

**ROZBUDOWA WEZŁA "ŁUBOWO" DROGI EKSPRESOWEJ S5  
WRAZ Z BUDOWĄ DROGI ZBIORCZEJ KLASY "Z"**

**KOSZTORYS INWESTORSKI - WERSJA NIEUZGODNIONA**

**U W A G A - ilości robót wyliczone zostały w oparciu  
o nieuzgodniony projekt budowlany**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ŁUBOWO

WU Kosztorys uproszczony

wyk. dn: 2021-01-19 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1. I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>Kod CPV - grupa 451</b>					
1.	KNNR 1 114-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,56		
2.	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) i gleby, gr. warstwy 30 cm	m <sup>2</sup>	5 500		
3.	KNNR 1 205-3 Roboty ziemne koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-III (odwóz humusu i darniny na składowisko)	m <sup>3</sup>	1 650		
4.	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kat. gruntu I-IV - odwóz humusu i darniny na składowisko (odległość wg oferenta)	m <sup>3</sup>	1 650		
5u.	11-11 Opłata za składowanie	m <sup>3</sup>	1 650		
<b>Razem rozdział 1: I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>2. II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>Kod CPV - grupa 451</b>					
6.	101-1 Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą spalinową, - połączenia z istniejącą nawierzchnią	m	570		
7.	102-2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 4 cm	m <sup>2</sup>	420		
8.	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, przyjęto średnią gr. 18 cm - przekopy pod odwodnienie	m <sup>2</sup>	4 214		
9.	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, przyjęto średnią gr. 8 cm - drogi boczne	m <sup>2</sup>	3 497		
10.	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy, przyjęto gr. 30 cm, mechaniczne	m <sup>2</sup>	7 711		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	KNNR 6 808-7 Rozebranie barier drogowych stalowych	m	664		
12	KNR 2-31 816-3 Rozebranie przepustów rurowych - rury o średnicy 80 i 100 cm	m	42		
13	KNNR 6 808-3 Rozebranie ogrodzenia wraz z bramami i furtkami	m	536		
14	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m3	4 391,9		
15	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu samochodem	m3	4 391,9		
16	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (odległość wg oferenta)	m3	4 391,9		
17u	2-2 Opłata za składowanie gruzu	m3	4 391,9		
<b>Razem rozdział 2: II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
3	<b>III. ROBOTY ZIEMNE</b> Kod CPV - grupa 451				
18	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kat. I-IV, w tym torf (odwóz gruntu na składowisko wraz z opłatą za składowanie)	m3	5 913		
19	KNNR 1 208-1 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kat. gruntu I-IV (odległość wg oferenta)	m3	5 913		
20	KNNR 1 213-1 Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczaniem gruntu na odl. do 100 m, kat. gruntu I-III	m3	15 000		
21	KNNR 1 201-5 Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kat. I - II (dowóz gruntu do wykonania nasypów)	m3	24 037		
22	KNNR 1 208-1 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kat. gruntu I-IV (odległość wg oferenta)	m3	24 037		
23	1-1 Zakup materiału do wykonania nasypów	m3	24 037		
24	KNNR 1 407-1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów, kat. gruntu I-II	m3	39 037		
25	KNNR 1 409-7 Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-II	m3	39 037		
26	KNR 2-31 1512-4 Dowóz wody do wykonania nasypów	m3	1 951,9		
<b>Razem rozdział 3: III. ROBOTY ZIEMNE</b>					
4	<b>IV. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b> Kod CPV - grupa 452				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNR 2-31.402-4 Ława betonowa z oporem pod krawężnik.	m3	49,0		
28	KNR 2-31.402-3 Ława betonowa zwykła pod krawężnik trapezowy i ściek przykrawężnikowy	m3	40,9		
29	KNR 2-31.403-4 Krawężnik betonowy wystający o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	473		
30	KNR 2-31.403-4 Krawężnik betonowy trapezowy o wymiarach 15x21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (pierścień ronda)	m	125		
31	KNR 2-31.607-2 Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej o wymiarach 20x10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	473		

## Razem rozdział 4: IV. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA

## 5 V. PODBUDOWA

Kod CPV - grupa 452

32	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat: gruntu II-VI (nawierzchnia KR 5)	m2	11 166		
33	KNNR 6 113-2 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (nawierzchnia KR 5)	m2	11 166		
34	KNNR 6 1005-4 Czyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa	m2	10 342		
35	KNNR 6 1005-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2	m2	10 342		
36	KNNR 6 110-3 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm (nawierzchnia KR 5) [R=1,5; M=1,5; S=1,5]	m2	10 067		

