

**Przebudowa drogi powiatowej nr 0620 T Lubienia – Przyimiarki – Budy Brodzkie - Działki - Mlynek
na odcinku Mlynek -Budy Brodzkie - etap II**

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	ilość jedn.
Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,99
2	KNNR 1 0102-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 5% powierzchni.	ha	0,05
3	KNNR 1 0104-04	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	5,00
4	KNNR 1 0104-04	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	3,00
Roboty rozbiórkowe					
5	KNNR 6 0802-06	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie zjazdów z betonu o grubości 15 cm	m ²	50,00
6	KNNR-6 0803-02	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni na zjazdach z kostki brukowej betonowej/kamiennej	m ²	50,00
7	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	66,00
8	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych o średnicy 50 cm pod zjazdami	m	6,00
9	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych o średnicy 60 cm pod zjazdami	m	7,00
10	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych o średnicy 80 cm przepust poprzeczny pod drogą	m	9,00
11	KNNR-6 0803-02	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni na zjazdach z elementami prefabrykowanymi gr 10 cm	m ²	8,00
Przepusty poprzeczne					
12	KNNR 1 0202-06	D-04-01-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,30m ³ w gr. kat. III-IV z wywózką gruntu na odległość do 10 km: - koryto pod przepust 14m x 1 x 0,40	m ³	5,60
13	KNNR 6 0103-02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III.	m ²	14,00
14	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02.	Wykonanie ławy z kruszywa drogowego pod część przelotową przepustu, grubość ławy 20 cm. <i>15 m x 1,0 m x 0,20 m</i>	m ³	3,00
15	KNNR 6 0605-06	D-03.01.01.	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanego przepustu drogowego rurowego jednootworowego z rur HDPE o średnicy 60 cm z obsypaniem materiałem rury piaszczystym	m	12,00

16	KNNR 6 0605-03	D-03.01.01.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z HDPE pod zjazdami o śr 60cm z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem, oraz robotami ziemnymi.	szt.	2,00
17	KNR 2-330 601-0201	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanego przepustu drogowego rurowego jednootworowego z rur HDPE o średnicy 80 cm z obsypaniem rury materiałem piaszczystym	m	14,00
18	KNNR 6 0605-03	D-03.01.01.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z HDPE pod zjazdami o śr 80cm z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem, oraz robotami ziemnymi.	szt.	2,00
19	KNNR 6 0113-02	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (odtworzenie podbudowy nad przepustami)	m ²	14,00
20	KNNR 1 0514-0101	D-06.01.01.	Umocnienia skarpy rowu elementami prefabrykowanymi gr 10 cm (płyty betonowe ażurowe) na stabilizacji z zasypaniem oczek stabilizacją	m ²	440,00
Chodnik dla pieszych					
21	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01.	Ustawienie obrzeża betonowego o wym. 20 x 6 na podsypce na ławie betonowej z oporem	mb	540,00
22	KNNR 6 0401-04	D-08.01.01.	Ustawienie krawężnika betonowego wystającego o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem oraz ustawienie krawężnika na płask na wykończeniu wjazdu 534+216+216	mb	966,00
23	KNNR 6 0102-0210	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,30m ³ w gr. kat. III-IV – wykonanie koryta pod chodnik, krawężniki i obrzeża	m ³	280,00
24	KNNR 6 0104-0310	D-04.02.01.	Wykonanie warstwy odsączającej, gr. 10cm pod chodnik z zagęszczeniem mechanicznym -570,00x1,5	m ²	855,00
25	KNNR 6 0113-0601	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy tłuczniowej, gr. w-wy po zagęszczeniu 10cm	m ²	855,00
26	KNNR 6 0502-02	D-08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm, układane na podsypce cementowo – piaskowej, gr. 3-5 cm, spoiny wypełnianie piaskiem wraz z regulacją wysokościową urządzeń infrastruktury technicznej	m ²	855,00
Zjazdy w ciągu chodnika					
27	KNNR 6 0102-03	D-04.01.01	Wykonanie koryta gł. 41cm pod zjazdy do posesji: (6m x 3,5m)x36+36	m ²	792,00
28	KNNR 6 0104-0110	D-04.02.01.	Wykonanie warstwy odsączającej, gr. 10cm z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	792,00
29	KNNR 6 0113-01	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy tłuczniowej, gr. w-wy po zagęszczeniu 20cm	m ²	792,00
30	KNNR 6 0502-03	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kolorowej gr. 8cm na podsypce cement.-piaskowej na zjazdach do posesji wraz z regulacją wysokościową urządzeń infrastruktury technicznej	m ²	792,00

