



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej (dz. nr 117/1) w miejscowości Czerniec wraz z budową odcinka sieci oświetlenia
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0004 Czerniec, działki nr 427, 93, 117/1
INWESTOR : Gmina Lubin
ADRES INWESTORA : ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin
BRANŻA : Drogowa, Odwodnienie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adrian Rynkar
DATA OPRACOWANIA : 2023-06-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-06-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.250	km	0.25	
					RAZEM	0.25
2 d.1. 1	E- 0510 0400-06 analogia	D-01.03.02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur osłonowych dwudzielnych HDPE 110mm/6,3mm, na kablach energetycznych na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
1.2	45100000-8		Roboty rozbiórkowe			
3 d.1. 2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m ²		
			899.4	m ²	899.40	
					RAZEM	899.40
4 d.1. 2	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			<kruszywo>poz.3*0.1	m ³	89.94	
					RAZEM	89.94
5 d.1. 2	KNR 2-31 0816-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	7.50
6 d.1. 2	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
			7.5*0.6*0.1+2*1.5*1.5*0.2	m ³	1.35	
					RAZEM	1.35
7 d.1. 2	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			<przepusty 400>poz.5*ObwódKołaR(0.2)	m ³	9.42	
			<ścianka>poz.6	m ³	1.35	
					RAZEM	10.77
8 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 6 km	m ³		
			poz.4+poz.7	m ³	100.71	
					RAZEM	100.71
9 d.1. 2	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Składowanie gruzu na miejskim składowisku odpadów	m ³		
			poz.8	m ³	100.71	
					RAZEM	100.71
1.3	45100000-8		Koryto drogi, roboty ziemne			
10 d.1. 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m ²		
			<zjazd>26.4*1.15	m ²	30.36	
					RAZEM	30.36
11 d.1. 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 63 cm	m ²		
			<jezdni>566.60*1.15	m ²	651.59	
			<jezdni>384.20*1.15	m ²	441.83	
			<progi>40*1.15	m ²	46.00	
					RAZEM	1139.42
12 d.1. 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm	m ²		
			<wjazdy>21.5*1.15	m ²	24.73	
					RAZEM	24.73
13 d.1. 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m ²		
			<dojścia>5.30	m ²	5.30	
					RAZEM	5.30

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 3	KNR 2-31 0102-03	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta <pobocze 10cm>6.10	m ² m ²	 6.10	
					RAZEM	6.10
15 d.1. 3	KNR 2-31 0102-03	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 100 cm głębokości koryta <pobocze 100 cm>451.2	m ² m ²	 451.20	
					RAZEM	451.20
16 d.1. 3	KNR 2-31 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - zmniejszenie w miejscach istniejącej nawierzchni z kruszywa kamiennego 10 cm Krotność = 2 -poz.3	m ² m ²	 -899.40	
					RAZEM	-899.40
17 d.1. 3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km poz.10*0.53 poz.11*0.63 poz.12*0.58 poz.13*0.33 poz.14*0.1 poz.15*1.0 poz.16*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.09 717.83 14.34 1.75 0.61 451.20 -89.94	
					RAZEM	1111.88
18 d.1. 3	Kalkulacja własna	D-04.01.01	Składowanie ziemi na miejskim składowisku odpadów poz.17	m ³ m ³	 1111.88	
					RAZEM	1111.88
1.4 45200000-9			Elementy ulic			
19 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C 12/15 poz.20*0.067	m ³ m ³	 36.49	
					RAZEM	36.49
20 d.1. 4	KNR 2-31 0403-06 analogia	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm 544.60	m m	 544.60	
					RAZEM	544.60
21 d.1. 4	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m - wraz z dostarczeniem krawężników łukowych 25.21	m m	 25.21	
					RAZEM	25.21
22 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C 8/10 poz.23*0.03	m ³ m ³	 0.44	
					RAZEM	0.44
23 d.1. 4	KNR 2-31 0407-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.80	m m	 14.80	
					RAZEM	14.80
1.5 45200000-9			Podbudowa			
24 d.1. 5	KNR AT-04 0101-01 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny z polipropylenu, igłowanej, nietkanej, min. 300g/m2 <zjazd>26.4*1.15 <jezdni>566.60*1.15 <jezdni>384.20*1.15 <progi>40*1.15 <wjazdy>21.5*1.15 <dojścia>5.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 30.36 651.59 441.83 46.00 24.73 5.30	
					RAZEM	1199.81