## Razem rozdział 5: V. PODBUDOWA

## 6 VI. NAWIERZCHNIA

Kod CPV - grupa 452

37	KNNR 6 1005-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 pod warstwę wiążącą	m2	10 067		
38	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm (nawierzchnia KR 5) [R=1,33; M=1,33; S=1,33]	m2	9 572		
39	KNNR 6 1005-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 pod warstwę ścieralną	m2	9 572		
40	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z mieszanki SMA, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm (nawierzchnia KR 5)	m2	9 242		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNNR 6 302-3 Nawierzchnia na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej 15/17 cm (pierścień ronda, przejazd przez rondo)	m2	276		
42	101-1 KNR.AT-04: Ułożenie siatki zbrojeniowej na styku z nawierzchnią istniejącą (siatka o wytrzymałości na rozciąganie min. 100 kN/m i maksymalnym wydłużeniu przy zerwaniu 3% wstępnie przesączana asfaltem)	m2	105		
<b>Razem rozdział 6: VI. NAWIERZCHNIA</b>					

**7 VII. PIERŚCIEŃ RONDA**  
Kod CPV - grupa 452

43	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	m2	181		
44	KNNR 6 109-2 Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. warstwy po zagęszczeniu śr. 23 cm [R=1,53; M=1,53; S=1,53]	m2	181		
45	KNNR 6 302-3 Nawierzchnia na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej 15/17 cm (pierścień ronda)	m2	181		
<b>Razem rozdział 7: VII. PIERŚCIEŃ RONDA</b>					

**8 VIII. WYSPY KIERUNKOWE**  
Kod CPV - grupa 452

46	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	m2	158		
47	KNNR 6 109-2 Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. warstwy po zagęszczeniu śr. 15 cm	m2	158		
48	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnienie spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	158		
<b>Razem rozdział 8: VIII. WYSPY KIERUNKOWE</b>					

**9 IX. ROBOTY WYKONCZENIOWE**  
Kod CPV - grupa 452

49	KNNR 1 503-5 Plantowanie (obrobienie na czysto) poboczy, skarp i korony nasyków, grunt kat. I-III	m2	12 004		
50	KNNR 1 507-1 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm wraz z zakupem i dowozem nowego humusu	m2	12 004		
<b>Razem rozdział 9: IX. ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>					

**10 X. ROBOTY INNE**  
Kod CPV - grupa 452

51	KNNR 6 703-2 Bariery ochronne stalowe jednostronne	m	1 500		
<b>Razem rozdział 10: X. ROBOTY INNE</b>					

**11 XI. OZNAKOWANIE**  
Kod CPV - grupa 452

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52u	8-8 Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	km	1,31		
<b>Razem rozdział 11: XI. OZNAKOWANIE</b>					
<b>12 XII. ODWODNIENIE</b> Kod CPV - grupa 452					
53	KNR 2-18.625-2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	20		
54	KNNR 4 1308-2 Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy 200 mm	m	100		
55	KNR 2-31.602-3 Obudowa wylotu przykanalika do rowu - wylot z betonu wg KPED 01.22	szt	20		
56	KNR 2-31.606-3 Ściek skarpowy wg KPED 01.11 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	168		1
<b>Razem rozdział 12: XII. ODWODNIENIE</b>					
<b>13 XIII. PRZEPUSTY</b> Kod CPV - grupa 452					
57u	2-3 Przepust rurowy o średnicy 100 cm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu (3 przepusty)	m	49,00		
<b>Razem rozdział 13: XIII. PRZEPUSTY</b>					
<b>14 XIV. OGRODZENIA</b> Kod CPV - grupa 452					
58	KNR 2-02.1804-12 Ogrodzenie z siatki ślimakowej wys. 1,80 m na słupkach stalowych wraz z bramami i furtkami	m	500		
<b>Razem rozdział 14: XIV. OGRODZENIA</b>					
<b>15 XV. OŚWIETLENIE</b> Kod CPV - grupa 452					
59u	KNNR 3 WACETOB-1-3 Budowa oświetlenia drogowego na długości ok. 1000 m	szt.	25	1	
<b>Razem rozdział 15: XV. OŚWIETLENIE</b>					
<b>Razem kosztorys!</b> <b>ROZBUDOWA WĘZŁA "LUBOWO" DROGI EKSPRESOWEJ S5</b> <b>WRAZ Z BUDOWĄ DROGI ZBIORCZEJ KLASY "Z"</b>  <b>KOSZTORYS INWESTORSKI - WERSJA NIEUZGODNIONA</b>  <b>U W A G A - ilości robót wyliczone zostały w oparciu</b> <b>o nieuzgodniony projekt budowlany</b>					
<b>VAT (23%)</b>					
<b>Razem kosztorys + VAT</b>					