

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 PODBUDOWY
CPV ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
45112710-5
CPV URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO
45233290-8
45111200-0 ODTWORZENIE PODBUDOWY
45233300-2 ZJAZDY,DOJŚCIA
45233200-1 JEZDNI
CPV ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
45112710-5
CPV URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO
45233290-8

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. Szkolnej oraz Remont drogi gminnej w m. Prężynka
ADRES INWESTYCJI : 48--231 Lubrza, powiat prudnicki, woj. opolskie
INWESTOR : Gmina Lubrza
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 73,48-231 Lubrza
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Franciszek Czerwiński
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lubrza, ul. Szkolna, dz. nr 760/2, 850, 851, 856, 834 obręb Lubrza, jednostka ewidencyjna 161003_2 Lubrza.

Długość przebudowanej drogi wynosi 596,38 m tzn. km 0+000.00 do km 0+596,38. W wyniku inwestycji długość drogi pozostanie bez zmian.

Kategoria obiektu budowlanego: XXV.

Inwestor:

Gmina Lubrza, ul. Wolności nr 73, 48-231 Lubrza.

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lubrza polega na:

- przebudowie istniejącej konstrukcji i nawierzchni bitumicznej jezdni,
- przebudowie zjazdów,
- rozbudowie i remoncie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej usytuowanej w pasie drogowym przebudowywanej drogi.

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi gminnej w miejscowości Prężynka, dz. nr 271 obręb Prężynka, jednostka ewidencyjna 161003_2 Lubrza.

Długość remontowanej drogi wynosi 925,22 m tzn. km 0+000.00 do km 0+925,22. W wyniku inwestycji długość drogi pozostanie bez zmian.

Kategoria obiektu budowlanego: XXV.

Inwestor:

Gmina Lubrza, ul. Wolności nr 73, 48-231 Lubrza.

Remont drogi gminnej w Prężynce polega na:

- remontcie istniejącej nawierzchni bitumicznej (sfrezowanie istniejącej nawierzchni, miejscowa ewentualna wymiana zużytych-zniszczonych elementów podbudowy o parametrach jak istniejące oraz ułożenie w miejscu nawierzchni sfrezowanej nawierzchni nowej),
- remontcie dojazdów, zjazdów i poboczy.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Opracowano na podstawie:

- dokumentów formalno-prawnych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 Nr 130 poz. 1389)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004)
- Katalogów KNR, KNNR
- Cen średnich wg Sekocenbud, średnich cen rynkowych

Uwaga.

