
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze
ADRES INWESTYCJI: Jednostka ewidencyjna : Cedry Wielkie 220402_2 Obręb : Długie Pole 0004
Działki : 137, 118, 149, 98
NAZWA INWESTORA: Gmina Cedry Wielkie
ADRES INWESTORA: ul.M.Płażyńskiego 16, Cedry Wielkie

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Szymon Mielczarek

DATA OPRACOWANIA: 2019-07-29

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiot opracowania

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycją celu publicznego polegającą na przebudowie drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze

Zakres Opracowania :

Opracowanie obejmuje projekt układu drogowego przedmiotowej inwestycji, na którą składa się:

- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego;
- wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej i betonu asfaltowego;
- wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego z betonowej kostki brukowej niefazowanej;
- wykonanie nawierzchni dojazdów do furtek z betonowej kostki brukowej;
- wykonanie remontu istniejących przepustów;
- usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną;
- wykonanie oznakowania pionowego, poziomego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego;
- usunięcie drzew i krzewów kolidujących z inwestycją;

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw Nr 130 z dnia 8.06.2004, poz. 1389).

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX. Kosztorys przedstawiono w formie uproszczonej.

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX.

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 2 kw. 2019 on-line -

Cennik IRS, stawki średnie dla województwa pomorskiego (miejscowości poza stolicą województwa)

- Ceny materiałów

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 2 kw. 2019 on-line -

Cennik IMB, stawki średnie w skali kraju

- Ceny sprzętu

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 2 kw. 2019 on-line -

Cennik IRS, stawki średnie w skali kraju

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 2 kw. 2019 on-line -

Cennik IRS, stawki średnie w skali kraju w zależności od branży

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze					
1		BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ			
1.1	45112730-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.1.1	0119-03	trasa drogi w terenie równinnym			
		0,82	km	0,820	
				RAZEM	0,820
1.2	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej, trylinki i płytek	m2		
d.1.2	0511-03	chodnikowych (droga, chodniki i zjazdy) - ROZBIÓRKA			
	analogia	wsp. do M - x 0,4, M, S - x 0 - uwzględniono ręczną			
		rozbiórkę, ułożenie na paletach i przygotowanie do			
		transportu			
		251,8 + 56,5 + 5,6 + 12,6	m2	326,500	
				RAZEM	326,500
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2		
d.1.2	0806-06	rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-			
	analogia	piaskowej			
		9,1	m2	9,100	
				RAZEM	9,100
4	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o	m2		
d.1.2	0408-05	powierzchni do 3 m2) - rozebranie			
	analogia				
		60,2	m2	60,200	
				RAZEM	60,200
5	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu JOMB -	m2		
d.1.2	0407-05	rozebranie			
		105,6	m2	105,600	
				RAZEM	105,600
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o	m2		
d.1.2	0102-04	gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
	analogia	-			
		3032,2 + 311,0	m2	3 343,200	
				RAZEM	3 343,200
7	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja sfrezowanej nawierzchni lub	m3		
d.1.2	0108-11	wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora			
	0108-12	samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km			
	analogia				
		3343,2 * 0,1	m3	334,320	
				RAZEM	334,320
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości	m2		
d.1.2	0801-03	15 cm (nawierzchnia zjazdów)			
	analogia				
		56,3	m2	56,300	
				RAZEM	56,300
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia	m2		
d.1.2	0804-03	kamienno o grubości 15 cm (rozebranie nawierzchni z			
	analogia	gruzu i kruszywa)			
		16,5 + 307,7	m2	324,200	
				RAZEM	324,200
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na	m		
d.1.2	0813-03	podsypce cementowo-piaskowej - uwzględniono ręczną			
	analogia	rozbiórkę, ułożenie na paletach i przygotowanie do			
		transportu			
		268,81	m	268,810	
				RAZEM	268,810
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0814-02				
	analogia				
		21,14	m	21,140	
				RAZEM	21,140
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
d.1.2	0812-03				
	analogia				

