.02.02	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czerwonej) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				73.650	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.2300				
	2222012		-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona	m ²	1.0200				
	1601870		piasek uszlachetniony"	m ³	0.0818				
	1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków""	t	0.0117				
	3930099		woda	m ³	0.0270				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	45110		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy"	m-g	0.1300				
31 d.6	KNNR 6 0502-03	D-08.02.02	Chodniki przy OSP z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				120.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.2300				
	2222011		-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1.0200				
	1601870		piasek uszlachetniony	m ³	0.0818				
	1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków""	t	0.0117				
	3930099		woda	m ³	0.0270				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	45110		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
32 d.6	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				2.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3480				
	2220701		-- Materiały -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	2.0600				
	1601799		piasek	m ³	0.0123				
	1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków""	t	0.0051				
	3930099		woda""	m ³	0.0080				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
7			Obramowania						
33 d.7	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - przejściowe na zjazdach	m				195.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5870				
	2370699		-- Materiały -- mieszanka betonowa"	m ³	0.0208				
	2600621		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"	m ³	0.0006				
	2223099		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1.0200				
	1601799		piasek	m ³	0.0195				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0039				
	3930099		woda	m ³	0.0136				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
34 d.7	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				29.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5870				
	2370699		-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.0208				
	2600621		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0006				
	2223099		krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	1.0200				
	1601799		piasek	m ³	0.0195				
	1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0039				
	3930099		woda	m ³	0.0136				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
35 d.7	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				600.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5870				
	2370699		-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.0208				
	2600621		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0006				
	2223099		opornik drogowy betonowy 12x25 cm	m	1.0200				
	1601799		piasek	m ³	0.0195				
	1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0039				
	3930099		woda	m ³	0.0136				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
36 d.7	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				136.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2770				
	2223540		-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799		piasek	m ³	0.0055				
	1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0016				
	3930099		woda	m ³	0.0014				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
8			Zjazdy bitumiczne						
37 d.8	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				314.100	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0309				
	1600580		-- Materiały -- kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	0.3180				
	1600600		miał kamienny	t	0.0143				
	3930099		woda	m ³	0.0150				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0039				
	12100		walec statyczny samojezdny	m-g	0.0347				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38 d.8	KNNR 6 0309-03	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²				314.100	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0581				
	2390099		-- Materiały -- mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa	t	0.1530				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52314		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0113				
	12100		walec statyczny samojezdny	m-g	0.0113				
	12160		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0113				
	39811		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0375				
9			Zieleń						
39 d.9	KNNR 1 0507-01	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Warstwa ziemi urodzajnej pozyskanej na miejscu gr 5 cm przy chodnikach	m ²				100.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1400				
40 d.9	KNNR 1 0507-03	D-09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Obsianie trawą przy chodniku oraz rowów	m ²				1200.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0530				
	3970500		-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0120				
41 d.9	KNR 2-21 0310-04	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.				15.000	
	999		-- Robocizna -- 0.701*0.955=	r-g	0.6695				
	3990400		-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0220				
	2_21001		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	1.0500				
	3951299		paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	1.0500				
	6831800		sznur konopny surowy	kg	0.0600				
	3930000		woda	m ³	0.0100				
10			Roboty wykończeniowe						
42 d.1	KNNR-W 10 2111-03 0	D-06.01.01	Umacnianie skarp rowów płytami ażurowymi betonowymi 40x60x10 cm na podsypce cementowo piaskowej	m ²				2.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4760				
	2011099		-- Materiały -- płyty betonowe ażurowe 40x60x10 cm	m ²	1.0000				
	1601700		piasek	m ³	0.0414				
	3970100		cement	t	0.0220				
