

Projekt przebudowy drogi dojazdowej wewnętrznej Brzoza – Kącik.

Przedmiar robót

1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.

1	<p><i>KNNR 1 0111-010-043</i> 1,01 km</p> <p><i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i></p>
---	--

1.	Załącznik obmiarowy punkt 1	
2.	1.014	1,01

2. Zdjęcie warstwy humusu

2	<p><i>KNNR 1 0113-010-050</i> 3 316,00 m²</p> <p><i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm odwóz humusu na odległość do 2 km</i></p>
---	---

1.	Załącznik obmiarowy 2a	
2.	3316	3 316,00

3. Rozbiórki istniejącej nawierzchni

3	<p><i>KNNR 6 0806-020-040</i> 140,00 m</p> <p><i>Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej</i></p>
---	---

	1. 140	140,00
4	KNNR 6 0805-070-050	280,00 m2
	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	

	1. 140*2	280,00
5	KNNR 5 0721-010-040	20,00 m
	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	

	1. 20	20,00
6	KNNR 6 0802-040-050	137,00 m2
	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie o grubości 8 cm transport na odległość do 2 km	

	1. Załącznik obmiarowy punkt 14	
	2. 137	137,00
7	<i>KNNR 6 0802-020-050</i>	2 985,00 m ²
	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm-wywóz urobku na odl. do 1 km</i>	

	1. Załącznik obmiarowy 3a	
	2. 2985	2 985,00
8	<i>KNR 2-06 0811-02-040</i>	<i>11,00 m</i>
	<i>Rozbiórka przepustów z rur o średnicy 50 cm.</i>	

	1. Załącznik obmiarowy 3c	
	2. 11	11,00
9	<i>KNR 2-06 0811-04-060</i>	1,20 m ³
	<i>Rozbiórka ścian czołowych z betonu.</i>	

	1. Załącznik obmiarowy 3c	
	2. 3*1*0.2*2	1,20
10	KNR 4-01 0108-11-060	38,06 m ³
	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	

1.	280*0,07	19,60
2.	140*0,3*0,15	6,30

	3. z frezowania nawierzchni	
	4. 137*0,08	10,96
	5. 3*1*0.2*2	1,20
11	KNR 4-01 0108-12-060	38,06 m³
	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dalsze 4km</i>	
	1. 280*0,07	19,60
	2. 140*0,3*0,15	6,30
	3. z frezowania nawierzchni	
	4. 137*0,08	10,96
	5. 3*1*0.2*2	1,20
12	KNNR 6 0808-080-020	4,00 szt
	<i>Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków</i>	
	1. 4	4,00

4. Zabezpieczenie przewodów rurami dwudzielnymi.

13	KNNR 1 0307-020-060	45,00 m³
	<i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 4	
	2. 45	45,00
14	KNNR 4 1008-050-040	74,00 m
	<i>Rurociągi z rur DVK o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk-rury dwudzielne typ Arot na linie telefoniczne.</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 5	
	2. 56+18	74,00
15	Wacetob 4-01 0105-02-060	45,00 m³
	<i>Zasypanie wykopów piaskiem, z przetrztem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III - piasek z dokopu</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 4	
	2. 45	45,00

5. Roboty ziemne

16	KNNR 1 0202-08010-060	1 044,00 m³
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 6a	
	2. 1044	1 044,00
17	KNNR 1 0208-01010-060	1 044,00 m³
	<i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV-dalszy 1 km</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 6a	
	2. 1044	1 044,00
18	KNNR 6 0103-030-050	3 709,00 m²
	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 10	
	2. 3709	3 709,00

6. Nasypy

- 19 KNNR 1 0407-01010-060 504,00 m³
Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II
1. Załącznik obmiarowy punkt 7
2. 504 504,00

7. Podbudowa na istniejącej jezdni

- 20 KNNR 6 0107-010-060 107,94 m³
Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, średnia grubość warstwy od 3 do 10 cm
1. Załącznik obmiarowy punkt 12a
2. 1799*0,06 107,94
- 21 KNNR 6 0113-050-050 1 799,00 m²
Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
1. Załącznik obmiarowy punkt 12a
2. 1799 1 799,00

