

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodników wraz z modernizacją dróg gminnych przebiegających przez miejscowości Goniembice, Koronowo, Ratowice i Żakowo
ADRES INWESTYCJI : Goniembice, Koronowo, Ratowice i Żakowo
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 9, 64-111 Lipno
BRANŻA : Inżynieryjna - Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kalbarczyk
DATA OPRACOWANIA : 03.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.08.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa chodników wraz z modernizacją dróg gminnych przebiegających przez miejscowości Goniembice, Koronowo, Rato-					
wice i Żakowo					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej drogi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. (1272,78+4570,33)/1000	km	5,84	
				RAZEM	5,84
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
3	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. (6- 10 cm)	m		
d.1.2	0101-02		m	3090,12	
		3090,12		RAZEM	3090,12
4	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/płytek betonowych na	m ²		
d.1.2	0803-08	podsympce cementowo-piaskowej	m ²	1496,20	
	analogia	1496,2		RAZEM	1496,20
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsympce piaskowej	m		
d.1.2	0806-01		m	1024,00	
		1024		RAZEM	1024,00
6	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	poz.5*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³	69,12	
				RAZEM	69,12
7	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsympce piasko-	m		
d.1.2	0806-08	wej	m	94,00	
	analogia	94		RAZEM	94,00
8	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	poz.7*0,03	m ³	2,82	
	analogia			RAZEM	2,82
9	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych	m		
d.1.2	0808-01		m	68,00	
	analogia	68		RAZEM	68,00
10		Demontaż wpustu ulicznego	szt		
d.1.2	kalk. własna		szt	4,00	
		4		RAZEM	4,00
11	KNNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez	m ³		
d.1.2	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m ³	239,97	
		poz.4*0,08+poz.5*0,3*0,15+poz.6+poz.7*0,3*0,08+poz.8		RAZEM	239,97
12	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	239,97	
		poz.11		RAZEM	239,97
13	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.2	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-	m ³	239,97	
		częty 1 km > 1 km do 5 km		RAZEM	239,97
		Krotność = 4			
		poz.11			
14	Wycena in-	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.2	dywidualna	poz.11	m ³	239,97	
				RAZEM	239,97
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.1	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-	m ³	3106,04	
		ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi		RAZEM	3106,04
		908+1735,44+462,6			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 poz.15	m ³ m ³	 3106,04	 3106,04
				RAZEM	
17 d.2.1	KNNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 145+774+545+300+52+1269,52+1863,16+2910,7+424+1077,99+853+804+891	m ² m ²	 11909,37	 11909,37
				RAZEM	11909,37
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
18 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp 794*2	m ³ m ³	 1588,00	 1588,00
				RAZEM	1588,00
19 d.2.2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem poz.18	m ³ m ³	 1588,00	 1588,00
				RAZEM	1588,00
20 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.18	m ³ m ³	 1588,00	 1588,00
				RAZEM	1588,00
21 d.2.2	KNNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III (170+181+104+153+144+511+100+225)*2	m ² m ²	 3176,00	 3176,00
				RAZEM	3176,00
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
22 d.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 13*1,5*1,5*2	m ³ m ³	 58,50	 58,50
				RAZEM	58,50
23 d.3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 77,4*0,8*1,5	m ³ m ³	 92,88	 92,88
				RAZEM	92,88
24 d.3.1	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 58,5+92,88	m ³ m ³	 151,38	 151,38
				RAZEM	151,38
25 d.3.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 13*4*1,5*2	m ² m ²	 156,00	 156,00
				RAZEM	156,00
26 d.3.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 77,4*2*1,5	m ² m ²	 232,20	 232,20
				RAZEM	232,20
27 d.3.1	Wycena indywidualna	Zakup piasku do zasypania elementów KD. 136,24	m ³ m ³	 136,24	 136,24
				RAZEM	136,24
28 d.3.1	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 136,24	m ³ m ³	 136,24	 136,24
				RAZEM	136,24
29 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 136,24	m ³ m ³	 136,24	 136,24
				RAZEM	136,24
30 d.3.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - nowe 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
31 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 77,4*0,8*0,1	m ³ m ³	 6,19	 6,19
				RAZEM	6,19

