

# Projekt przebudowy drogi dojazdowej wewnętrznej Brzoza – Kącik.

## Ślepy kosztorys

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.</b>				
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1,01	km		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>				
2	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm odwóz humusu na odległość do 2 km	3 316,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Rozbiórki istniejącej nawierzchni</b>				
3	KNNR 6 0806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo- piaskowej	140,00	m		
4	KNNR 6 0805-070-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	280,00	m2		
5	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	20,00	m		
6	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych poprzez frezowanie o grubości 8 cm transport na odległość do 2 km	137,00	m2		
7	KNNR 6 0802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm- wywóz urobku na odl. do 1 km	2 985,00	m2		
8	KNR 2-06 0811-02-040	Rozbiórka przepustów z rur o średnicy 50 cm.	11,00	m		
9	KNR 2-06 0811-04-060	Rozbiórka ścian czołowych z betonu.	1,20	m3		
10	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	38,06	m3		
11	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-dalsze 4km	38,06	m3		
12	KNNR 6 0808-080-020	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	4,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Zabezpieczenie przewodów rurami dwudzielnymi.</b>				
13	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	45,00	m3		
14	KNNR 4 1008-050-040	Rurociągi z rur DVK o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk-rury dwudzielne typ Arot na linie telefoniczne.	74,00	m		
15	Wacetob 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów piaskiem, z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III - piasek z dokopu	45,00	m3		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Roboty ziemne</b>				
16	KNNR 1 0202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	1 044,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
17	KNNR 1 0208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV-dalszy 1 km	1 044,00	m3		
18	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	3 709,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Nasypy</b>				
19	KNNR 1 0407-01010-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II	504,00	m3		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Podbudowa na istniejącej jezdni</b>				
20	KNNR 6 0107-010-060	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy tucznem kamiennym sortowanym, średnia grubość warstwy od 3 do 10 cm	107,94	m3		
21	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 799,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Podbudowa na poszerzeniach</b>				
22	KNNR 6 0106-060-050	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	3 709,00	m2		
23	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	3 468,00	m2		
24	KNNR 6 0113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	3 468,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Nawierzchnia- warstwa ścieralna</b>				
25	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych emulsją asfaltową.	5 267,00	m2		
26	KNNR 6 0309-02030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t	4 850,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Krawężniki</b>				
27	KNNR 2-31 0401-08-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	179,00	m		
28	KNNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	16,00	m3		
29	KNNR 6 0401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław,wystające o wymiarach 15x30 cm,na podsypce cementowo-piaskowej	179,00	m		
		<b>Razem:</b>				
11		<b>Chodniki</b>				
30	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II-IV	275,00	m2		
31	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	275,00	m2		
32	KNNR 6 0502-03010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianiepiaskiem	275,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
12		<b>Obrzeża</b>				
33	KNNR 6 0404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	127,00	m		
		<b>Razem:</b>				
13		<b>Pobocza</b>				
34	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	2 042,00	m2		
35	KNNR 6 1005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	2 042,00	m2		
36	KNNR 6 1002-02010-050	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysami kamiennymi 10,0 dm3/m2 o wym. 5-8 mm, transport kruszywa samochodem samowyładow. 5-10 t	2 042,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
14		<b>Odwodnienie kanałem.</b>				
37	KNNR 1 0212-02010-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III	18,00	m3		
38	KNNR 1 0312-010-050	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	20,00	m2		
39	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	1,00	szt		
40	KNNR 4 1424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	2,00	szt		
41	KNNR 4 1008-060-040	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na wcisk-przylącza	5,00	m		
42	Wacetob 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów piaskiem, z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III. Piasek z dowozu.	18,00	m3		
		<b>Razem:</b>				
15		<b>Przepusty pod drogą</b>				
43	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	156,00	m3		
44	KNNR 6 0605-020-060	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	3,70	m3		
45	KNNR 6 0605-070-040	Przepusty rurowe, rury PE lub PEHD o średnicy wewnętrznej 50 cm.	37,00	m		
46	KNR 2-33 0210-02-060	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe pod ścianki czołowe	1,10	m3		
47	KNR 2-33 0606-0101-060	Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem emulsją asfaltową	1,30	m3		
48	KNNR 1 0512-02010-050	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	8,00	m2		
49	Wacetob 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów piaskiem, z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III - piasek z dokopu	156,00	m3		
		<b>Razem:</b>				
16		<b>Rowy</b>				
50	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o	1 987,00	m3		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.10)

1	2	3	4	5	6	7
	0201-040-060	poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV				
51	KNNR 1 0208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV	1 987,00	m3		
52	KNNR 1 0514-010-050	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	117,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
17		<b>Rów chłonny</b>				
53	KNNR 1 0412-020-060	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego	18,60	m3		
54	KNNR 1 0412-010-060	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	18,60	m3		
		<b>Razem:</b>				
18		<b>Zjazdy o nawierzchni tłuczniowej.</b>				
55	KNNR 6 0101-090-050	Koryta wykonywane ręcznie,o głębokości 30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kategorii III-IV	174,00	m2		
56	KNNR 6 0106-030-050	Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	174,00	m2		
57	KNNR 6 0113-050-050	Nawierzchnia z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	174,00	m2		
58	KNNR 6 0605-020-060	Przepusty rurowe pod zjazdami,ławny fundamentowe betonowe	4,86	m3		
59	KNNR 6 0605-060-040	Przepusty rurowe pod zjazdami,rury PEHD o średnicy 40 cm - rury karbowane grubościennne	81,00	m		
60	Wacetob 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów piaskiem,z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III - piasek z dokopu	52,50	m3		
61	KNNR 2-33 0210-02-060	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe pod ścianki czołowe	14,78	m3		
62	KNNR 6 0605-030-020	Przepusty rurowe pod zjazdami,ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	28,00	szt		
63	KNNR 6 1005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	174,00	m2		
64	KNNR 6 1002-02010-050	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową,grysami kamiennymi 10,0 dm3/m2 o wym.5-8 mm,transportkruszywa samochodem samowyładow.5-10 t	174,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
19		<b>Zjazdy z kostki brukowej</b>				
65	KNNR 6 0101-090-050	Koryta wykonywane ręcznie,o głębokości 30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kategorii III-IV	56,00	m2		
66	KNNR 6 0106-030-050	Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	56,00	m2		
67	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	56,00	m2		
68	KNNR 6 0113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	56,00	m2		
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	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
20		<b>Regulacja studni i zasuw</b>				
70	KNNR 6 1305-010-060	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	0,13	m3		
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		
		<b>Razem:</b>				
21		<b>Humusowanie</b>				
72	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie zieleńców z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm-humus z dowozu	1 380,00	m2		
73	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu-dalsze 5 cm	1 380,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
22		<b>Oznakowanie</b>				
74	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	4,00	szt		
75	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	7,00	szt		
76	KNNR 6 0701-030-040	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem 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		
		<b>Razem:</b>				
23		<b>Ogrodzenie</b>				
77	KNNR 6 0808-040-040	Rozebranie ogrodzeń z siatki, w ramach z kątowników	14,00	m		
78	KNNR 2 1601-020-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	14,00	m		
79	KNNR 2 1602-03010-040	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	14,00	m		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				
		<b>VAT:</b>				
		<b>Kosztorys brutto:</b>				