

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103047D W MIEJSCOWOŚCI  
CHRÓSTNIK W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA  
ADRES INWESTYCJI: CHRUSTNIK, GMINA LUBIN  
NAZWA INWESTORA: GMINA LUBIN  
ADRES INWESTORA: ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin  
WYKONAWCA: Wyłoniony w drodze przetargu  
ADRES WYKONAWCY: j.w.  
BRANŻE: Budowlana\_drogowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Rafał Rozmus - aktualizacja na podstawie kosztorysu  
inwestorskiego sporządzonego przez Biuro Obsługi Inwesji  
"Koncept" Kazimierz Walczak" zs. il. Pleszewska 51, 63-720  
Koźmin Wlkp.  
DATA OPRACOWANIA: 01.08.2024r.

---

KOSZTORYS INWESTORSKI OPRACOWANY PRZY ZASTOSOWANIU ŚREDNIO NISKICH CEN KRAJOWYCH

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ:

Kody CPV: 45000000 -7- ROBOTY BUDOWLANE

45110000-1 -Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg

45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45316110-9 - Oświetlenie drogi

DANE WYJŚCIOWE:

Rozporządzenie M.I. z dn. 18maja2004r. w spr. określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym - Dz.U.nr130,poz.1389.

Protokoły, uzgodnienia i wizje lokalne dotyczące terenu zamierzenia inwestycyjnego,

Projekt budowlany oraz PZT z dnia 20 lutego 2024r.