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		77,4	m	77,40	
				RAZEM	77,40
33 d.3.1	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
34 d.3.1	KNNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
35 d.3.1	KNNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - o śr. 50 cm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
36 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		8723,33	m ²	8723,33	
				RAZEM	8723,33
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
37 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.42	m ²	7545,37	
				RAZEM	7545,37
38 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ²	m ²		
		Krotność = 0,6	m ²	29323,55	
		poz.45		RAZEM	29323,55
39 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową bitumicznej warstwy wyrównawczej w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ²	m ²		
		Krotność = 0,6	m ²	29323,55	
		poz.45		RAZEM	29323,55
4.3	45233000-9	D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
40 d.4.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<chodnik>7545,37	m ²	7545,37	
				RAZEM	7545,37
41 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<poszerzenia>1816	m ²	1816,00	
		<zjazdy>1380,46	m ²	1380,46	
				RAZEM	3196,46
4.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
42 d.4.4	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C3/4 wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielegnowane piaskiem i wodą	m ²		
		<chodnik>7545,37	m ²	7545,37	
				RAZEM	7545,37
43 d.4.4	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C3/4 wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielegnowane piaskiem i wodą	m ²		
		<chodnik>2110,58	m ²	2110,58	
		<poszerzenia>1816	m ²	1816,00	
		<zjazdy>1380,46	m ²	1380,46	
				RAZEM	5307,04
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna			
44 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie - warstwa ścierna z BA AC8S gr. 5 cm.	m ²		
		Krotność = 1,25	m ²	7545,37	
		<chodnik>7545,37		RAZEM	7545,37
45 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie - warstwa ścierna z BA AC11S gr. 4 cm.	m ²		
		<jezdnie>29323,55	m ²	29323,55	
				RAZEM	29323,55
5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza			
46 d.5.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni oraz poszerzenia mieszanką mineralno-asfaltową AC16W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy średnio ca 5cm	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29323,55*0,125	t	3665,444	
				RAZEM	3665,444
5.3	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
47	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (średnio 2 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.5.3	0102-01	28432,82	m ²	28432,82	
				RAZEM	28432,82
48	KNR 4-04	Analogia - wywiezienie poprezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatk za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 5 km w miejsce wbudowania	m ³		
d.5.3	1103-05	Krotność = 5 poz.47*0,02	m ³	568,66	
				RAZEM	568,66
5.4	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
49	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, szarej, grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m ²		
d.5.4	0502-02	2110,58	m ²	2110,58	
				RAZEM	2110,58
50	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, szarej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdu	m ²		
d.5.4	0502-03	1380,46	m ²	1380,46	
				RAZEM	1380,46
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów			
51	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.6.1	0507-01	1610	m ²	1610,00	
				RAZEM	1610,00
52	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m humusowania skarp szerszych od 1 m przy grubości humusu 5 cm.	m ²		
d.6.1	0507-04	Krotność = 5 poz.51	m ²	1610,00	
				RAZEM	1610,00
6.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
53	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.6.2	0206-03	poz.55*0,25	m ³	854,07	
				RAZEM	854,07
54	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km	m ³		
d.6.2	0208-02	Krotność = 9 poz.53	m ³	854,07	
				RAZEM	854,07
55	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
d.6.2	0113-06	3416,29	m ²	3416,29	
				RAZEM	3416,29
56	KNNR 6	Analogia - jednowarstwowa podbudowa z poprezu zagęszczeniu 10 cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m - pobocze	m ²		
d.6.2	0113-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	poz.55	m ²	3416,29	
				RAZEM	3416,29
57	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m ²		
d.6.2	1002-02	poz.55	m ²	3416,29	
				RAZEM	3416,29
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych			
58	KNNR 6	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m		
d.7.1	0401-06	588,8	m	588,80	
				RAZEM	588,80
59	KNR 2-31	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.7.1	0402-04	poz.58*(0,27*0,15+0,15*0,15)	m ³	37,09	
				RAZEM	37,09
7.2	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
60	KNR 2-31	Ława pod krawężniki (wyniesione, obniżone, wtopione), betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.7.2	0402-04	poz.61*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³	138,18	
				RAZEM	138,18

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.7.2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe (wyniesione, obniżone, wtopione) o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 2047,15	m m	2047,15	
				RAZEM	2047,15
62 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe, betonowa C12/15 z oporem poz.63*(0,3*0,15+0,15*0,11)	m ³ m ³	59,73	
				RAZEM	59,73
63 d.7.2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej 971,17	m m	971,17	
				RAZEM	971,17
7.3	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
64 d.7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm (0,18*0,1+0,1*0,15)*poz.65	m ³ m ³	64,74	
				RAZEM	64,74
65 d.7.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki 1961,68	m m	1961,68	
				RAZEM	1961,68
7.4	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
66 d.7.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 25,0x20,0 cm poz.67*0,25*0,20	m ³ m ³	154,51	
				RAZEM	154,51
67 d.7.4	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach(szerokość ścieku 20cm) 3090,12	m m	3090,12	
				RAZEM	3090,12
8		POZOSTAŁE KOSZTY			
68 d.8	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.8	kalk. własna	Montaż wyniesionego przejścia dla pieszych 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.8	kalk. własna	Montaż progu zwalniającego 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.8	KNR 2-31 0701-04	Bariery ochronne stalowe U-11a 58	m m	58,00	
				RAZEM	58,00
72 d.8	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe SP-06 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00