	3970500		nasiona traw'	kg	0.0050				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43	KNR 2-31 d.1 0114-01 + 0 KNR 2-31 0114-02	D- 06.03.0 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z pospółki o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pobocza Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza -- Robocizna -- 0.0168-0.005=0.0118= -- Materiały -- pospółka' woda" 0.02-0.01=0.01= pospółka materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna" 0.0026-0.001=0.0016= walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0182-0.004=0.0142=	m ²				1652.250	
	999			r-g	0.0118				
	1602299 3930000			m ³ m ³	0.2455 0.0100				
	1602299 0000000			m ³ %	-0.1230 0.5000				
	11612			m-g	0.0016				
	12113			m-g	0.0142				
44	KNR 2-31 d.1 0114-07 + 0 KNR 2-31 0114-08	D- 06.03.0 1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - w tym też przy zjazdach na pola Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -- Robocizna -- 0.0304-0.0033=0.0271= -- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.1697-0.0636=0.1061= miał kamienny woda 0.008-0.003=0.005= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025-0.0006=0.0019= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256-0.0039=0.0217=	m ²				1732.250	
	999			r-g	0.0271				
	1600614			t	0.1061				
	1600600 3930000			t m ³	0.0143 0.0050				
	0000000			%	0.5000				
	11612			m-g	0.0019				
	12113			m-g	0.0217				
11			Oznakowanie						
45	KNR 6 0702- d.1 04 1	D- 07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - tarcze, tabliczki, tablice zgodne z projektem organizacji ruchu -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	szt.				16.000	
	999			r-g	0.8240				
	1355599 0000000			szt. %	1.0000 0.2000				
46	KNR 6 0702- d.1 01 1	D- 07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych średnicy 60 mm zgodnie z projektem organizacji ruchu -- Robocizna -- -- Materiały -- słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm materiały pomocnicze(od M)	szt.				14.000	
	999			r-g	0.7530				
	1323811 0000000			kg %	10.9000 0.2000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47	KNR 2-31	D-	Montaż balustrad U11a zgodnie z projektem organizacji ruchu	m				5.000	
d.1	0701-01	07.02.0							
1		1	-- Robocizna --	r-g	1.3742				
	999		-- Materiały --						
	3221		balustrady ochronne U11a	szt	1.0000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									
Podatek VAT									
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3026.7080		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	3221-020	balustrady ochronne U11a	szt	5.0000		
2.	3970100-034	cement	t	0.0440		
3.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.2176		
4.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0.0021		
5.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków''	t	0.0156		
6.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'''	t	2.2932		
7.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków''''	t	0.8617		
8.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'''''	t	1.4040		
9.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków''''''	t	0.0102		
10.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'''''''	t	0.7605		
11.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków''''''''	t	0.1131		
12.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'''''''''	t	2.3400		
13.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0424		
14.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0872		
15.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.3600		
16.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.3100		
17.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III''	m ³	0.1170		
18.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'''	m ³	0.0174		
19.	2600619-060	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m ³	0.0540		
20.	2_21001-020	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	15.7500		
21.	1040099-033	emulsja asfaltowa na zimno do nawierzchni drogowych	kg	2638.2300		
22.	1336400-033	gwoździe budowlane	kg	0.4640		
23.	2222001-050	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	199.9200		
24.	2222012-050	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona	m ²	75.1230		
25.	2222011-050	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	122.4000		
26.	2223099-040	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	29.5800		
27.	2223099-040	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	198.9000		
28.	1600580-034	kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	41.0538		
29.	1600580-034	kruszywo łamane 0-31,5 mm'	t	1118.3000		
30.	1600580-034	kruszywo łamane 0-31,5 mm''	t	99.8838		
31.	1600614-034	kruszywo łamane 0/31,5	t	183.7917		
32.	2300199-033	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	59.5000		
33.	1040699-033	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13.4000		
34.	2300199-033	lepik asfaltowy stosowany na gorąco'	kg	3.0400		
35.	3221	materiał z dokopu	m ³	686.4000		
36.	1600600-034	miał kamienny	t	24.7712		
37.	1600600-034	miał kamienny	t	4.4916		
38.	1600600-034	miał kamienny'	t	75.4325		
39.	1600600-034	miał kamienny''	t	2.7692		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.	2390099-034	mieszanka AC11S50/70	t	386.3250		
41.	2370699-060	mieszanka betonowa	m ³	12.4800		
42.	2370699-060	mieszanka betonowa	m ³	0.7440		
43.	2370699-060	mieszanka betonowa'	m ³	0.7000		
44.	2370699-060	mieszanka betonowa'	m ³	3.7000		
45.	2370699-060	mieszanka betonowa''	m ³	4.0560		
46.	2370699-060	mieszanka betonowa'''	m ³	0.6032		
47.	2_31004-034	mieszanka mineralno-asfaltowa bitumiczna AC11W50/70	t	385.9058		
48.	2390099-034	mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa	t	48.0573		
49.	3970500-033	nasiona traw	kg	14.4000		
50.	3970500-033	nasiona traw'	kg	0.0100		
51.	2223540-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	138.7200		
