

Przebudowa drogi powiatowej nr 4087P, ul. Jeżewska w Borku Wielkopolskim w zakresie budowy ścieżki rowerowej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi powiatowej nr 4087P, ul. Jeżewska w Borku Wielkopolskim w zakresie budowy ścieżki rowerowej					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,12056	km	0,12	
				RAZEM	0,12
2 d.1.1	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45100000-8	D-01.02.01 Wycinka krzewów			
3 d.1.2	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia wraz z utylizacją	ha		
		0,03	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
1.3		D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
4 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
		612,0	m ²	612,00	
				RAZEM	612,00
5 d.1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.4 * 0,15	m ³	91,80	
				RAZEM	91,80
1.4	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
6 d.1.4	KNR 15-01 0206-02	Rozbiórka przepustów betonowych o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur, istniejące zjazdy (Gruz - 100%)	m		
		5,0 + 5,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		{Rury śr. 400 mm} 2 * 3,14 * 0,2 * 0,05 * poz.6	m ³	0,63	
				RAZEM	0,63
8 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		poz.7	m ³	0,63	
				RAZEM	0,63
9 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³		
		poz.8	m ³	0,63	
				RAZEM	0,63
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
10 d.2.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		{Z koryta pod ścieżkę rowerową} (79,71 + 92,88 + 85,85 + 1,76) * 0,2	m ³	52,04	
				RAZEM	52,04
11 d.2.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		

Przebudowa drogi powiatowej nr 4087P, ul. Jeżewska w Borku Wielkopolskim w zakresie budowy ścieżki rowerowej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{Z koryta pod zjazdy z BA} (38,05 + 41,30 + 27,41) * 0,4	m3	42,70	
				RAZEM	42,70
12 d.2.1	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		{Z koryta pod krawężnik 15x30} poz.55 * 0,30 * 0,3	m3	9,31	
		{Z koryta pod krawężnik 22x30} poz.56 * 0,30 * 0,31	m3	1,53	
		{Z koryta pod opornik} poz.58 * 0,27 * 0,40	m3	1,78	
		{Z koryta pod obrzeże} poz.60 * 0,18 * 0,40	m3	9,45	
				RAZEM	22,07
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
13 d.2.2	KNNR 1 0202-05 0208-02	Wykonanie nasypów - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		44,50	m3	44,50	
				RAZEM	44,50
14 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.13	m3	44,50	
				RAZEM	44,50
15 d.2.2	kalk. własna	Zakup piasku	m3		
		44,50	m3	44,50	
				RAZEM	44,50
16 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m2		
		250,30	m2	250,30	
				RAZEM	250,30
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE, POBOCZA, ZIELEN			
3.1	45110000-1	D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu			
17 d.3.1	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie, odmulenie lub kopanie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu, z usunięciem korzeni drzew oraz odrostów krzewów	m		
		103,44	m	103,44	
				RAZEM	103,44
18 d.3.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz.17 * (1,8 + 0,4 + 1,8) * 0,1	m3	41,38	
				RAZEM	41,38
3.2	45233000-9	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
19 d.3.2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		{pod studzienkę ściekową fi 500 wraz z przykanalikiem} 1,2 * 1,2 * 1,4 + 0,8 * 1,0 * 4,0	m3	5,22	
				RAZEM	5,22
20 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża betonowe z betonu C6/9 grubości 15 cm	m3		
		{pod studzienki ściekowe fi 500} 1,0 * 1,2 * 1,2 * 0,15	m3	0,22	
				RAZEM	0,22
21 d.3.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem ściekowym klasy D400	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty - przykanaliki fi 200 z materiałów sykich grubości 10 cm	m3		
		4,0 * 0,5 * 0,1	m3	0,20	

Przebudowa drogi powiatowej nr 4087P, ul. Jeżewska w Borku Wielkopolskim w zakresie budowy ścieżki rowerowej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,20
23 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.3.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III zakupionym piaskiem	m3		
		{Studzienki ściekowe fi 500} (1,2 * 1,2 * 1,5) - (3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,5) - poz.20	m3	1,65	
		{Przykanaliki fi 200} (poz.23 * 0,8 * 1,0) - (3,14 * 0,1 * 0,1) - poz.22	m3	2,97	
				RAZEM	4,62
3.3	45233000-9	D-06.02.01a Przepusty pod zjazdami z rur PP fi 400 SN8			
25 d.3.3	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3		
		{rozbiórka zjazdów} (0,4 + 3,4) * 0,5 * 1,0 * (5,0 + 5,0)	m3	19,00	
				RAZEM	19,00
26 d.3.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty - z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		{fi 400} (5,5 + 5,5) * 0,4 * 0,1	m3	0,44	
				RAZEM	0,44
27 d.3.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP LITA SN8 łączonych na wcisk, rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 400 mm	m		
		{fi 400} 5,50 + 5,50	m	11,00	
				RAZEM	11,00
28 d.3.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.3.3	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3		
		{Obsypka i zasypka fi 400} [(3,4 + 0,4) * 0,5 * 1,0 - (3,14 * 0,2 * 0,2)] * poz.27	m3	19,52	
				RAZEM	19,52
30 d.3.3	Kalk. własna	Zakup piasku	m3		
		poz.29	m3	19,52	
				RAZEM	19,52
31 d.3.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.29	m3	19,52	
				RAZEM	19,52
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
32 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod krawężnik	m2		
		(poz.55 + poz.56) * 0,3	m2	35,97	
				RAZEM	35,97
33 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 40cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod opornik	m2		
		poz.58 * 0,27	m2	4,46	
				RAZEM	4,46
34 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 40cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod obrzeże	m2		
		poz.60 * 0,18	m2	23,62	
				RAZEM	23,62