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		268,61 * 0,06 + 21,14 * 0,03	m3	16,751	
				RAZEM	16,751
13 d.1.2	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe	m		
		41,0 + 15,0 + 41,0 + 19,0 + 6,0	m	122,000	
				RAZEM	122,000
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		27,0	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km i utylizacja. wywóz na odległość do 15 km w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizacja	m3		
		326,15 * 0,15 + 9,1 * 0,15 + 60,2 * 0,15 + 105,6 * 0,125 + 56,3 * 0,15 + 324,2 * 0,15 + 16,751 + 268,81 * 0,15 * 0,3 + 21,14 * 0,08 * 0,3 + 27,0 + 122,0 * 0,25	m3	216,447	
				RAZEM	216,447
1.3	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
16 d.1.3	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek (cały urobek na odkład - do ponownego rozplantowanie i obłożenia skarp)	m2		
		3400,0	m2	3 400,000	
				RAZEM	3 400,000
17 d.1.3	KNNR 1 0202-08 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja lub odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora)	m3		
		3200,0 - 340,0 - 158,947 + 555,0	m3	3 256,053	
				RAZEM	3 256,053
18 d.1.3	KNR-W 2-01 0227-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III (formowanie poboczy i obsypanie obrzeży i krawężników humusem)	m3		
		105,0	m3	105,000	
				RAZEM	105,000
19 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		105,0	m3	105,000	
				RAZEM	105,000
1.4	45233000-9	PODBUDOWY			
20 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		4432,0 + 780,0 + 110,0 + 1565,0	m2	6 887,000	
				RAZEM	6 887,000
21 d.1.4	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - założono geowłókninę filtracyjno-separacyjną o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 30 kN/m	m2		
		110,0 + 1565,0	m2	1 675,000	
				RAZEM	1 675,000
22 d.1.4	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pospółka 0-31,5	m2		
		110,0 + 1565,0	m2	1 675,000	
				RAZEM	1 675,000
23 d.1.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm - pospółka 0-31,5	m2		
		4432,0 + 780,0	m2	5 212,000	
				RAZEM	5 212,000

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KŁSM 0-31,5 mm	m2		
		4432,0 + 780,0 + 110,0 + 1565,0	m2	6 887,000	
				RAZEM	6 887,000
25 d.1.4	KNR AT-03 0201-02 analogia	Ulepszone podłoże: mieszanka kruszyw związanych cementem C3/4 - kruszywo dowieziane - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,25	m2		
		4432,0 + 780,0	m2	5 212,000	
				RAZEM	5 212,000
1.5	45233000-9	NAWIERZCHNIE			
26 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	m2		
		110,0	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
27 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej niefazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu)	m2		
		780,0	m2	780,000	
				RAZEM	780,000
28 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej czerwonej niefazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ścieżka rowerowa)	m2		
		1565,0	m2	1 565,000	
				RAZEM	1 565,000
29 d.1.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		4432,0	m2	4 432,000	
				RAZEM	4 432,000
30 d.1.5	KNR AT-03 0301-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych BA AC 16 W - warstwa wiążąca o gr.6 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		4432,0	m2	4 432,000	
				RAZEM	4 432,000
31 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		4432,0	m2	4 432,000	
				RAZEM	4 432,000
32 d.1.5	KNR AT-03 0302-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych BA AC 11 S - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		4432,0	m2	4 432,000	
				RAZEM	4 432,000
1.6	45233120-6	ELEMENTY JEZDNI I ZJAZDÓW			
33 d.1.6	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		780,0	m	780,000	
				RAZEM	780,000
34 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15x30 i wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględniono krawężniki wystające i wtopione)	m		
		635,0 + 945,0	m	1 580,000	
				RAZEM	1 580,000
35 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - uwzględniono krawężniki i obrzeża oraz ściek betonowy (beton C12/15-B 15)	m3		
		0,06 * 1580,0 + 0,03 * 780,0	m3	118,200	
				RAZEM	118,200
1.7		ROBOTY WYKONCZENIOWE			