Katalogi: KNR, KNNR, NNRNKB, KSNR,KNP nRPDE

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9</b>			
1.1		<b>PODBUDOWY POZA ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0221-01 STB.04.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		125 * 0,05 * 7,25	m3	45,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,31</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0220-02 STB.04.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m3		
		125 * 7,2 * 0,35	m3	315,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,00</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 STB.04.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		196 + 210 + 250 + 120 + 35 + 48	m2	859,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>859,00</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-02 STB.04.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4	m2		
		196 + 210 + 250 + 120 + 35 + 48	m2	859,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>859,00</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-02 STB.04.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		196 + 210 + 250 + 120 + 35 + 48	m2	859,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>859,00</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 STB.04.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		635	m2	635,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>635,00</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0101-02 STB.04.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m2		
		635	m2	635,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>635,00</b>
8 d.1.1	KNNR 6 0104-01 STB.04.01	Warstwy odsączające pod chodniki, zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm piasek stabilizowany mechanicznie	m2		
		635	m2	635,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>635,00</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-01 analogia STB.04.0	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		635	m2	635,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>635,00</b>
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-01 STB.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		196 + 210 + 250 + 120 + 35 + 48	m2	859,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>859,00</b>
11 d.1.1	KNR 2-31 0118-01 STB.04.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		196 + 210 + 250 + 120 + 35 + 48	m2	859,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>859,00</b>
12 d.1.1	KNR AT-03 0202-01 STB.04.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1446 + 1055	m2	2 501,00	
				RAZEM	2 501,00
13 d.1.1	KNR AT-03 0203-01 STB.04.01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - montaż geosiatki	m2		
		1350	m2	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
1.2		<b>usunięcie kolizji kabla energetycznego CPV-45316110-9</b>			
14 d.1.2	KNNR 5 0701-01 STB.05.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I- II	m3		
		15 * 0,8 * 0,4	m3	4,80	
				RAZEM	4,80
15 d.1.2	KNNR 5 0705-01- ANALOGIA STB.05.01.	Ułożenie rur osłonowych połówkowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
16 d.1.2	KNNR 5 0706-01 STB.05.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
17 d.1.2	KNNR 5 0707-01 STB.05.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie odcinka kolidującego	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
18 d.1.2	KNNR 5 0702-01 STB.05.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		15 * 0,6 * 0,4	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
19 d.1.2	KNNR 5 1301-01 STB.05.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNNR 5 1303-01 STB.05.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
22 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 STB.04.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		2501	m2	2 501,00	
				RAZEM	2 501,00
23 d.1.3	KNR 2-31 0310-02 STB.04.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		2501	m2	2 501,00	
				RAZEM	2 501,00
24 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 STB.04.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2501	m2	2 501,00	
				RAZEM	2 501,00
25 d.1.3	KNR 2-31 0310-06 STB.04.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		2501	m2	2 501,00	
				RAZEM	2 501,00
26 d.1.3	KNR AT-03 0202-02 STB.04.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		2501	m2	2 501,00	
				RAZEM	2 501,00
27 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 STB.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; chodnik z kostki szarej	m2		
		635	m2	635,00	
				RAZEM	635,00
28 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 STB.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; zjazdy z kostki czerwonej	m2		
		250	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
<b>2</b>		<b>ELEMENTY DROGI</b>			
29 d.2	KNR 2-31 0402-04 STB.04.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		511 * 2 * 0,2 * 0,2	m3	40,88	
				RAZEM	40,88
30 d.2	KNR 2-31 0402-04 STB.04.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i ściekiem powierzchniowym z kostki betonowej jednorzędowo	m3		
		511 * 2 * 0,2 * 0,2	m3	40,88	
				RAZEM	40,88
31 d.2	KNR 2-31 0402-04 STB.04.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		465 * 0,2 * 0,2	m3	18,60	
				RAZEM	18,60
32 d.2	KNR 2-31 0403-01 STB.04.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		485	m	485,00	
				RAZEM	485,00
33 d.2	KNR AT-03 0202-02 STB.04.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		2501	m2	2 501,00	
				RAZEM	2 501,00
34 d.2	KNR 2-31 0511-03 STB.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; chodnik z kostki szarej	m2		
		635	m2	635,00	
				RAZEM	635,00
35 d.2	KNR 2-31 0511-03 STB.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; zjazdy z kostki czerwonej	m2		
		250	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
36 d.2	KNR 2-31 0403-05 STB.04.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		645	m	645,00	
				RAZEM	645,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR 2-31 0407-03 STB.04.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		465	m	465,00	
				RAZEM	465,00
38 d.2	KNR AT-03 0402-01 STB.04.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej jednorzędowo	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
39 d.2	KNR 2-31 0204-03 STB.04.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - utwardzenie skrajni lewostronnej	m2		
		380	m2	380,00	
				RAZEM	380,00
40 d.2	KNR 2-31 0204-05 STB.04.01	Analogia; Wierzchnia warstwa z frezolino (wtórne wykorzystanie urobków z frezowania istniejącej nawierzchni) - grub.po zagęszcz.7 cm	m2		
		380	m2	380,00	
				RAZEM	380,00
41 d.2	KNR 2-31 1201-01 STB.04.01	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej - dostosowanie wysokościowe istniejących zjazdów na posesje	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
42 d.2	KNR 2-31 0505-03 STB.04.01	Analogia; Wjazdy do bram - przebudowa istniejących wjazdów z regulacją wysokościową	m2		
		85	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
3		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA PRZESZCIA DLA PIESZYCH CPV-45316110-9 -</b>			
43 d.3	KNNR 5 0701-01 STB.05.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		12 * 0,8 * 0,4	m3	3,84	
				RAZEM	3,84
44 d.3	KNNR 5 0722-01	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.3	KNNR 5 0706-01 STB.05.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
46 d.3	KNNR 5 0707-01 STB.05.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
47 d.3	KNNR 5 0702-01 STB.05.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		12 * 0,6 * 0,4	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
48 d.3	KNNR 5 1001-01 STB.05.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.3	KNNR 5 1004-01 STB.05.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach projektowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
50 d.3	KNNR 5 1301-01 STB.05.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3	KNNR 5 1303-01 STB.05.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		<b>Zmiana stałej organizacji ruchu, oraz oznakowanie poziome CPV: 34928470-3, 34992300-0</b>			
53 d.4	KNR 2-31 0703-03 + KNR 2-31 0702-01 + KNR 2-31 0702-01 + KNR 2-31 0703-01 + KNR 2-31 0704-02 + KNR 2-31 0703-02 STB.03.01	Wykonanie oznakowania zmiany stałej organizacji ruchu	kpl		
		0,8	kpl	0,80	
				RAZEM	0,80
54 d.4	KNR 2-31 0706-05 STB.03.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - przeście dla pieszych w rejonie marketu	m2		
		12 + 4,4	m2	16,40	
				RAZEM	16,40
55 d.4	KNR 2-31 0815-03 STB.03.01	Analogia; wtórny montaż zdemontowanych progów zwalniających	m2		
		2 * 12	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
5		<b>Wykonanie i pielęgnacja trawników, CPV: 45111291-4</b>			
56 d.5	KNR-W 2-01 0505-04 STB.03.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnia pod trawniki z gruntu rodzimego - humusu zgromadzonego na hałdach	m2		
		390	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
57 d.5	KNR-W 2-01 0505-01 STB.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - przygotowanie pod trawniki	m2		
		390	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
58 d.5	KNR 2-21 0401-05 STB.03.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		390	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
59 d.5	KNR 2-21 0702-04 STB.03.01	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
		390	m2	390,00	
				RAZEM	390,00