Dokumentacja projektowa wraz z wszelkimi uzgodnieniami jest wiążąca dla w/w zadań, przedmiar stanowi integralną część i należy go rozpatrywać z całością projektu tak aby całość była zgodna z dokumentacją.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	UL. SZKOLNA				0,00
1.1	WYMAGANIA OGÓLNE				0,00
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0,00
1.3	PODBUDOWY				0,00
1.4	NAWIERZCHNIE				0,00
1.5	ELEMENTY ULIC				0,00
1.6	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9				0,00
1.7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0,00
1.8	ELEKTRYKA				0,00
1.9	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				0,00
2	PREŻYNKA				0,00
2.1	WYMAGANIA OGÓLNE				0,00
2.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I UZUPEŁNIĄCE				0,00
2.3	ODTWORZENIE PODBUDOWY				0,00
2.4	ZJAZDY, DOJŚCIA				0,00
2.5	JEZDNIA				0,00
2.6	ELEMENTY ULIC				0,00
2.7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0,00
2.8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				0,00
2.9	ELEKTRYKA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			UL.SZKOLNA			
1.1			WYMAGANIA OGÓLNE			
1 d.1.	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych SST 00.00.00		Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania tymczasowej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, tyczenie obiektu liniowego, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej wraz ze zgłoszeniem do zasobów geodezyjnych. Zapewnienie funkcji kierownika budowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.	KNR 2-01 0119-03 1 SST 01.00.00	DM - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,6	km	0,600	
					RAZEM	0,600
1.2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3 d.1.	KNR 2-31 0810-01 2 SST 02.00.00	DM - 01.01.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i nawierzchni utwardzonych na odkład we wskazane miejsce	m ²		
			<zatoka,opaski,pobocza>750	m ²	750,000	
					RAZEM	750,000
4 d.1.	KNR 2-31 0813-03 2 SST 02.00.00		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
5 d.1.	KNR AT-03 0102-02/03 2 SST 02.00.00		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
			3250	m ²	3 250,000	
					RAZEM	3 250,000
6 d.1.	KNR 2-31 0801-03 2 0801-04		Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o grubości 20 cm na całej jezdni z odkładem	m ²		
			3250	m ²	3 250,000	
					RAZEM	3 250,000
7 d.1.	KNR 2-31 0814-02 2 SST 02.00.00		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
8 d.1.	KNR 4-051 0411-02 2 SST 02.00.00		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
9 d.1.	KNR 4-051 0409-01 2 SST 02.00.00		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
10 d.1.	KNR 2-01 0202-03 2 SST 03.00.00		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km- odtworzenie podbudowy	m ³		
			<pod konstrukcje w części istn.asfaltu>0,33*3270	m ³	1 079,100	
			<pozostała część przy kostce itd>0,54*(4212-3250)	m ³	519,480	
					RAZEM	1 598,580
11 d.1.	KNR 4-04 1103-01 2 D - 01.02.04		Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
			poz.5*0,05+poz.6*0,2+poz.4*0,15*0,3+poz.7*0,08*0,3+poz.10	m ³	2 430,280	
					RAZEM	2 430,280
12 d.1.	KNR 4-04 1103-04 2 D - 01.02.04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km-wraz z utylizacją	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.11	m ³	2 430,280	
					RAZEM	2 430,280
13	KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-do 10km Krotność = 10 poz.12	m ³		
d.1.	1103-05			m ³	2 430,280	
	2	D - 01.02.04			RAZEM	2 430,280
14			Rozścielnie i wałowanie istniejącej frezowiny we wskazanym miejscu.	m ²		
d.1.	analogia		poz.5	m ²	3 250,000	
	2				RAZEM	3 250,000
15			Rozścielnie i wałowanie istniejącej warstwy tłucznia we wskazanym miejscu.	m ²		
d.1.	analogia		3250	m ²	3 250,000	
	2				RAZEM	3 250,000
16	KNR 2-31		Wymiana kompletna zaworów i zausw wodociagowych i hydrantowych -wymiana istn.urządzeń-komplet prac przy wymianie urządzeń i dostosowanie ich do wysokości wg założeń od spółki wodociągowej. 5	szt.		
