

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje przebudowę dwóch istniejących odcinków dróg gminnych wewnętrznych położonych na działce nr 213/1 i 251/8 obręb 0001 Łęknica. Zakres robót obejmuje przebudowę nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy	338 m <sup>3</sup> ,
Wykonanie konstrukcji drogi z BA dla kategori ruchu KR2	899 m <sup>2</sup> ,
Wykonanie konstrukcji chodników i zjazdów z kostki granitowej	639 m <sup>2</sup> ,
Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	295 m,

Szczegółowy opis prowadzenia robót zamieszczono w dokumentacji technicznej.

Przyjęto następujące założenia do przedmiaru:

grunt kategorii II i III suchy,

wywóz nadmiaru gruntu oraz gruzu na składowisko Wykonawcy, grunt z wykopu nie nadaje się do wbudowania w nasyp.

Kalkulacji dokonano na podstawie wydawnictw „SEKOCENBUD” i „BISTYP” za I kwartał 2019 r. oraz średnich cen rynkowych w województwie dolnośląskim i lubuskim za I kwartał 2019 r.

Wyliczona wartość kosztorysowa nie zawiera podatku VAT.

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA					
Przebudowa drogi wewnętrznej przy Placu Pokoju w Łęknicy					
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Symbol klasyfikacji KNNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	3	4	5
x	D.01.00.00	x	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x
1.1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim 0,094+0,059 = 0,153 m	km	0,153
1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07 + 802-08	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio) na jezdni i zjazdach 939 m2	m <sup>2</sup>	939
1.3	jw.	KNR 2-31 0802-07 + 802-08	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm (średnio) na chodnikach 24+58+163+8+83+60+94+71-74=487 m2	m <sup>2</sup>	487
1.4	jw.	KNR 2-31 0803-03 + 0803-04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej jezdni gr. 8 cm (średnio) 939 m2	m <sup>2</sup>	939
1.5	jw.	KNR 2-31 0810-05 + 0810-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm (średnio) 26+53=79 m2	m <sup>2</sup>	79
1.6	jw.	KNR 2-31 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm 24+58+163+8+83+60-74=322 m2	m <sup>2</sup>	322
1.7	jw.	KNR 2-31 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm - kostka do wykorzystania 40 m2	m <sup>2</sup>	40
1.8	jw.	KNNR 6 0805-07	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50 cm gr. 7 cm 94+71=165 m2	m <sup>2</sup>	165
1.9	jw.	KNR 2-31 0813-03 + 0812-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej 440 m	m	440
1.10	jw.	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm 79-64=15 m	m	15
1.11	jw.	kalk. ind.	Rozebranie elementów stalowych toru kolejowego 8*4=32 m	m	32
1.12	jw.	KNR 4-04 1103-01 + 1103-05	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów 939*0,28+561*0,10+79*0,15+396*0,08+165*0,07+440*0,30*0,15+440*0,06+79*0,30*0,08-14,9=407,3 m3	m <sup>3</sup>	407
1.13	jw.	KNR 4-04 1104-01 analogia	Odwiezenie elementów stalowych z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	t	2,55
1.14	jw.	KNNR6 0808-08	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	3
1.15	jw.	KNNR6 0808-08	Demontaż słupków znaków drogowych - słupki do wykorzystania	szt	2
1.16	jw.	KNNR6 0702-08	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	3
1.17	jw.	KNNR6 0702-08	Demontaż tarcz znaków drogowych - tarcze do wykorzystania	szt	3
1.18	jw.	kalk. ind.	Demontaż poręczy ochronnych	m	6
1.19	D.01.03.07	KNNR6 1305-0101	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem C16/20 10*0,1=1,0 m3	m <sup>3</sup>	1,0
1.20	jw.	kalk. ind.	Wymiana kratki żeliwnej studzienki wpustu deszczowego na nowy	szt	1
1.21	jw.	KNR-W 2-18 0523-05	Wykonanie pokrywy studni kanalizacyjnej wraz z włazem D800 klasy C250	szt	1
1.22	jw.	kalk. ind.	Wykonanie płyty żelbetowej gr. 15 cm z betonu C16/20 na istniejącej studni kanalizacyjnej – płyta zbrojona siatką z prętów średnicy 12 mm w rozstawie 15 cm	m <sup>3</sup>	0,2
x	D.02.00.00	x	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x
Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na istniejącą infrastrukturę techniczną przyjęto, że roboty ziemne (korytowanie) będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 50/50%.					
2.1	D.02.01.01	KNR 2-31 0101-01 + 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokość 20 cm (1715-48)*0,5= 834 m2	m <sup>2</sup>	834
2.2	jw.	KNR 2-31 0101-05 + 0101-06	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokość 20 cm (1715-48)*0,5= 834 m2	m <sup>2</sup>	834
2.3	jw.	KNR 2-01 0206-03 + 0214-02	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z korytowania na odkład) (1715-48)*0,20=338 m3	m <sup>3</sup>	338
2.4	jw.	KNNR 1 0201-07 + 0208-02	Wykop mechaniczny z transportem z dokopu Wykonawcy -grunt kat. II (dokop + dowóz humusu) 12+115*0,1=24 m3	m <sup>3</sup>	24

