

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja dotyczy przebudowy ulicy Szkolnej w Łęknicy w zakresie branży drogowej. Planuje się wykonanie robót ziemnych, nawierzchni ulicy z betonu asfaltowego oraz nawierzchni chodnika z kostki betonowej.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

1. Rozebranie podbudowy tłuczniowej gr. 20 cm	242 m ² ,
2. Rozebranie nawierzchni tłuczniowej gr. 20 cm	686 m ² ,
3. Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 12 cm	242 m ² ,
4. Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych gr. 5 cm	258 m ² ,
5. Rozebranie krawężników 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	176 m ² ,
6. Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	418 m ³
7. Wykop w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy	420 m ³ ,
8. Wykop (dokop) w gruncie kat. II z transportem z dokopu Wykonawcy	99 m ³ ,
9. Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm	1.431 m ² ,
10. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	326 m ² ,
11. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	1.256 m ² ,
12. Wykonanie podbudowy grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm	1.207 m ² ,
13. Wykonanie warstwy wiążącej gr. 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm	118 m ² ,
14. Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm	1.207 m ² ,
15. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej grafitowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	49 m ² ,
16. Humusowanie skarp i poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą	671 m ² ,
17. Ułożenie krawężnika betonowego 15 x 30 cm	383 m,
18. Ułożenie krawężnika betonowego „najazdowego” 20 x 22 cm	40 m,
19. Wykonanie chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	326 m ²
20. Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm	173 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, dowóz gruntu z dokopu Wykonawcy,

Kalkulacji dokonano na podstawie wydawnictw „SEKOCENBUD” i „BISTYP” za I kwartał 2019 r. oraz średnich cen rynkowych w województwie lubuskim za I kwartał 2019 r. Wyliczona wartość kosztorysowa nie zawiera podatku VAT.

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA

Przebudowa ulicy Szkolnej 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 0111-02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	0,18
1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0801-07 + 0801-08	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio)	m ²	242
1.3	jw.	KNR 2-31 0804-03 + 0804-04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio)	m ²	686
1.4	jw.	KNR 2-31 0803-03 + 0803-04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej jezdni gr. 12 cm (średnio)	m ²	242
1.5	jw.	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych gr. 5 cm na podsypce piaskowej	m ²	258
1.6	jw.	KNNR 6 0806-01 + KNR 4-04 0302-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	176
1.7	jw.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm	m	172
1.8	jw.	KNR 4-04 1103-01 + 1103-05	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	418
1.9	D.01.03.08	KNNR6 1305-0100	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem B20	m ³	1,1
x	D.02.00.00	x	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x

Uwaga!

Z uwagi na charakter robót usunięcie warstwy humusu ujęto jako wykop wykonywany koparką. Założono, że humus nie będzie nadawać się do powtórnego wykorzystania (humusowania). 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 wykopy będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 30/70% a nasypy w całości ręcznie

2.1	D.02.01.01	KNNR 1 0201-08 + 0208-02	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m ³	294
2.2	jw.	KNNR 1 0201-07 + 0208-02	Wykop mechaniczny z transportem z dokopu Wykonawcy -grunt kat. II (dokop + dowóz humusu)	m ³	99
2.3	jw.	KNNR 1 0301-02 + 0208-02	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m ³	126
2.4	D.02.03.01	KNNR1 0311-01	Ręczne formowanie nasypu w gruncie kat. II	m ³	32
2.5	jw.	KNNR1 0408-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu kat. II zagęszczarkami	m ³	32
2.6	jw.	KNR 2-01 0505-01	Ręcznie plantowanie poboczy w gruncie kat. III	m ²	671
x	D.04.00.00	x	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x
4.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m ²	1 757
4.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07 + 0115-08	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z pospółki stabilizowanej cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (warstwa układana z betoniarki)	m ²	1 431
4.3	D.04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	1 582
4.4	jw.	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	1 325
4.5	jw.	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	1 256
4.6	jw.	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	1 325
4.7	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 + 0114-08	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m ²	326
4.8	jw.	KNR 2-31 0114-05 + 0114-07	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm układanego w dwóch warstwach	m ²	1 256
4.9	D.04.07.01a	KNR 2-31 0110-01 + 0110-02	Wykonanie warstwy podbudowy grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm (AC 22P)	m ²	1 207
x	05.00.00	x	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x
5.1	D.05.03.05b	KNR 2-31 0310-01 + 0310-02	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	118
5.2	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)	m ²	1 207
5.3	D.05.03.23	KNNR6 0502-03	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej grafitowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m ²	49
x	D.06.00.00	x	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x
6.1	D.06.01.01	KNNR 1 0507-01 + 0507-02	Humusowanie poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z dokopu)	m ²	671
x	07.00.00	x	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x
7.1	jw.	KNNR6 0705-05	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²	36
7.2	D.07.02.01	KNNR6 0702-01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 70 mm	szt	9

7.3	jw.	KNNR 6 0702-06	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) trójkątnych o boku 75 cm (folia typ 2)	szt	2
7.4	jw.	KNNR 6 0702-08	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) prostokątnych o podstawie 60 cm (folia typ 2)	szt	4
7.5	jw.	KNNR 6 0702-08	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) prostokątnych o podstawie 60 cm (folia typ 1)	szt	4
x	08.00.00	x	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x
8.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	238
8.2	jw.	KNR 2-31 0403-03 + 0403-07	Ułożenie krawężnika betonowego „stojącego” 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m)	m	96
8.3	jw.	KNR 2-31 0404-03	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15 x 22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	40
8.4	jw.	KNR 2-31 0404-03	Ułożenie krawężnika granitowego „prześciowego” 15 x 20/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	15
8.5	jw.	KNR 2-31 0404-03	Ułożenie krawężnika betonowego „wtopionego” 15x 30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 – jako ograniczenie zjazdów	m	34
8.6	D.08.02.02	KNNR6 0502-03	Wykonanie chodnika z kostki brukowej wibroprasowanej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m ²	326
8.7	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-04	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	173
8.8	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy z betonu C 12/15 z oporem dla krawężników i obrzeży jw.	m ³	31,6