d.1.	1406-04			szt.	5,000	
	2	analogia			RAZEM	5,000
1.3	45111200-0		PODBUDOWY			
17	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63 <całość konstrukcji łącznie z zatoką>4212+20	m ²		
d.1.	0114-05 z.			m ²	4 232,000	
	3	o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-01 SST 04.00. 00			RAZEM	4 232,000
18	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 poz.17	m ²		
d.1.	0114-06			m ²	4 232,000	
	3	SST 04.00. 00			RAZEM	4 232,000
19	KNR 2-31		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - stabilizacja min Rm=5 MPa poz.18	m ²		
d.1.	0105-07			m ²	4 232,000	
	3	SST 04.00. 00			RAZEM	4 232,000
20	KNR 2-31		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- stabilizacja min Rm=5 MPa Krotność = 17 poz.19	m ²		
d.1.	0105-08			m ²	4 232,000	
	3	SST 04.00. 00			RAZEM	4 232,000
21	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.17	m ²		
d.1.	0103-05			m ²	4 232,000	
	3	SST 04.00. 00			RAZEM	4 232,000
1.4			NAWIERZCHNIE			
22	NNRNKB		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 <kostka szara>1040 <kostka grafitowa>2844+60 <kostka czerwona>268+20	m ²		
d.1.	231 0511-4			m ²	1 040,000	
	4	D-05.03.23		m ²	2 904,000	
				m ²	288,000	
					RAZEM	4 232,000
1.5			ELEMENTY ULIC			
23	KNR 2-31		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki <zwykłe>35	m		
d.1.	0401-04			m	35,000	
	5	SST 03.00. 00			RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-31 d.1. 0401-02 5 SST 03.00. 00		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x28 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża 152+25	m m	 177,000	
					RAZEM	177,000
25	KNR 2-31 d.1. 0401-04 5 SST 03.00. 00		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x35 cm w gruncie kat.III-IV - pod ciek z kostki granitowej <zwykłe>1098	m m	 1 098,000	
					RAZEM	1 098,000
26	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5 SST 08.00. 00		Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.23*0,0625	m ³ m ³	 2,188	
					RAZEM	2,188
27	KNR 2-31 d.1. 0402-03 5 SST 08.00. 00		Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.24*0,0722	m ³ m ³	 12,779	
					RAZEM	12,779
28	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5 SST 08.00. 00		Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.25*0,1099	m ³ m ³	 120,670	
					RAZEM	120,670
29	KNR 2-31 d.1. 0403-03 5 SST 08.00. 00		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
30	KNR 2-31 d.1. 0407-05 5 D - 08.03. 01		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.- obrzeża zatopione 152+25	m m	 177,000	
					RAZEM	177,000
31	KNR 2-31 d.1. 0404-05 5 analogia		Krawężniki kamienne 20x20 najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej- wykonanie cieku wodnego z kostki granitowej płomieniowanej cięto-łupanej o wymairach 20x20 w odcieniu do uzgodnienia z inwestorem. 1098	m m	 1 098,000	
					RAZEM	1 098,000
32	KNR 4-04 d.1. 1103-05 5 D - 02.01. 01		Wywiezienie ziemi/gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z opłatą za utylizację Krotność = 6 poz.23*0,3*0,3+poz.24*0,28*0,35+poz.25*0,4*0,35	m ³ m ³	 174,216	
					RAZEM	174,216
1.6			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9			
33	KNR 2-01 d.1. 0205-02 6 D - 02.01. 01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie kanalizacji do wymiany <wpusty>9*1*1*0,7 <kolektor>(107+61+294+70)*1,2*1,6 <studzienki>1,5*1,5*2*15 <podkopanie kabli na odpowiednią wysokość>80*0,4*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,300 1 021,440 67,500 16,000	
					RAZEM	1 111,240
34	KNR 2-01 d.1. 0206-02 6 D - 02.03. 01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji <kolektor>(107+61+294+70)*1,20*1,15 <studzienki>3,8*0,2*1,1*15	m ³ m ³ m ³	 734,160 12,540	
					RAZEM	746,700
35	KNR 2-18 d.1. 0501-03 6 D - 03.02. 01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka <kolektor>(116+351+63)*0,4	m ² m ²	 212,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	212,000
36	KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m ²		
d.1.	0501-03					
6	D - 03.02.					