Przebudowa drogi powiatowej nr 4087P, ul. Jeżewska w Borku Wielkopolskim w zakresie budowy ścieżki rowerowej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 45cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów z BA	m2		
		38,05 + 41,30 + 27,41	m2	106,76	
				RAZEM	106,76
36 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35cm w gruncie kat. II-VI pod ścieżkę rowerową	m2		
		79,71 + 92,88 + 85,85 + 1,76	m2	260,20	
				RAZEM	260,20
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
37 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m ²	m2		
		{ścieżka rowerowa} poz.36	m2	260,20	
		{zjazdy z BA} poz.35	m2	106,76	
				RAZEM	366,96
38 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z BA przed ułożeniem w-wy ścieralnej w ilości 0,3 kg/m ²	m2		
		{zjazdy z BA} poz.35	m2	106,76	
				RAZEM	106,76
4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
39 d.4.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3,0/4,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm<=6,0MPa), po zagęszczeniu gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		{ścieżka rowerowa} poz.36	m2	260,20	
				RAZEM	260,20
40 d.4.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3,0/4,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm<=6,0MPa), po zagęszczeniu gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		{zjazdy z BA} poz.35	m2	106,76	
				RAZEM	106,76
4.4	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
41 d.4.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		{zjazdy z BA} poz.35	m2	106,76	
				RAZEM	106,76
42 d.4.4	KNNR 6 0113-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		{ścieżka rowerowa} poz.36	m2	260,20	
				RAZEM	260,20
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z BA. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2			
43 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z BA AC8S dla KR1-2, gr. 5 cm	m2		
		{ścieżka rowerowa} poz.36	m2	260,20	
		{zjazdy z BA} poz.35	m2	106,76	
				RAZEM	366,96
44 d.5.1	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t		
		poz.43 * 0,130 {t/m ² }	t	47,70	
				RAZEM	47,70
45 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR1-2 wg WT-1 i WT-2, gr. 5 cm - droga powiatowa	m2		
		119,60	m2	119,60	
				RAZEM	119,60

Przebudowa drogi powiatowej nr 4087P, ul. Jeżewska w Borku Wielkopolskim w zakresie budowy ścieżki rowerowej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5.1	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t		
		poz.45 * 0,130 {t/m2}	t	15,55	
				RAZEM	15,55
5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2			
47 d.5.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC11W dla KR1-2, gr. 5 cm	m2		
		{zjazdy z BA} poz.35	m2	106,76	
				RAZEM	106,76
48 d.5.2	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t		
		poz.47 * 0,130 {t/m2}	t	13,88	
				RAZEM	13,88
5.3	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
49 d.5.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2		
		119,60	m2	119,60	
				RAZEM	119,60
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1	45233000-9	D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych			
50 d.6.1	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi wraz z rościeleniem ziemi urodzajnej gr. 10cm	m3		
		{pobocza ścieżki i zjazdów} (13,98 + 19,77 + 17,42 + 1,97) * 0,1	m3	5,31	
				RAZEM	5,31
51 d.6.1	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi wraz z rościeleniem ziemi urodzajnej gr. 5cm	m3		
		{skarpy rowu} (1,8 + 1,8) * (29,25 + 38,54 + 31,84) * 0,05	m3	17,93	
				RAZEM	17,93
52 d.6.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		{pobocza ścieżki i zjazdów} 13,98 + 19,77 + 17,42 + 1,97	m2	53,14	
		{skarpy rowu} (1,8 + 1,8) * (29,25 + 38,54 + 31,84)	m2	358,67	
				RAZEM	411,81
6.2	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów			
53 d.6.2	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi wielootworowymi np. typu "MEBA" 60x40x10 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą na podsypce piaskowej gr. 5cm	m2		
		{wylot przykanalika} (0,6 + 0,4 + 1,0) * 1,0	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
54 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		poz.55 * 0,0675 + poz.56 * 0,0615	m3	7,99	
				RAZEM	7,99
55 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		31,75 + 36,61 + 34,34 + 0,70	m	103,40	

Przebudowa drogi powiatowej nr 4087P, ul. Jeżewska w Borku Wielkopolskim w zakresie budowy ścieżki rowerowej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	103,40
56 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare, o wymiarach 15x22 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		5,5 + 5,5 + 5,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
57 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3		
		poz.58 * 0,063	m3	1,04	
				RAZEM	1,04
58 d.7.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		{zamknięcia zjazdów} 5,5 + 5,5 + 5,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
7.2	45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
59 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3		
		poz.60 * 0,033	m3	4,33	
				RAZEM	4,33
60 d.7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		32,02 + 4,62 + 4,28 + 37,68 + 4,80 + 5,22 + 34,34 + 2,47 + 2,50 + 0,8 + 2,50	m	131,23	
				RAZEM	131,23
8		D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
8.1		D-07.02.01a Oznakowanie pionowe			
61 d.8.1	KNR 2-25 0420-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, kierunku miejscowości - demontaż istniejącego oznakowania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.8.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych (wygięty nad ścieżką rowerową) z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone we fundamentach o wymiarach 0,8x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.8.1	KNR 2-25 0420-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, kierunku miejscowości, średnie folia II generacji	szt.		
		{A-10} 1	szt.	1,00	
		{G-1c} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
9		POZOSTAŁE KOSZTY			
64 d.9	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.9	Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00