8. Podbudowa na poszerzeniach

- 22 KNNR 6 0106-060-050 3 709,00 m²
Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
1. Załącznik obmiarowy punkt 11a
2. 3709 3 709,00
- 23 KNNR 6 0113-010-050 3 468,00 m²
Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
1. Załącznik obmiarowy punkt 12b
2. 3468 3 468,00
- 24 KNNR 6 0113-040-050 3 468,00 m²
Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
1. Załącznik obmiarowy punkt 12c
2. 3468 3 468,00

9. Nawierzchnia- warstwa ścieralna

- 25 KNNR 6 1005-070-050 5 267,00 m²
Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych emulsją asfaltową.
1. Załącznik obmiarowy punkt 12a i 12c
2. 1799+3468 5 267,00
- 26 KNNR 6 0309-02030-050 4 850,00 m²
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyładow. 5-10 t
1. Załącznik obmiarowy punkt 13
2. 4850 4 850,00

10. Krawężniki

- 27 KNR 2-31 0401-08-040 179,00 m
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV
1. Załącznik obmiarowy punkt 17a
2. 179 179,00

28	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	16,00 m ³
	1. Załącznik obmiarowy punkt 17b	
	2. 16	16,00
29	<i>KNNR 6 0401-030-040</i> <i>Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i>	179,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 17a	
	2. 179	179,00

11. Chodniki

30	<i>KNNR 6 0103-010-050</i> <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV</i>	275,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 15	
	2. 275	275,00
31	<i>KNNR 6 0113-050-050</i> <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	275,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 15	
	2. 275	275,00
32	<i>KNNR 6 0502-03010-050</i> <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	275,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 15	
	2. 275	275,00

12. Obrzeża

33	<i>KNNR 6 0404-050-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i>	127,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 22	
	2. 127	127,00

13. Pobocza

34	<i>KNNR 6 0113-050-050</i> <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	2 042,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 12d	
	2. 2042	2 042,00
35	<i>KNNR 6 1005-040-050</i> <i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych</i>	2 042,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 31a	
	2. 2042	2 042,00
36	<i>KNNR 6 1002-02010-050</i> <i>Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysami kamiennymi 10,0 dm³/m² o wym. 5-8 mm, transport kruszywa samochodem samowyładow. 5-10 t</i>	2 042,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 31a	
	2. 2042	2 042,00

14. Odwodnienie kanałem.

37	<i>KNNR 1 0212-02010-060</i> <i>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III</i>	18,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 23	
	2. 7	7,00
	3. Załącznik obmiarowy punkt 24	
	4. 6	6,00
	5. Załącznik obmiarowy punkt 25	
	6. 5	5,00
38	<i>KNNR 1 0312-010-050</i> <i>Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m</i>	20,00 m2
	1. 20	20,00
39	<i>KNNR 4 1413-010-020</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie</i>	1,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy punkt 26	
	2. 1	1,00
40	<i>KNNR 4 1424-020-020</i> <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i>	2,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy punkt 26	
	2. 2	2,00
41	<i>KNNR 4 1008-060-040</i> <i>Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na wcisk-przylączza</i>	5,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 26	
	2. 5	5,00
42	<i>Wacetob 4-01 0105-02-060</i> <i>Zasypanie wykopów piaskiem, z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III. Piasek z dowozu.</i>	18,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 23	
	2. 7	7,00
	3. Załącznik obmiarowy punkt 24	
	4. 6	6,00
	5. Załącznik obmiarowy punkt 25	
	6. 5	5,00

15. Przepusty pod drogą

43	<i>KNNR 1 0210-030-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV</i>	156,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8b	
	2. 156	156,00
44	<i>KNNR 6 0605-020-060</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe</i>	3,70 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8d	
	2. 37*0.5*0.2	3,70
45	<i>KNNR 6 0605-070-040</i> <i>Przepusty rurowe, rury PE lub PEHD o średnicy wewnętrznej 50 cm.</i>	37,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8a	
	2. 37	37,00

46	KNR 2-33 0210-02-060 <i>Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe pod ścianki czołowe</i>	1,10 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8e 2. 1,1	1,10
47	KNR 2-33 0606-0101-060 <i>Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem emulsją asfaltową</i>	1,30 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8f 2. 1,3	1,30
48	KNNR 1 0512-02010-050 <i>Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	8,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8g 2. 8	8,00
49	Wacetob 4-01 0105-02-060 <i>Zasypanie wykopów piaskiem, z przetrztem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III - piasek z dokopu</i>	156,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8c 2. 156	156,00