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - KŁSM 0-31,5	m2		
		495,0	m2	495,000	
				RAZEM	495,000
37 d.1.7	KNR 2-31 0702-01	Słupki i konstrukcje wsporcze do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		15,0	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.1.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 /znaki II generacji/	szt.		
		15,0	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.1.7	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		20,5	m2	20,500	
				RAZEM	20,500
1.8		PRZEPUSTY			
40 d.1.8	KNR 2-33 0601-01 analogia	Przepusty drogowe z rur PEHD o śr. 400 mm wraz z wymianą gruntu na niespoisty	m		
		41,0	m	41,000	
				RAZEM	41,000
41 d.1.8	KNR 2-33 0601-01 analogia	Przepusty drogowe z rur PEHD o śr. 500 mm wraz z wymianą gruntu na niespoisty	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.1.8	KNR 2-33 0601-01 analogia	Przepusty drogowe z rur PEHD o śr. 600 mm wraz z wymianą gruntu na niespoisty	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
43 d.1.8	KNR 2-33 0601-01 analogia	Przepusty drogowe z rur PEHD o śr. 700 mm wraz z wymianą gruntu na niespoisty	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.8	KNR 2-31 0602-03 analogia	Montaż prefabrykowanej ścianki czołowej przepustu fi 400	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.8	KNR 2-31 0602-03 analogia	Montaż prefabrykowanej ścianki czołowej przepustu fi 500	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1.8	KNR 2-31 0602-03 analogia	Montaż prefabrykowanej ścianki czołowej przepustu fi 600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.8	KNR 2-31 0602-03 analogia	Montaż prefabrykowanej ścianki czołowej przepustu fi 700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.8	KNR 2-01 0235-02 analogia	Zasyпка przepustu - pospółka 0-31,5	m3		
		91,5	m3	91,500	
				RAZEM	91,500

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.8	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod przepust - żwirowo-betonowa	m3		
		15,3	m3	15,300	
				RAZEM	15,300
50 d.1.8	KNR AT-04 0101-01 analogia	Geowłoknina filtracyjno-separacyjna	m2		
		421,5	m2	421,500	
				RAZEM	421,500

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,820
2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej, trylinki i płytek chodnikowych (droga, chodniki i zjazdy) - ROZBIÓRKA wsp. do M - x 0,4 , M,S - x 0 - uwzględniono ręczną rozbiórkę, ułożenie na paletach i przygotowanie do transportu	m2	$251,8 + 56,5 + 5,6 + 12,6 = 326,500$
3	KNR 2-31 0806-06 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	9,100
4	KNR-W 2-25 0408-05 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2	60,200
5	KNR-W 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu JOMB - rozebranie	m2	105,600
6	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -	m2	$3032,2 + 311,0 = 3\ 343,200$
7	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie i utylizacja sfrezowanej nawierzchni lub wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km	m3	$3343,2 * 0,1 = 334,320$
8	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm (nawierzchnia zjazdów)	m2	56,300
9	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (rozebranie nawierzchni z gruzu i kruszywa)	m2	$16,5 + 307,7 = 324,200$
10	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uwzględniono ręczną rozbiórkę, ułożenie na paletach i przygotowanie do transportu	m	268,810
11	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	21,140
12	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	$268,61 * 0,06 + 21,14 * 0,03 = 16,751$
13	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe	m	$41,0 + 15,0 + 41,0 + 19,0 + 6,0 = 122,000$
14	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	27,000
15	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km i utylizacja. wywóz na odległość do 15 km w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizacja	m3	$326,15 * 0,15 + 9,1 * 0,15 + 60,2 * 0,15 + 105,6 * 0,125 + 56,3 * 0,15 + 324,2 * 0,15 + 16,751 + 268,81 * 0,15 * 0,3 + 21,14 * 0,08 * 0,3 + 27,0 + 122,0 * 0,25 = 216,447$
16	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek (cały urobek na odkład - do ponownego rozplantowanie i obłożenia skarp)	m2	3 400,000
17	KNR 1 0202-08 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (wywóz i utylizacja lub odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora)	m3	$3200,0 - 340,0 - 158,947 + 555,0 = 3\ 256,053$
18	KNR-W 2-01 0227-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III (formowanie poboczy i obsypanie obrzeży i krawężników humusem)	m3	105,000
19	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	105,000
20	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$4432,0 + 780,0 + 110,0 + 1565,0 = 6\ 887,000$