	01		poz.35	m ²	212,000	
					RAZEM	212,000
37	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
d.1.	18 0408-02					
6	D - 03.02.					
	01		9*1,6	m	14,400	
					RAZEM	14,400
38	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
d.1.	18 0408-05					
6	D - 03.02.					
	01		107	m	107,000	
					RAZEM	107,000
39	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.	18 0408-06					
6	D - 03.02.					
	01		61+294	m	355,000	
					RAZEM	355,000
40	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1.	18 0408-07					
6	D - 03.02.					
	01		70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
41	KNR-W 2-		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. wg. dokumentacji	stud.		
d.1.	18 0513-03					
6	D - 03.02.					
	01		15	stud.	15,000	
					RAZEM	15,000
42	KNR 2-18		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykle	szt.		
d.1.	0625-02					
6	D - 03.02.					
	01		9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
43	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03					
6	D - 02.03.					
	01		poz.34	m ³	746,700	
					RAZEM	746,700
44	KNR 4-04		Wywiezienie ziemi/gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z opłatą za utylizację	m ³		
d.1.	1103-05					
6	D - 02.01.					
	01		Krotność = 6 poz.33	m ³	1 111,240	
					RAZEM	1 111,240
1.7	CPV		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	45112710-5					
45	KNR-W 2-		Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm-pobocza gruntowe i pasy zieleni	m ²		
d.1.	01 0510-01					
7	DM - 06.01.					
	01		Krotność = 2 120	m ²	120,000	
					RAZEM	120,000
46	KNR 2-01		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km - koryta, pobocza	m ³		
d.1.	0205-02					
7	D - 02.01.					
	01		165*0,1*1+35*0,75*2*0,1	m ³	21,750	
					RAZEM	21,750
47	KNR 2-31		Nawierzchnia z tłucznią kamiennego zagęszczonego- warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 20 cm na poboczach-warstwa ozdobnego żwirku zagęszczalnego	m ²		
d.1.	0204-05					
7	0204-06					
	SST 04.00.					
	00		165*1+35*0,75*2	m ²	217,500	
					RAZEM	217,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4-04 d.1. 1103-05 7 D - 02.01. 01		Wywiezienie ziemi/gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z opłatą za utylizację Krotność = 6 poz.46	m ³ m ³	 21,750	
					RAZEM	21,750
1.8			ELEKTRYKA			
49	KNNR-W 9 d.1. 1005-03 8		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 16	kpl. kpl.	 16,000	
					RAZEM	16,000
50	KNNR-W 9 d.1. 1002-06 8		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
51	KNNR 5 d.1. 1002-01 8		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
52	KNNR 5 d.1. 1004-02 8		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawy LED-LED 4000K 40 W / 5350 lm, IP 66 lub o parametrach równoważnych lecz nie gorszych. 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
53	KNNR 5 d.1. 1304-05 8		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
54	KNNR 5 d.1. 0705-01 8		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm- rura osłonowa AP dwudzielna arot niebieska 70	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
55	d.1. analogia 8		Przełożenie istniejących kabli elektrycznych podczas robót ziemnych. Komplet prac wg. warunków technicznych i uzgodnień Tuaron. 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
1.9	CPV 45233290-8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
56	KNR 2-31 d.1. 0818-08 9 SST 02.00. 00	DM - 01.01. 01	Rozebranie słupków do znaków 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
57	KNR 2-31 d.1. 0702-02 9 SST 09.00. 00		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
58	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9 SST 09.00. 00		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 z folia odblaskową. 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem		