2.5	D.02.03.01	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopu gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy z zagęszczeniem w gruncie kat. II	m <sup>3</sup>	12
2.6	jw.	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie poboczy w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	115
<b>x</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>x</b>	<b>PODBUDOWY CPV 45233000-9</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II jezdnia: 899+253*0,30=975 m2 zjazdy: 123 m2 chodniki: 531-48=483 m2 ciąg P-R: 53 m2 działka 214/6: 33 m2 rezem: 1667 m2	m <sup>2</sup>	1 667
4.2	D.04.02.02	KNR 2-31 0106-03 + 0106-04	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% gr. 15 cm chodniki: 531-48=483 m2 ciąg P-R: 53 m2 działka 214/6: 33 m2 rezem: 569 m2	m <sup>2</sup>	569
4.3	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07 + 0115-08	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4≤6,0 MPa gr. 15 cm (warstwa układana z betoniarki) jezdnia: 899+253*0,30=975 m2 zjazdy: 123 m2 razem: 1098 m2	m <sup>2</sup>	1 098
4.4	D.04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie warstw niebitumicznych jezdnia: 899 m2 zjazdy: 123 m2 chodniki: 531-48=483 m2 ciąg P-R: 53 m2 działka 214/6: 33 m2 rezem: 1591 m2	m <sup>2</sup>	1 591
4.5	jw.	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie warstw bitumicznych 899 m2	m <sup>2</sup>	899
4.6	jw.	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw niebitumicznych 899 m2	m <sup>2</sup>	899
4.7	jw.	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw bitumicznych 899 m2	m <sup>2</sup>	899
4.8	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 10 cm chodniki: 531-48=483 m2 ciąg P-R: 53 m2 działka 214/6: 33 m2 rezem: 569 m2	m <sup>2</sup>	569
4.9	jw.	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 15 cm 123 m2	m <sup>2</sup>	123
4.10	jw.	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 20 cm 899 m2	m <sup>2</sup>	899
<b>x</b>	<b>05.00.00</b>	<b>x</b>	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5.1	D.05.03.11	KNR SEK 06-01 0103-02	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Zamawiającego 15+8 = 23 m2	m <sup>2</sup>	23
5.2	D.05.03.05b	KNR 2-31 0310-01 + 0310-02	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) 899 m2	m <sup>2</sup>	899
5.3	D.05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S) 899 m2	m <sup>2</sup>	899
5.4	D.05.03.23	KNNR6 0502-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm chodniki: 531-48=483 m2 zjazdy: 123 m2 działka 214/6: 33 m2 rezem: 639 m2	m <sup>2</sup>	639
5.5	jw.	KNNR6 0502-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm - kostka istniejąca do przełożenia (w celu dowiązania wysokościowego do istn. nawierzchni) 40 m2	m <sup>2</sup>	40

5.6	jw.	KNNR6 0502-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm 53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53
<b>x</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>x</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
6.1	D.06.01.01	KNNR 1 0507-01 + 0507-02	Humusowanie w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z dokopu)	m <sup>2</sup>	115
<b>x</b>	<b>07.00.00</b>	<b>x</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
7.1	D.07.01.01	KSNR6 0705-01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie ciągłe i przerywane	m <sup>2</sup>	4
7.2	jw.	KSNR6 0705-05	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>	58
7.3	D.07.02.01	KNNR6 0702-01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	16
7.4	jw.	KNNR6 0702-01 analogia	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm - słupki z odzysku	szt	2
7.5	jw.		Montaż tarcz znaków drogowych - tarcze z odzysku	szt	3
7.6	jw.	KNNR 6 0702-06	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) trójkątnych o boku 75 cm (folia typ 2)	szt	2
7.7	jw.	KNNR 6 0702-07	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) okrągłych Φ 60 cm (folia typ I)	szt	9
7.8	jw.	KNNR 6 0702-08	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) prostokątnych o podstawie 60 cm (folia typ 1)	szt	2
7.9	jw.	KNNR 6 0702-08	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) prostokątnych o podstawie 60 cm (folia typ 2)	szt	8
7.10	jw.	KNNR 6 0701-0100 analogia	Montaż barier ochronnych U-12b	m	12
<b>x</b>	<b>08.00.00</b>	<b>x</b>	<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
8.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03 +0402-04	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem 131 m	m	131
8.2	jw.	KNR 2-31 0403-03 +0403-07+0402-04	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m) 31 m	m	31
8.3	jw.	KNR 2-31 0403-03 +0402-04	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15 x 22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 88 m	m	88
8.4	jw.	KNR 2-31 0403-03 +0403-07+0402-04	Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m) 24 m	m	24
8.5	jw.	KNR 2-31 0403-03 +0402-04	Ułożenie krawężnika betonowego „przejściowego” 15 x 20/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 21 m	m	21
8.6	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-04 +0402-04	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem 135-58=77 m	m	77