16. Rowy

50	KNNR 1 0201-040-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV</i>	1 987,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 6b 2. 1987	1 987,00
51	KNNR 1 0208-010-060 <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV</i>	1 987,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 6b 2. 1987	1 987,00
52	KNNR 1 0514-010-050 <i>Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi</i>	117,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 21 2. 117	117,00

17. Rów chłonny

53	KNNR 1 0412-020-060 <i>Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego</i>	18,60 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 27 2. 62*0,3	18,60
54	KNNR 1 0412-010-060 <i>Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia</i>	18,60 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 27 2. 62*0,3	18,60

18. Zjazdy o nawierzchni tłuczniowej.

55	KNNR 6 0101-090-050 <i>Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III-IV</i>	174,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 11b	

	2. 174	174,00
56	KNNR 6 0106-030-050 <i>Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	174,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 11b	
	2. 174	174,00
57	KNNR 6 0113-050-050 <i>Nawierzchnia z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	174,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 12e	
	2. 174	174,00
58	KNNR 6 0605-020-060 <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe</i>	4,86 m ³
	1. 81*0,4*0,15	4,86
59	KNNR 6 0605-060-040 <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD o średnicy 40 cm - rury karbowane grubościennie</i>	81,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18a	
	2. 81	81,00
60	Wacetob 4-01 0105-02-060 <i>Zасыpanie wykopów piaskiem, z przetrztem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III - piasek z dokopu</i>	52,50 m ³
	1. Załącznik obmiarowy punkt 19	
	2. 52,5	52,50
61	KNNR 2-33 0210-02-060 <i>Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe pod ścianki czołowe</i>	14,78 m ³
	1. Załącznik obmiarowy punkt 20	
	2. 28*2,2*0,4*0,6	14,78
62	KNNR 6 0605-030-020 <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm</i>	28,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18b	
	2. 28	28,00
63	KNNR 6 1005-040-050 <i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych</i>	174,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 31b	
	2. 174	174,00
64	KNNR 6 1002-02010-050 <i>Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysami kamiennymi 10,0 dm³/m² o wym. 5-8 mm, transport kruszywa samochodem samowyładow. 5-10 t</i>	174,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 31b	
	2. 174	174,00
19.	Zjazdy z kostki brukowej	
65	KNNR 6 0101-090-050 <i>Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III-IV</i>	56,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 16	
	2. 56	56,00
66	KNNR 6 0106-030-050 <i>Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	56,00 m ²
	1. Załącznik obmiarowy punkt 16	
	2. 56	56,00

67	KNNR 6 0113-010-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	56,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 16	
	2. 56	56,00
68	KNNR 6 0113-040-050 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	56,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 16	
	2. 56	56,00
69	KNNR 6 0502-03010-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	56,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 16	
	2. 56	56,00
20.	Regulacja studni i zasuw	
70	KNNR 6 1305-010-060 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	0,13 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 9a i 9d	
	2. (6+1)*0.3*0.3*0.2	0,13
71	KNNR 6 1305-020-060 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3	0,43 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 9b + 9c	
	2. (2+4)*0.6*0.6*0.2	0,43
21.	Humusowanie	
72	KNNR 1 0507-010-050 Humusowanie zieleńców z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm-humus z dowozu	1 380,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 29	
	2. 1380	1 380,00
73	KNNR 1 0507-020-050 Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu-dalsze 5 cm	1 380,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 29	
	2. 1380	1 380,00
22.	Oznakowanie	
74	KNNR 6 0702-010-020 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	4,00 szt
	1. 4	4,00
75	KNNR 6 0702-040-020 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	7,00 szt
	1. 7	7,00
76	KNNR 6 0701-030-040 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr.60 mm i śr.38 mm, o rozstawie słupków z rur śr.60 mm, co 1,5 m (biało-czerwone)	12,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 30	
	2. 12	12,00

23. Ogrodzenie

77	<i>KNNR 6 0808-040-040</i> <i>Rozebranie ogrodzeń z siatki, w ramach z kątowników</i>	<i>14,00 m</i>
	1. 14	14,00
78	<i>KNNR 2 1601-020-040</i> <i>Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm</i>	<i>14,00 m</i>
	1. 14	14,00
79	<i>KNNR 2 1602-03010-040</i> <i>Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m</i>	<i>14,00 m</i>
	1. 14	14,00