31	KNNR 1 0514-0101	D-08.02.02	Przebrukowanie nawierzchni na dojazdach do posesji z kostki brukowej betonowej 8 cm	m ²	75,00
Przepusty pod zjazdami oraz odwodnienie					
32	KNNR 6 0103-02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III.	m ²	434,00
33	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02.	Wykonanie ławy z kruszywa drogowego pod część przelotową przepustu, grubość ławy 20 cm. <i>434 m x 1,0 m x 0,20m</i>	m ³	86,80
34	KNNR 6 0605-07	D-03.01.01	Część przelotowa przepustu z rury HDPE fi 40 cm z obsypaniem przepustu	mb	394,00
35	KNNR 6 0605-03	D-03.01.01.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z HDPE pod zjazdami o śr 40cm z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem, oraz robotami ziemnymi.	szt	122,00
36	KNNR 6 0605-06	D-03.01.01	Część przelotowa przepustu z rury HDPE fi 50 cm z obsypaniem przepustu - zjazd do posesji	mb	40,00
37	KNNR 6 0605-03	D-03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z HDPE pod zjazdową autobusową o śr 50cm z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem, oraz robotami ziemnymi.	szt.	2,00
38	KNNR-1 0513-01	D-08.05.01	Ułożenie korytka typ "Krakowski". Umocnienie dna rowu elementami prefabrykowanymi. Ułożenie betonowego korytka na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm po zagęszczeniu na ławie żwirowe 10 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m	550,00
39	KNNR 4 1414-01	D-03.02.01	Budowa studni rewizyjnej przelotowej fi 1600 mm, kompletnej wraz z robotami przygotowawczymi- na zatoce autobusowej	szt	1,00
40	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01	Ułożenie ścieku betonowego przykrawędziowego na ławie betonowej z oporem z betonu B-20	m	100,00
Zjazdy do posesji po stronie lewej					
41	KNNR 6 0102-03	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,30m ³ w gr. kat. III-IV – wykonanie korytka gł. 36 pod zjazdy	m ³	250,00
42	KNNR 6 0104-0110	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej, gr. 10cm z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	648,00
43	KNNR 6 0113-01	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy tłuczniowej, gr. w-wy po zagęszczeniu 20cm	m ²	648,00
44	KNNR 6 0502-0301	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej czerwonej, typu "behaton" gr. 8 cm, układane na podsypce cementowo – piaskowej, gr. 3 cm, spoiny wypełnianie piaskiem wraz z regulacją wysokościową urządzeń infrastruktury drogowej	m ²	648,00
45	KNNR 6 0401-04	D-08.01.01.	Ustawienie krawężnika betonowego wystającego o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem oraz ustawienie krawężnika na płask na wykończeniu wjazdu	mb	468,00
46	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01.	Ustawienie obrzeża betonowego o wym. 20 x 6 na podsypce cementowo-piaskowej	mb	236,00

