

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 Inwestycji
"Koncept" Kazimierz Walczak zs. ul. Pleszewska 51, 63-700
Koźnim Wlkp.

DATA OPRACOWANIA: 19.08.2024r.

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:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1			
1	KNR 2-01 0121-02 STB.02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,27 + 0,17	ha	0,44	
				RAZEM	0,44
2	KNR 2-31 0818-01 STB.02	Rozbiórka istniejącego oznakowania	m		
		6 + 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3	KNR 2-31 0815-03	Analogia; rozebranie istniejących progów zwalniających w sposób umożliwiający wtórny montaż	m2		
		2 * 12	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
4	KNR AT-03 0102-02 STB.02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		1250 + 805	m2	2 055,00	
				RAZEM	2 055,00
5	KNNR 6 0802-07 STB.02	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie - nawierzchnie będące w kolizji z projektowanym traktem pieszym	m2		
		125 + 120	m2	245,00	
				RAZEM	245,00
6	KNNR 6 0801-02 STB.02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		125 + 120	m2	245,00	
				RAZEM	245,00
7	KNR-W 2-01 0119-01 STB.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		425 + 210	m2	635,00	
				RAZEM	635,00
8	KNR-W 2-01 0103-07 STB.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNR-W 2-01 0105-07 STB.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10	KNR-W 2-01 0110-01 STB.02	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	mp		
		3	mp	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNR-W 2-01 0110-02 STB.02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		3	mp	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR-W 2-01 0110-03 STB.02	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		3	mp	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-01 0111-02 STB.02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
		3 * 12	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
14 d.1	KNR-W 2-02 1801-03 STB.03.01	Cokoły kamienne 0.4x0.25 m 0.4x0.8 m, rozbiórka i odtworzenie w nowej linii na wysokości posesji nr 8 i 8a	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
15 d.1	KNR-W 2-01 0109-04 STB.02	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - analogia - ścinanie żywopłotu na wys. posesji nr 11a	ha		
		0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
16 d.1	KNR-W 2-01 0111-02 STB.02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
17 d.1	KNR-W 2-02 1803-03 STB.03.01	Analogia; Rozebranie i ponowny montaż ogrodzenia z segmentów stalowych w nowej linii na wysokości posesji nr 11a. Materiały z rozbiórki; segmenty stalowe i słupki do wtórnego wykorzystania	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
18 d.1	KNR-W 2-02 1801-03 STB.03.01	Cokoły kamienne 0.4x0.25 m 0.4x0.8 m, rozbiórka i odtworzenie w nowej linii na wysokości posesji nr 11a	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
19 d.1	KNR-W 2-02 1803-03 STB.03.01	Analogia; Rozebranie i ponowny montaż ogrodzenia z segmentów stalowych w nowej linii na wysokości posesji nr 8 i 8a. Materiały z rozbiórki; segmenty stalowe i słupki do wtórnego wykorzystania	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
20 d.1	KNR-W 4-01 0109-04 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km. Krotność = 4	m3		
		189	m3	189,00	
				RAZEM	189,00
21 d.1	KNR-W 4-01 0109-02 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		0,15 * 4,5 * 280	m3	189,00	
				RAZEM	189,00
22 d.1	KNR 2-31 1406-03 STB.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych (wymiana istniejących włączników na włączniki szczelne, zgodnie z uzgodnieniem PGKGL Sp. z o.o. nr DTR/3555/2542/2023 z dn. 05.10.2023r.)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
23 d.1	KNR 2-31 1406-04 STB.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
24 d.1	KNR 2-31 1406-02 STB.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNR 2-31 1406-05 STB.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9			
2.1		PODBUDOWY POZA ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA			
26 d.2.1	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	
				RAZEM	45,31
27 d.2.1	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	
				RAZEM	315,00
28 d.2.1	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	
				RAZEM	859,00
29 d.2.1	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	
				RAZEM	859,00
30 d.2.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		196 + 210 + 250 + 120 + 35 + 48	m2	859,00	
				RAZEM	859,00
31 d.2.1	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	
				RAZEM	635,00
32 d.2.1	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	
				RAZEM	635,00
33 d.2.1	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	
				RAZEM	635,00
34 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodnik, zjazdy)	m2		
		635	m2	635,00	
				RAZEM	635,00
35 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (poszerzenie jezdni)	m2		
		196 + 210 + 250 + 120 + 35 + 48	m2	859,00	
				RAZEM	859,00
36 d.2.1	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (stabilizacja z dowozu)	m2		
	Analogia	196 + 210 + 250 + 120 + 35 + 48	m2	859,00	
				RAZEM	859,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	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	
				RAZEM	859,00
38 d.2.1	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		
		1446 + 1055	m2	2 501,00	
				RAZEM	2 501,00
39 d.2.1	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
2.2		Usunięcie kolizji kabla energetycznego CPV-4531610-9			
40 d.2.2	KNNR 5 1302-02 STB.05.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.2	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
42 d.2.2	KNNR 5 0705-01- ANALOGIA STB.05.01.	Ułożenie rur osłonowych połówkowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
43 d.2.2	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
44 d.2.2	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
45 d.2.2	KNNR 5 0702-01 STB.05.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		15 * 0,6 * 0,4	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
46 d.2.2	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
47 d.2.2	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
2.3		NAWIERZCHNIE			
48 d.2.3	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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 501,00
49 d.2.3	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
50 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 STB.04.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		2501	m2	2 501,00	
				RAZEM	2 501,00
51 d.2.3	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
52 d.2.3	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
53 d.2.3	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
54 d.2.3	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
3		ELEMETY DROGI			
55 d.3	KNR 2-31 0402-04 STB.04.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i ściekiem powierzchniowym z kostki betonowej jednorzędowo	m3		
		511 * 2 * 0,07	m3	71,54	
				RAZEM	71,54
56 d.3	KNR 2-31 0402-04 STB.04.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		465 * 0,04	m3	18,60	
				RAZEM	18,60
57 d.3	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
58 d.3	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
59 d.3	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
60 d.3	KNR AT-03 0402-01 STB.04.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej jednorzędowo	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3	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
62 d.3	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
63 d.3	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
64 d.3	Kalk. własna	Dostosowanie wysokościowe istniejących zjazdów do projektowanych elementów (przebrukowanie istniejących nawierzchni)	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
65 d.3	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
4		MONTAŻ OŚWIETLENIA PRZEŚCIA DLA PIESZYCH CPV-45316110-9 -			
66 d.4	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
67 d.4	KNNR 5 0722-01	Przewieroty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
68 d.4	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
69 d.4	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
70 d.4	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
71 d.4	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
72 d.4	KNNR 5 1004-01 STB.05.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach projektowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.4	KNNR 5 1301-01 STB.05.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.4	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
75 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Zmiana stałej organizacji ruchu, oraz oznakowanie poziome CPV: 34928470-3, 34992300-0			
76 d.5	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
77 d.5	KNR 2-31 0706-05 STB.03.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - przeście dla pieszych w rejonie marketu	m2		
		12 + 4,4	m2	16,40	
				RAZEM	16,40
78 d.5	KNR 2-31 0815-03 STB.03.01	Analogia; wtórny montaż zdemontowanych progów zwalniających	m2		
		2 * 12	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
6		Wykonanie i pielęgnacja trawników,CPV:45111291-4			
79 d.6	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
80 d.6	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
81 d.6	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
82 d.6	KNR 2-21 0702-04 STB.03.01	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
		390	m2	390,00	
				RAZEM	390,00