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR AT-04 d.1. 0101-01 5 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego typu 2 <jezdnia>566.60*1.15 <jezdnia>384.20*1.15 <progi>40*1.15	m ² m ² m ²	 651.59 441.83 46.00	
					RAZEM	1139.42
26	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5 0104-08 analogia	D-04.02.01	Warstwy ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR większym/równym 20% (zawartość ziaren poniżej 0,063mm nie więcej niż 15%) w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <zjazd>26.4*1.15	m ² m ²	 30.36	
					RAZEM	30.36
27	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5 0114-06	D-04.04.02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 31,5/63 stabilizowanego mechanicznie C/50/30 o grubości po zagęszczeniu 30 cm <jezdnia>566.60*1.15 <jezdnia>384.20*1.15 <progi>40*1.15	m ² m ² m ² m ²	 651.59 441.83 46.00	
					RAZEM	1139.42
28	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego sortowanego 12/31,5 lub 16/31,5 stabiliz. mech.- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm <zjazd>26.4 <jezdnia>566.60 <jezdnia>384.20 <progi>40 <dojścia>5.30	m ² m ² m ² m ² m ²	 26.40 566.60 384.20 40.00 5.30	
					RAZEM	1022.50
29	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego sortowanego 12/31,5 lub 16/31,5 stabiliz. mech. - warstwa o grubości po zagęszczeniu 45 cm <wjazdy>21.5	m ² m ²	 21.50	
					RAZEM	21.50
1.6	45200000-9		Nawierzchnia			
30	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej oraz pasy i linie ostrzegawcze z kostki szarej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego 5 cm <progi>40	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
31	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej, ekologicznej typu "farmerska" 20*20, grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego 5 cm <jezdnia>566.60 <zjazd>26.4	m ² m ² m ²	 566.60 26.40	
					RAZEM	593.00
32	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego 5 cm <jezdnia>384.20	m ² m ²	 384.20	
					RAZEM	384.20
33	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego 5 cm <wjazdy>21.5	m ² m ²	 21.50	
					RAZEM	21.50
34	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego 5 cm <dojścia>5.30	m ² m ²	 5.30	
					RAZEM	5.30
35	KNR 2-31 d.1. 0204-05 6 0204-06	D-04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z kruszywa niesortowanego 0-31,5 - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.14	m ² m ²	 6.10	
					RAZEM	6.10
36	KNR 2-31 d.1. 0204-05 6 0204-06	D-04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z kruszywa niesortowanego 0-31,5 - grubość po zagęszczeniu 100 cm poz.15	m ² m ²	 451.20	
					RAZEM	451.20
1.7	45200000-9		Odwodnienie			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 7	KNR 2-01 0217-02	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod kanały i studnie - 50% mechanicznie ((1.15-0.63)*0.6*25)*0.5 <drenaż 100>	m ³		
				m ³	3.90	
					RAZEM	3.90
38 d.1. 7	KNR 2-01 0317-0501	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 50% ręcznie ((1.15-0.63)*0.6*25)*0.5 <drenaż 100>	m ³		
				m ³	3.90	
					RAZEM	3.90
39 d.1. 7	KNR 2-18 0501-02	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich (żwir 8/16) o grubości 15 cm 0.6*25 <drenaż 100>	m ²		
				m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
40 d.1. 7	KNR 2-01 0320-0401	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - (żwir 8/16) do wierzchu rur (0.6*25*0.1)-(PoleKołaD(0.1)*10) <drenaż 100>	m ³		
				m ³	1.42	
					RAZEM	1.42
41 d.1. 7	KNR 2-01 0320-0401 analogia	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - (żwir 8/16), powyżej rur do wysokości konstrukcji jezdni (0.6*25*0.27) <drenaż 100>	m ³		
				m ³	4.05	
					RAZEM	4.05
42 d.1. 7	Dostawa	D-03.02.01	Dostawa żwiru 8/16 do zasyпки (poz.39*0.15)+poz.40+poz.41	m ³		
				m ³	7.72	
					RAZEM	7.72
43 d.1. 7	KNR 4-04 1103-01	D-03.02.01	Zaladowanie ziemi koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze poz.37+poz.38	m ³		
				m ³	7.80	
					RAZEM	7.80
44 d.1. 7	KNR 4-01 0108-07 0108-08	D-03.02.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km grunt kat. IV poz.43	m ³		
				m ³	7.80	
					RAZEM	7.80
45 d.1. 7	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Składowanie ziemi na miejskim składowisku odpadów poz.44	m ³		
				m ³	7.80	
					RAZEM	7.80
46 d.1. 7	KNR-W 2- 18 0527-01 analogia	D-03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 110 mm 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.1. 7	KNR-W 2- 18 0408-01/ 02 analogia	D-03.02.01	Montaż drenażu w otulinie z geowłókniny o śr. zewn. 100 mm 25	m		
				m	25.00	
					RAZEM	25.00
48 d.1. 7	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 9*0.4*0.15	m ³		
				m ³	0.54	
					RAZEM	0.54
49 d.1. 7	KNR 2-31 0605-02	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa 9*0.4*0.1	m ³		
				m ³	0.36	
					RAZEM	0.36
50 d.1. 7	KNR 2-31 0605-06 analogia	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 9	m		
				m	9.00	
					RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1. 7	KNR 2-31 0605-03 analogia	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	ściank ściank	2.00	
					RAZEM	2.00
52 d.1. 7	KNR AT-03 0201-02 analogia	D-06.04.01	Stabilizacja podłoża mieszanką cementowo - piaskową do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Mieszanka dowożona z betoniarni. Krotność = 0.75 14	m ² m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
53 d.1. 7	KNR 2-01 0516-05	D-06.04.01	Umocnienie skarp i dna rowów kostką kamienną 15/18 - granit strzegomski lub równoważny pasowany na miejscu. Spoiny wypełnione w całości zaprawą o wytrzymałości na ściskanie min. 35 Mpa i wod szczelności min. W-4 poz.52	m ² m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
54 d.1. 7	KNR 2-01 0506-05 analogia	D-06.04.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV <rowy>40*(1.5+1.5+0.4)	m ² m ²	136.00	
					RAZEM	136.00
1.8	45200000-9		Organizacja ruchu			
55 d.1. 8	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
56 d.1. 8	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 17	szt. szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
57 d.1. 8	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.9	45100000-8		Roboty wykończeniowe			
58 d.1. 9	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.07	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
59 d.1. 9	KNR 2-31 1406-04	D-01.03.05 D-01.03.06	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
60 d.1. 9	KNR 2-21 0218-02	D-09.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenie płaskim wraz z kosztami dostarczenia ziemi poz.61*0.1	m ³ m ³	10.00	
					RAZEM	10.00
61 d.1. 9	KNR 2-21 0401-01	D-09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 100	m ² m ²	100.00	
					RAZEM	100.00