Skrzyżowania z drogami bocznymi					
47	KNNR 6 0103-02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III.	m ²	12,00
48	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02.	Wykonanie ławy z kruszywa drogowego pod część przelotową przepustu, grubość ławy 20 cm. <i>12 m x 1,0 m x 0,20m</i>	m ³	2,40
49	KNNR 6 0605-07	D-03.01.01	Część przelotowa przepustu z rury HDPE fi 60 cm z obsypaniem przepustu materiałem piaszczystym	mb	8,00
50	KNNR 6 0605-03	D-03.01.01.	Ścianki czołowe prefabrykowane ze skrzydełkami dla rur o średnicy fi 60 cm	szt	2,00
51	KNNR 6 0102-03	D-04.01.01	Wykonanie koryta gł. 36cm pod zjazdu na drogi gminne	m ²	240,00
52	KNNR 6 0104-0110	D-04.05.01.	Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem , gr. w-wy 10 cm.	m ²	240,00
53	KNNR 6 0113-01	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy tłuczniowej, gr. w-wy po zagęszczeniu 15cm - warstwa dolna	m ²	240,00
54	KNNR 6 0113-01	D-04.04.02	Wykonanie nawierzchni z kruszywa drogowego, gr. w-wy po zagęszczeniu 10cm-warstwa górna	m ²	240,00
Zatoka autobusowa					
55	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m ²	160,00
56	KNNR 6 0111-0201	D-04.02.01	Wykonanie warstwy pospółki stabilizowanej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	160,00
57	KNNR 6 0111-0201	D-04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o grubości 16 cm	m ²	160,00
58	KNNR 6 0109-0305	D-04.06.01b	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C 12/15 bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	160,00
59	KNNR 6 0401-04	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubości 8cm, podsypka cementowo -piaskowa, grubości 3cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	m ²	160,00
60	KNNR 6 0502-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem beton C -12/15 -56+28	szt.	60,00
61	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01.	Ustawienie obrzeża betonowego o wym. 20 x 6 na podsypce na ławie betonowej z oporem	mb	60,00
62	KNNR 6 0102-0210	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod chodnik gł. 25 cm z odwozem gruntu do 5km	m ²	60,00
63	KNNR 6 0104-0310	D-04.02.01.	Wykonanie warstwy odsączającej, gr. 10cm pod chodnik z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	60,00
64	KNNR 6 0113-0601	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy tłuczniowej, gr. w-wy po zagęszczeniu 10cm	m ²	60,00
65	KNNR 6 0502-02	D-08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowejkolorowej gr. 8 cm, układane na podsypce cementowo – piaskowej, gr. 3-5 cm, spoiny wypełnianie piaskiem	m ²	60,00
Nawierzchnia					

66	Kalkulacja własna	D-04-10-01	Wykonanie podbudowy zasadniczej metodą recyklingu MCE (jezdni istniejąca+poszerzenia), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm., doziarnienie około 40% (destruk+kruszywo frakcji 4- 31,5 mm) $990 \times 5,20 = 5148 + 742,5 + 240 =$	m ²	6130,50
67	KNNR 6 0111-201	D-04.04.02.	W-wa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 30 cm - poszerzenie jezdni	m ²	743,00
68	KNNR 6 0110-01	D-04.07.01	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej , podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 5 cm wraz ze skropieniem warstwy spodniej- kategoria ruchu KR-2. - ciąg główny – $990,00 \times 5,1 = 5049$ m ² + 750 (pętla + skrzyżowania)	m ²	5799,00
69	KNNR 6 0309-0203	D-04.03.01	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej, Ruch KR 2, gr. wa-wy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm wraz z regulacją wysokościową urządzeń infrastruktury drogowej oraz skropieniem warstwy spodniej - ciąg główny – $990,00 \times 5,0 = 4950$ m ² +750	m ²	5700,00
Pobocza					
70	KNNR 1 0202-08	D-06.03.01a	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,30m ³ w gr. kat. III-IV – wykonanie koryta $-(990+100) \times 1,0 \times 0,20 / mb = 218,00$ m ³	m ³	218,00
71	KNNR 6 0104-0110	D-06.03.01a	Wykonanie warstwy odsączającej, gr. 10cm z zagęszczeniem mechanicznym: $(990+100) \times 1,0$	m ²	1090,00
72	KNNR 6 0113-4	D-06.03.01a	Wykonanie poboczny z materiału kamiennego frakcji 0-31,5mm - gr. 15cm <i>obmiar jw.</i>	m ²	1090,00
73	KNNR 6 0114-04	D-06.03.01a	Zamknięcie poboczny destruktem, gr. w-wy po zagęszczeniu 3cm i skropienie emulsją:	m ²	1090,00
Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa					
74	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	8,00
75	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni 0,3 m ²	szt.	8,00
76	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m ²	szt.	8,00