59 d.1. 9			Dostawa i montaż kompletny do podłoża wiaty solarnej Smart City o parametrach równowaznych lecz nie gorszych wg. załącznika graficznego dokumentacji projektowej. Parametry wiaty: - Wymiary 310 x 490 cm x 246 mm - Gniazda USB 4 x USB 3.0 Quick Charge min. 2,1A - Gniazdo 230V 4 szt. - Moc paneli słonecznych monokrystaliczny 3 x 265W 24V, - pojemność akumulatora 3 x 65Ah 12V, typ: pełen żel, - temperatura pracy 30oC do + 50 oC - czas pracy bez słońca do 120 h, - stopień ochrony min IP66, - konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym profili stalowych, - kolor RAL 7040 (jasnoszary), - podświetlenie listwa LED min 10W 12 V, - włączenie oświetlenia - czujnik ruchu/zmierzchu, - siedzisko i oparcie- sosna zabezpieczone impregantem do użytku wewnętrznego - stojaki na rowery - min 4 sztuki, - ładowarka indukcyjna, - wycięcie herbu Gminy Lubrza laserem oraz napis Gmina Lubrza. Komplet prac. 1	kpl. kpl.			1,000	1,000
2			PRĘŻYNKA				RAZEM	1,000
2.1			WYMAGANIA OGÓLNE					
60 d.2. 1	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych SST 00.00.00		Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania tymczasowej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, tyczenie obiektu liniowego, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej wraz ze zgłoszeniem do zasobów geodezyjnych. Zapewnienie funkcji kierownika budowy	kpl. kpl.			1,000	1,000
							RAZEM	1,000
2.2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I UZUPEŁNIAJĄCE					
61 d.2. 2	KNR AT-03 0102-03/04 2 SST 02.00. 00		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja <jezdnia>4400	m ² m ²			4 400,000	
							RAZEM	4 400,000
62 d.2. 2	KNR 2-01 0205-02 2 D - 02.01. 01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie kanalizacji do wymiany <wpusty>7*1*1*1,2	m ³ m ³			8,400	
							RAZEM	8,400
63 d.2. 2	KNR 2-01 0206-02 2 D - 02.03. 01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji 7*1*1*0,3	m ³ m ³			2,100	
							RAZEM	2,100
64 d.2. 2	KNR 2-18 0625-02 2 analogia		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykłe 7	szt. szt.			7,000	
							RAZEM	7,000
65 d.2. 2	KNR 2-31 0810-01 2 SST 02.00. 00	DM - 01.01. 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i nawierzchni utwardzonych na odkład 100	m ² m ²			100,000	
							RAZEM	100,000
66 d.2. 2	KNR 2-31 0810-01 2 analogia	DM - 01.01. 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - przełożenie istniejącej nawierzchni utwardzonej 60	m ² m ²			60,000	
							RAZEM	60,000
67 d.2. 2	KNR 2-31 0813-03 2 SST 02.00. 00		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
68	KNR 2-31 d.2. 0813-03 2 analogia		Rozebranie istniejących ścieków betonowych	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
69	KNR 4-04 d.2. 1103-01 2 D - 01.02. 04		Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
			poz.61*0,09+poz.67*0,15*0,3+poz.68*0,4*0,12+poz.62	m ³	426,765	
					RAZEM	426,765
70	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2 D - 01.02. 04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³		
			poz.69	m ³	426,765	
					RAZEM	426,765
71	KNR 4-04 d.2. 1103-05 2 D - 01.02. 04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następný rozpoczęty 1 km-do 10km Krotność = 10	m ³		
			poz.70	m ³	426,765	
					RAZEM	426,765
72	d.2. analogia 2		Rozścielnie i wałowanie istniejącej frezowiny we wskazanym miejscu.	m ²		
			poz.61	m ²	4 400,000	
					RAZEM	4 400,000
73	KNR 4-05I d.2. 0411-02 2 SST 02.00. 00		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
74	KNR 4-05I d.2. 0409-01 2 SST 02.00. 00		Demontaż studni rewizyjnych z kręgow betonowych o śr. do 1000 mm w gotowym wykopie o głąb. 3 m wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNR-W 2- d.2. 18 0519-04 2 SST 06.00. 00		Komory murowane z cegły - płyta betonowa fundamentowa z betonu B-20 z wyrobieniem kinety i uszczelnieniem szkłem wodnym	m ³		
			1,2*1,3*0,2*1	m ³	0,312	
					RAZEM	0,312
76	KNR-W 2- d.2. 18 0519-01 2 analogia		Komory murowane z cegły lub bloczków betonowych - grub.muru 1 cegła wykonanie studzienki murowanej	m ³		
			0,25*1,2*1,3*4	m ³	1,560	
					RAZEM	1,560
77	KNR-W 2- d.2. 18 0523-06 2 SST 06.00. 00		Kominy włazowe z kręgow betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	KNR-W 2- d.2. 18 0613-01 2 SST 06.00. 00		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
			1,2*1,3*4	m ²	6,240	
					RAZEM	6,240
79	KNR-W 2- d.2. 18 0613-02 2 SST 06.00. 00		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następną warstwa	m ²		
			poz.78	m ²	6,240	
					RAZEM	6,240
80	KNR 2-31 d.2. 1406-04 2 analogia		Wymiana kompletna zaworów wodociagowych i hydrantowych -wymiana istn.urządzeń-komplet prac przy wymianie urządzeń	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-31 d.2. 1406-04 2 analogia		Regulacja zaworów wodociągowych i hydrantowych	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
82	analogia d.2. 2		Remont i regulacja istniejących barierek ochronnych. Oczyszczenie i malowanie	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
83	analogia d.2. 2		Wymiana istniejących barierek metalowych mostowych h=110 na nowe z kształtowników w formie prostej. Kompletny montaż.	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
2.3	45111200-0		ODTWORZENIE PODBUDOWY			
84	KNR 2-01 d.2. 0202-03 3 SST 03.00. 00		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km- odtworzenie podbudowy	m ³		
			<regulacja krawędzi>300*0,42	m ³	126,000	
			<przełomy>150*0,42	m ³	63,000	
					RAZEM	189,000
85	KNR 2-31 d.2. 0114-05 z. 3 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-01 SST 04.00. 00		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63	m ²		
			<jezdnia>450	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000
86	KNR 2-31 d.2. 0114-06 3 SST 04.00. 00		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10	m ²		
			poz.85	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000
87	KNR 2-31 d.2. 0105-07 3 SST 04.00. 00		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - stabilizacja Rm=5 MPa	m ²		
			poz.86	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000
88	KNR 2-31 d.2. 0105-08 3 SST 04.00. 00		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- stabilizacja Rm=5 MPa Krotność = 17	m ²		
			poz.87	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000
89	KNR 2-31 d.2. 0103-05 3 SST 04.00. 00		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
			poz.85	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000
90	KNR 4-04 d.2. 1103-05 3 D - 02.01. 01		Wywiezienie ziemi/gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z opłatą za utylizację Krotność = 6	m ³		
			poz.84	m ³	189,000	
					RAZEM	189,000
2.4	45233300-2		ZJAZDY,DOJŚCIA			
91	KNR 2-01 d.2. 0205-02 4 D - 02.01. 01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - koryta, pobocza	m ³		
			<zjazdy>280*0,42	m ³	117,600	
					RAZEM	117,600
92	KNR 2-31 d.2. 0114-01 4 D - 04.02. 02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka	m ²		
			<zjazdy>280	m ²	280,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	280,000
93	KNR 2-31 d.2. 0114-05 z. 4 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-01 SST 04.00. 00		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63 <zjazdy>280	m ² m ²	 280,000	
					RAZEM	280,000
94	KNR 2-31 d.2. 0114-06 4 SST 04.00. 00		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 poz.93	m ² m ²	 280,000	
					RAZEM	280,000
95	KNR 2-31 d.2. 0103-05 4 SST 04.00. 00		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.93	m ² m ²	 280,000	
					RAZEM	280,000
96	NNRNKB d.2. 231 0511- 4 03 D-05.03.23		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 poz.93	m ² m ²	 280,000	
					RAZEM	280,000
97	KNR 4-04 d.2. 1103-05 4 D - 02.01. 01		Wywiezienie ziemi/gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z opłatą za utylizację Krotność = 6 poz.91	m ³ m ³	 117,600	
					RAZEM	117,600
2.5	45233200-1		JEZDNIA			
98	KNR AT-03 d.2. 0302-02 5 SST 05.00. 00		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień-AC 11S <jezdnia>4500	m ² m ²	 4 500,000	
					RAZEM	4 500,000
99	KNR 2-31 d.2. 0310-01 5 0310-02 SST 05.00. 00		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm AC16W z uwzględnieniem poszerzeń poz.98	m ² m ²	 4 500,000	