52.	1020399-033	olej napędowy	kg	20.9979		
53.	1020399-033	olej napędowy'	kg	100.9977		
54.	1020399-033	olej napędowy''	kg	93.1140		
55.	2223099-040	opornik drogowy betonowy 12x25 cm	m	612.0000		
56.	3951299-020	paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	15.7500		
57.	1601899-060	piasek	m ³	0.0752		
58.	1601799-060	piasek	m ³	64.7988		
59.	1601700-060	piasek	m ³	0.0828		
60.	1601870-060	piasek uszlachetniony	m ³	9.8160		
61.	1601870-060	piasek uszlachetniony'	m ³	15.4448		
62.	1601870-060	piasek uszlachetniony''	m ³	6.0246		
63.	2011099-050	plyty betonowe ażurowe 40x60x10 cm	m ²	2.0000		
64.	1602299-060	pospółka	m ³	-203.2268		
65.	1602299-060	pospółka'	m ³	405.6274		
66.	2220701-020	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	4.1200		
67.	5430007-040	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm	m	1.0300		
68.	5632999-040	rury grubościennne dwudzielne śr. 110 mm	m	15.6000		
69.	5632999-040	rury grubościennne dwudzielne śr. 130 mm	m	8.3200		
70.	5430005-040	rury z tworzy sztucznych o średnicy 30 cm	m	12.3600		
71.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1251		
72.	1323811-033	słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm	kg	152.6000		
73.	6831800-033	sznur konopny surowy	kg	0.9000		
74.	3221-020	ścianki czołowe prefabrykowane	szt.	2.0000		
75.	1355599-020	tablice znaków drogowych	szt.	16.0000		
76.	3930000-060	woda	m ³	8.8433		
77.	3930099-060	woda	m ³	65.0348		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	3930000-060	woda'	m ³	0.1600		
79.	3930099-060	woda'	m ³	1.0000		
80.	3930099-060	woda''	m ³	24.2650		
81.	3930000-060	woda''	m ³	41.3840		
82.	3930099-060	woda'''	m ³	1.7924		
83.	3930000-060	woda'''	m ³	16.5225		
84.	3930099-060	woda''''	m ³	1.9365		
85.	3930099-060	woda''''	m ³	0.0160		
86.	3930099-060	woda'''''	m ³	2.6520		
87.	3930099-060	woda'''''	m ³	0.3944		
88.	3930099-060	woda''''''	m ³	8.1600		
89.	3930099-060	woda''''''	m ³	0.1904		
90.	3930099-060	woda''''''	m ³	4.7115		
91.	3930099-060	woda''''''	m ³	0.0015		
92.	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.3300		
93.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	63.1106		
2.	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM'	m-g	8.7941		
3.	39121-148	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.3600		
4.	11162-148	koparka 0.40 m3	m-g	0.7728		
5.	11163-148	koparka 0.60 m3	m-g	19.6200		
6.	11163-148	koparka 0.60 m3'	m-g	31.0200		
7.	13111-148	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	12.0000		
8.	39651-148	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	0.5400		
9.	39611-148	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.6400		
10.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.5493		
11.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	26.8996		
12.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m''	m-g	28.2800		
13.	11612-148	równiarka samojezdna	m-g	36.9250		
14.	11612-148	równiarka samojezdna'	m-g	1.5976		
15.	11612-148	równiarka samojezdna''	m-g	0.5616		
16.	11612-148	równiarka samojezdna'''	m-g	2.6436		
17.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.2913		
18.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	1.2250		
19.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.0225		
20.	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	27.5124		
21.	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t'	m-g	132.3098		
22.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11.7788		
23.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	2.4035		
24.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	94.4350		
25.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t'''	m-g	78.3000		
26.	52271-148	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	63.1106		
27.	11334-148	spycharka gąsienicowa	m-g	0.2740		
28.	11333-148	spycharka gąsienicowa	m-g	1.5586		
29.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21.1000		
30.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'''	m-g	28.3800		
31.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.4800		
32.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	8.5800		
33.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)''	m-g	2.7280		
34.	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	8.7941		
35.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.2400		
36.	00001-148	środek transportowy	m-g	6.5110		
37.	39000-148	środek transportowy'	m-g	0.4500		

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38.	12100-148	walec statyczny samojezdny	m-g	3.5493		
39.	12100-148	walec statyczny samojezdny'	m-g	148.7550		
40.	12100-148	walec statyczny samojezdny''	m-g	28.2800		
41.	12100-148	walec statyczny samojezdny'''	m-g	5.4609		
42.	12100-148	walec statyczny samojezdny''''	m-g	10.8993		
43.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	37.5898		
44.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	26.8996		
45.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t''	m-g	23.4620		
46.	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	26.8996		
47.	12160-148	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3.5493		
48.	12160-148	walec statyczny samojezdny ogumiony'	m-g	28.2800		
49.	12411-148	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5.1823		
50.	12300-148	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.5976		
51.	12300-148	walec wibracyjny samojezdny'	m-g	21.6275		
52.	45110-148	wibrator powierzchniowy	m-g	15.6000		
53.	45110-148	wibrator powierzchniowy'	m-g	25.4800		
54.	45110-148	wibrator powierzchniowy''	m-g	9.5745		
55.	12522-148	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.3565		
56.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	1.5200		
57.	31100-148	żuraw samochodowy'	m-g	2.4000		
58.	31114-148	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.2090		
RAZEM						

Słownie: