



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 skrzyżowania drogi nr 101157D wraz z odwodnieniem w miejscowości Gola
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0007 Gola, działki nr 125/1, 131/1
INWESTOR : Gmina Lubin
ADRES INWESTORA : ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin
BRANŻA : Drogowa, Odwodnienie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adrian Rynkar
DATA OPRACOWANIA : 2026-03-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2026-03-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.086	km km	 0.09	
					RAZEM	0.09
2	45100000-8		Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 16.3	m m	 16.30	
					RAZEM	16.30
3 d.2	KNR AT-03 0104-02/03 analogia	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 514.50	m ² m ²	 514.50	
					RAZEM	514.50
4 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 7 km poz.3*0.08	m ³ m ³	 41.16	
					RAZEM	41.16
5 d.2	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Składowanie gruzu asfaltowego na miejskim składowisku odpadów poz.4	m ³ m ³	 41.16	
					RAZEM	41.16
6 d.2	KNR 2-31 0807-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 21.5+29.3 <21,5 w celu przełożenia>	m ² m ²	 50.80	
					RAZEM	50.80
7 d.2	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 17.8+9.9 <17,8 w celu przełożenia>	m m	 27.70	
					RAZEM	27.70
8 d.2	KNR 2-31 0814-05 analogia	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
9 d.2	KNR 2-31 0813-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
10 d.2	KNR 2-31 0812-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (poz.8+poz.9)*0.067	m ³ m ³	 1.27	
					RAZEM	1.27
11 d.2	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze <kostka bet.>29.3*0.08 <obrzeża bet.>9.9*0.3*0.08 <kraw. bet.>(poz.8+poz.9)*0.3*0.15 <ława bet.>poz.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.34 0.24 0.86 1.27	
					RAZEM	4.71
12 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 8 km poz.11	m ³ m ³	 4.71	
					RAZEM	4.71
13 d.2	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Składowanie gruzu betonowego na miejskim składowisku odpadów poz.12	m ³ m ³	 4.71	
					RAZEM	4.71
3	45100000-8		Koryto drogi, roboty ziemne			
14 d.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 74 cm <jezdnia>497 <poszerzenie jezdni>20.9	m ² m ² m ²	 497.00 20.90	
					RAZEM	517.90

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm <zjazdy>40.9	m ² m ²	 40.90	
					RAZEM	40.90
16	KNR 2-31 d.3 0102-05 0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 38 cm głębokości koryta <chodnik>27 <chodnik do przełożenia>3	m ² m ² m ²	 27.00 3.00	
					RAZEM	30.00
17	KNR 2-31 d.3 0102-03 0102-04	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 15 cm głębokości koryta <pobocze>76.5	m ² m ²	 76.50	
					RAZEM	76.50
18	KNR 2-01 d.3 0212-05 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km poz.14*0.74 poz.15*0.48 poz.16*0.38 poz.17*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 383.25 19.63 11.40 11.48	
					RAZEM	425.76
19	Kalkulacja d.3 własna	D-04.01.01	Składowanie ziemi na miejskim składowisku odpadów poz.18	m ³ m ³	 425.76	
					RAZEM	425.76
4	45200000-9		Elementy ulic, chodników, zjazdów			
20	KNR 2-31 d.4 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C 12/15 (poz.21+poz.22)*0.067	m ³ m ³	 9.26	
					RAZEM	9.26
21	KNR 2-31 d.4 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm 42.7	m m	 42.70	
					RAZEM	42.70
22	KNR 2-31 d.4 0403-06 analogia	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm 95.5	m m	 95.50	
					RAZEM	95.50
23	KNR 2-31 d.4 0403-08	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 22	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
24	KNR 2-31 d.4 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C 8/10 poz.25*0.03	m ³ m ³	 1.13	
					RAZEM	1.13
25	KNR 2-31 d.4 0407-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 37.5	m m	 37.50	
					RAZEM	37.50
5	45200000-9		Podbudowa			
26	KNR AT-04 d.5 0101-02 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny poliestrowej PES 100/100 kN o szer. 4,0 m <jezdnia i poszerzenie jezdni>poz.14*1.54	m ² m ²	 797.57	
					RAZEM	797.57
27	KNR 2-31 d.5 0104-07 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 22 cm <jezdnia i poszerzenie jezdni>poz.14*1.23	m ² m ²	 637.02	
					RAZEM	637.02
28	KNR AT-03 d.5 0201-01 analogia	D-04.05.00 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem - dostawa gotowej mieszanki cementowo piaskowej (piasek o CBR większym/równym 20%), klasa C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75 <jezdnia i poszerzenie jezdni>poz.14*1.16	m ² m ²	 600.76	
					RAZEM	600.76

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			<jezdnia>497*1.09	m ²	541.73	
					RAZEM	541.73
30	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m ²		
			<poszerzenie jezdni>20.9*1.09	m ²	22.78	
					RAZEM	22.78
31	KNR AT-03 d.5 0202-02 analogia	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową C60 B 4 ZM podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			poz.29	m ²	541.73	
					RAZEM	541.73
32	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08 analogia	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku średnioziarnistego 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 15 cm	m ²		
			<zjazdy>40.9	m ²	40.90	
					RAZEM	40.90
33	KNR 2-31 d.5 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			<zjazdy>40.9	m ²	40.90	
					RAZEM	40.90
34	KNR 2-31 d.5 0104-07 analogia	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku średnioziarnistego 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 10 cm	m ²		
			<chodnik>poz.16	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
35	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			<chodnik>poz.16	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
6	45200000-9		Nawierzchnia			
36	KNR 2-31 d.6 0310-01 0310-02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			<jezdnia >497*1.02	m ²	506.94	
					RAZEM	506.94
37	KNR AT-03 d.6 0202-02 analogia	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową C60 BP3 ZM podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ²	m ²		
			poz.36	m ²	506.94	
					RAZEM	506.94
38	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - AC 0/11 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			<jezdnia >497	m ²	497.00	
					RAZEM	497.00
39	KNR 2-31 d.6 0302-02 analogia	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej 15/17 (16x16x16) na podsypce z mialu kamiennego 0/5 grubości 5 cm	m ²		
			<poszerzenie jezdni>20.9	m ²	20.90	
					RAZEM	20.90
40	KNR 2-31 d.6 0204-03 0204-04 analogia	D-04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.17	m ²	76.50	
					RAZEM	76.50
41	KNR 2-31 d.6 0511-03 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego 5 cm	m ²		
			poz.33	m ²	40.90	
					RAZEM	40.90

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 d.6 0511-03 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego 5 cm <chodnik>27	m ² m ²	 27.00	
					RAZEM	27.00
43	KNR 2-31 d.6 0511-03 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego 5 cm (kostka z odzysku) <nawierzchnia do przełożenia>21.5	m ² m ²	 21.50	
					RAZEM	21.50
7	45200000-9		Odwodnienie			
44	KNR 2-01 d.7 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% mechaniczne (((1.65-0.74)*1.2*1.2)*1)*0.5 <wpusty deszczowe> (((1.08-0.74)*0.9*27.5)*0.5 <przykanaliki d200> (((1.41-0.74)*1.8*1.8)*1)*0.5 <studnie rewizyjne 1200>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.66 4.21 1.09	
					RAZEM	5.96
45	KNR 2-01 d.7 0317-0501	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 50% ręcznie (((1.65-0.74)*1.2*1.2)*1)*0.5 <wpusty deszczowe> (((1.08-0.74)*0.9*27.5)*0.5 <przykanaliki d200> (((1.41-0.74)*1.8*1.8)*1)*0.5 <studnie rewizyjne 1200>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.66 4.21 1.09	
					RAZEM	5.96
46	KNR 2-01 d.7 0322-07	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (1.65-0.74)*1.2*4*1<wpusty deszczowe> (1.08-0.74)*2.0*27.5<przykanaliki d200> (1.41-0.74)*1.8*4*1 <studnie rewizyjne 1200>	m ² m ² m ² m ²	 4.37 18.70 4.82	
					RAZEM	27.89
47	KNR 2-18 d.7 0501-02	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (1.2*1.2)*1<wpusty deszczowe> 0.9*27.5 <przykanaliki d200> (1.8*1.8)*1<studnie rewizyjne1200>	m ² m ² m ² m ²	 1.44 24.75 3.24	
					RAZEM	29.43
48	KNR 2-01 d.7 0320-0401	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem do wierchu rur (0.9*27.5*0.2)-(PoleKołaD(0.2)*27.5) <przykanaliki d200>	m ³ m ³	 4.09	
					RAZEM	4.09
49	KNR 2-01 d.7 0320-0401 analogia	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - studnie i wpustów (((0.76*1.2*1.2)-(PoleKołaD(0.5)*0.76))*1 <wpusty deszczowe> (((0.52*1.8*1.8)-(PoleKołaD(1.2)*0.52))*1<studnie rewizyjne 1200>	m ³ m ³ m ³	 0.95 1.10	
					RAZEM	2.05
50	Dostawa d.7	D-03.02.01	Dostawa piasku do zasypki (poz.47*0.15)+poz.48+poz.49	m ³ m ³	 10.55	
					RAZEM	10.55
51	KNR 4-04 d.7 1103-01	D-03.02.01	Zaladowanie ziemi koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze poz.44+poz.45	m ³ m ³	 11.92	
					RAZEM	11.92
52	KNR 4-01 d.7 0108-07 0108-08	D-03.02.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km grunt kat. IV poz.51	m ³ m ³	 11.92	
					RAZEM	11.92
53	Kalkulacja d.7 własna	D-03.02.01	Składowanie ziemi na miejskim składowisku odpadów poz.52	m ³ m ³	 11.92	
					RAZEM	11.92
54	KNR 2-18 d.7 0613-03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m. Montaż studni na istniejącym rurociągu wraz z robotami towarzyszącymi. 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-18 d.7 0613-04	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości (1.16-3.0)/0.5*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.68	
					RAZEM	-3.68
56	KNR 2-18 d.7 0625-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny klasy D400 z koszem osadczym 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNR-W 2- d.7 18 0408-03 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 200 mm, SN12, o ścianie z litego materiału, z kielichem wyposażonym w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta, posiadające dopuszczenie do eksploatacji na terenach górniczych 27.5	m m	27.50	
					RAZEM	27.50
58	KNR-W 2- d.7 18 0706-02	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.57/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.14	
					RAZEM	0.14
59	Kalkulacja d.7 własna	D-03.02.01	Monitoring TV kanalizacji 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	45200000-9		Organizacja ruchu			
60	KNR 2-31 d.8 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
61	KNR 2-31 d.8 0818-08	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków (w celu przestawienia) 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
62	KNR 2-31 d.8 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (z odzysku) 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
63	KNR 2-31 d.8 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
64	KNR 2-31 d.8 0706-07	D-07.02.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokaucukową <P-17>2*3.42	m ² m ²	6.84	
					RAZEM	6.84
65	KNR 2-31 d.8 0706-04	D-07.02.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokaucukową <P-7a>17*0.12	m ² m ²	2.04	
					RAZEM	2.04
9	45200000-9		Roboty wykończeniowe			
66	KNR 2-31 d.9 1406-03	D-03.02.07	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR 2-31 d.9 1406-04	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNR 2-21 d.9 0218-02	D-09.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z kosztami dostarczenia ziemi poz.69*0.1	m ³ m ³	5.00	
					RAZEM	5.00
69	KNR 2-21 d.9 0401-01	D-09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 50	m ² m ²	50.00	
					RAZEM	50.00