					RAZEM	4 500,000
100	KNR AT-04 d.2. 0103-02 5 SST 05.00. 00		Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalaanie powierzchniowe nawierzchni; - analogia zbrojenie geosiatką poz.99	m ² m ²	 4 500,000	
					RAZEM	4 500,000
101	KNR 2-31 d.2. 1004-07 5 SST 04.00. 00		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.99*2	m ² m ²	 9 000,000	
					RAZEM	9 000,000
2.6			ELEMENTY ULIC			
102	KNR 2-31 d.2. 0401-04 6 SST 03.00. 00		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki 190	m m	 190,000	
					RAZEM	190,000
103	KNR 2-31 d.2. 0401-02 6 SST 03.00. 00		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-31 d.2. 0401-04 6 analogia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x50 cm w gruncie kat.III-IV - pod ciek wodny betonowy	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
105	KNR 2-31 d.2. 0402-04 6 SST 08.00. 00		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.102*0,0625	m ³	11,875	
					RAZEM	11,875
106	KNR 2-31 d.2. 0402-03 6 SST 08.00. 00		Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
			poz.103*0,035	m ³	4,900	
					RAZEM	4,900
107	KNR 2-31 d.2. 0402-04 6 SST 08.00. 00		Ława pod ciek wodny betonowa z oporem	m ³		
			poz.104*0,1057	m ³	34,881	
					RAZEM	34,881
108	KNR 2-31 d.2. 0403-03 6 SST 06.00. 00		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowe	m		
			190	m	190,000	
					RAZEM	190,000
109	KNR 2-31 d.2. 0407-05 6 D - 08.03. 01		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
110	KNR 2-31 d.2. 0403-03 6 SST 06.00. 00		Korytka ściekowe betonowe 40x40x13.-dostawa i kompletny montaż	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
111	KNR 4-04 d.2. 1103-05 6 D - 02.01. 01		Wywiezienie ziemi/gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z opłatą za utylizację Krotność = 6 poz.102*0,3*0,3+poz.103*0,2*0,2	m ³		
				m ³	22,700	
					RAZEM	22,700
2.7	CPV 45112710-5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
112	KNR-W 2- d.2. 01 0510-01 7 DM - 06.01. 01		Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm-pobocza gruntowe i pasy zieleni Krotność = 2	m ²		
			440	m ²	440,000	
					RAZEM	440,000
113	KNR 2-01 d.2. 0205-02 7 D - 02.01. 01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km - koryta, pobocza	m ³		
			<pobocza>1068*0,1	m ³	106,800	
					RAZEM	106,800
114	KNR 2-31 d.2. 0204-05 7 0204-06 SST 04.00. 00		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego zagęszczonego- warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm na poboczach- nawierzchnia tłuczniowa	m ²		
			1068	m ²	1 068,000	
					RAZEM	1 068,000
115	KNR 4-04 d.2. 1103-05 7 D - 02.01. 01		Wywiezienie ziemi/gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z opłatą za utylizację Krotność = 6 poz.113	m ³		
				m ³	106,800	
					RAZEM	106,800
2.8	CPV 45233290-8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-31 d.2. 0818-08 8 SST 02.00. 00	DM - 01.01. 01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
117	KNR 2-31 d.2. 0702-02 8 SST 09.00. 00		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
118	KNR 2-31 d.2. 0703-01 8 SST 09.00. 00		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.9			ELEKTRYKA			
119	KNNR-W 9 d.2. 1005-03 9		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			19	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
120	KNNR-W 9 d.2. 1002-06 9		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
121	KNNR 5 d.2. 1002-01 9		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
122	KNNR 5 d.2. 1001-01 9		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
123	kalk. włas- d.2. 9 na		Zasilanie projektowanych słupów ośw.	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
124	KNNR 5 d.2. 1004-02 9		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawy LED-LED 4000K 40 W / 5350 lm, IP 66 lub o parametrach równoważnych lecz nie gorszych.	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
125	KNNR 5 d.2. 1304-05 9		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000