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
21	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - założono geowłókninę filtracyjno-separacyjną o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 30 kN/m	m2	110,0 + 1565,0 = 1 675,000
22	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pospółka 0-31,5	m2	110,0 + 1565,0 = 1 675,000
23	KNR 2-31 0114-03 0114- 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm - pospółka 0-31,5	m2	4432,0 + 780,0 = 5 212,000
24	KNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KŁSM 0-31,5 mm	m2	4432,0 + 780,0 + 110,0 + 1565,0 = 6 887,000
25	KNR AT-03 0201-02 analogia	Ulepszone podłoże: mieszanka kruszyw związanych cementem C3/4 - kruszywo dowieziane - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	4432,0 + 780,0 = 5 212,000
26	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	m2	110,000
27	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej niefazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu)	m2	780,000
28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej czerwonej niefazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ścieżka rowerowa)	m2	1 565,000
29	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	4 432,000
30	KNR AT-03 0301-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych BA AC 16 W - warstwa wiążąca o gr.6 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	4 432,000
31	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	4 432,000
32	KNR AT-03 0302-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych BA AC 11 S - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	4 432,000
33	KNR 6 0404- 05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	780,000
34	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15x30 i wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględniono krawężniki wystające i wtopione)	m	635,0 + 945,0 = 1 580,000
35	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - uwzględniono krawężniki i obrzeża oraz ściek betonowy (beton C12/15- B 15)	m3	0,06 * 1580,0 + 0,03 * 780,0 = 118,200
36	KNR 6 0113- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - KŁSM 0-31,5	m2	495,000
37	KNR 2-31 0702-01	Słupki i konstrukcje wsporcze do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	15,000
38	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 /znaki II generacji/	szt.	15,000
39	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	20,500
40	KNR 2-33 0601-01 analogia	Przepusty drogowe z rur PEHD o śr. 400 mm wraz z wymianą gruntu na niespoisty	m	41,000
41	KNR 2-33 0601-01 analogia	Przepusty drogowe z rur PEHD o śr. 500 mm wraz z wymianą gruntu na niespoisty	m	15,000
42	KNR 2-33 0601-01 analogia	Przepusty drogowe z rur PEHD o śr. 600 mm wraz z wymianą gruntu na niespoisty	m	19,000
43	KNR 2-33 0601-01 analogia	Przepusty drogowe z rur PEHD o śr. 700 mm wraz z wymianą gruntu na niespoisty	m	6,000

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Długie Pole Pierwsze

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
44	KNR 2-31 0602-03 analogia	Montaż prefabrykowanej ścianki czołowej przepustu fi 400	szt.	6,000
45	KNR 2-31 0602-03 analogia	Montaż prefabrykowanej ścianki czołowej przepustu fi 500	szt.	10,000
46	KNR 2-31 0602-03 analogia	Montaż prefabrykowanej ścianki czołowej przepustu fi 600	szt.	4,000
47	KNR 2-31 0602-03 analogia	Montaż prefabrykowanej ścianki czołowej przepustu fi 700	szt.	2,000
48	KNR 2-01 0235-02 analogia	Zasyпка przepustu - pospółka 0-31,5	m3	91,500
49	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod przepust - żwirowo-betonowa	m3	15,300
50	KNR AT-04 0101-01 analogia	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna	m2	421,500