

Przebudowa drogi, gminnej - ul. Promiennej w Kamionkach, gmina Kórnik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNR 0201 0119-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	0,1530	km
			Obmiar: 0,1530		
1.2		D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
1.2.1	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	452,0000	m2
			Obmiar: $300+152 = 452,0000$		
1.2.2	KNR 0201 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. na odl. do 1km - WYWÓZ NADMIARU ZIEMI URODZAJNEJ	52,6000	m3
			Obmiar: $452 * 0,15 - 152 * 0,1 = 52,6000$		
1.2.3	KNR 0201 0214-0301		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km	52,6000	m3
			Obmiar: 52,6000 Krotność: 8,0000		
1.3		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania		
1.3.1	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Rozebranie nawierzchni z kostki i płytek betonowych na podsypce cementowo piaskowej	61,5000	m2
			Obmiar: $86,5-25 = 61,5000$		
1.3.2	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Rozebranie nawierzchni z kostki bet. na podsypce cementowo piaskowej - do ponownego wbudowania	25,0000	m2
			Obmiar: 25,0000		
1.3.3	KNNR 0006 0806-0800		Rozebranie obrzeży betonowych	54,0000	m
			Obmiar: $24,5+29,5 = 54,0000$		
1.3.4	KNNR 0006 0806-0800		Rozebranie obrzeży betonowych do ponownego wbudowania	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
1.3.5	KNNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników na podsypce cementowo piaskowej	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
1.3.6	KNR 0231 0812-0300		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,9000	m3
			Obmiar: $15*0,06 = 0,9000$		
1.3.7	KNNR 0006 0808-0800		Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.3.8	KNNR 0005 0721-0100		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych w miejscu połączenia proj. nawierzchni z istniejącą	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		

Przebudowa drogi, gminnej - ul. Promiennej w Kamionkach, gmina Kórnik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 2,0000		
1.3.9	KNRw 0225 0409-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni asfaltowej - wyrównanie krawędzi jezdni	2,1000	m2
			Obmiar: 21*0,1 = 2,1000		
1.3.10	KNR 0231 0816-0100		Rozebranie przepustów rurowych o średnicy do 40 cm (wykopy uwzględniono w robotach ziemnych)	19,0000	m
			Obmiar: 19,0000		
1.3.1	KNR 0201 0206-0501		Załadunek koparką elementów z rozbiórki na samochody samowyladowcze i wywóz wraz z ceną utylizacji - odl. transportu 1km	9,5010	m3
			Obmiar: 61,5 * 0,08 + 54 * 0,08 * 0,3 + 15 * 0,3 * 0,15 + 0,9 + 2,1 * 0,1 + 1,5 = 9,5010		
1.3.11	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km	9,5010	m3
			Obmiar: 9,5010 Krotność: 8,0000		
1.4			Czasowa organizacja ruchu		
1.4.1	Analiza własna		Opracowanie projektu i wprowadzenie, utrzymanie przez cały okres prowadzenia robót i likwidacja czasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń robót	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2		D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.1		D-02.01.01	Wykopy		
2.1.1	KNR 0201 0206-0401		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km. grunt kategorii III	22,8000	m3
			Obmiar: 19*1,2 = 22,8000		
2.1.2	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km	22,8000	m3
			Obmiar: 19*1,2 = 22,8000 Krotność: 8,0000		
2.2		D-02.03.01	Nasypy		
2.2.1	Analiza własna		Dowóz pospółki 0/20mm - zasypka przepustu	20,9000	m3
			Obmiar: 19*1,1 = 20,9000		
2.2.2	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III	20,9000	m3
			Obmiar: 20,9000		
2.2.3	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III	20,9000	m3
			Obmiar: 20,9000		
3		D-03.00.00	PRZEPUST		
3.1		D-03.01.03a	Przepust z rur HDPE spiralnie karbowanych		

Przebudowa drogi, gminnej - ul. Promiennej w Kamionkach, gmina Kórnik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.1.1	KNNR 0006 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod fundament przepustu, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV	30,4000	m2
			Obmiar: $19 \times 1,6 = 30,4000$		
3.1.2	Analogia: KNKRB 0001 0437-0300		Fundament z kruszywa łamanego 0/31,5mm wykonywany ręcznie w gotowym wykopie	3,8000	m3
			Obmiar: $19 \times 0,2 = 3,8000$		
3.1.3	KNNR 0006 0105-0200		Podsypka z pospółki 0/20cm zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	24,7000	m2
			Obmiar: $19 \times 1,3 = 24,7000$ Krotność: 3,0000		
3.1.4	Analogia: KNKRB 0006 0604-0100		Wykonanie przepustów z rur HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 40cm wraz z przycięciem wlotu i wylotu	19,0000	m
			Obmiar: 19,0000		
4		D-04.00.00	PODBUDOWY		
4.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta		
4.1.1	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, do głęb. 44 cm na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV oraz w istniejącej naw. tłuczniowej wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNI ASFALTOWA	621,0000	m2
			Obmiar: 621,0000 Krotność: 1,4700		
4.1.2	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, do głęb. 51 cm na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNI Z KOSTKI	293,0000	m2
			Obmiar: 293,0000 Krotność: 1,7000		
4.1.3	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. do 41 cm, na całej szerokości zjazdów w gruntach kat. II do IV profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - ZJAZDY	143,0000	m2
			Obmiar: 143,0000 Krotność: 1,3700		
4.1.4	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. do 26 cm na całej szerokości chodników w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI	44,0000	m2
			Obmiar: 44,0000		
4.1.5	KNR 0201 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	492,7400	m3
			Obmiar: $621 \times 0,44 + 293 \times 0,51 + 143 \times 0,41 + 44 \times 0,26 = 492,7400$		
4.1.6	KNR 0201 0214-0301		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km	492,7400	m3
			Obmiar: 492,7400 Krotność: 8,0000		
4.2		D-04.02.01	Warstwy odsączające i podsypkowe		

Przebudowa drogi, gminnej - ul. Promiennej w Kamionkach, gmina Kórnik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.2.1	KNNR 0006 0104-0300		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej o CBR min. 25% i k min. 8m/doba, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - JEZDNIĄ Z KOSTKI	293,0000	m2
			Obmiar: 293,0000 Krotność: 1,5000		
4.3		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem		
4.3.1	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - JEZDNIĄ ASFALTOWĄ	621,0000	m2
			Obmiar: 621,0000		
4.3.2	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	143,0000	m2
			Obmiar: 143,0000		
4.3.3	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	44,0000	m2
			Obmiar: 44,0000		
4.4		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
4.4.1	KNNR 0006 0113-0200		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - JEZDNIĄ ASFALTOWĄ	558,0000	m2
			Obmiar: 558,0000		
4.4.2	KNNR 0006 0113-0300		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - JEZDNIĄ Z KOSTKI	256,0000	m2
			Obmiar: 256,0000		
4.4.3	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	143,0000	m2
			Obmiar: 143,0000		
5		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
5.1		D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego		
5.1.1	KNNR 0006 0308-0201		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm wraz ze skropieniem podbudowy - mieszanka AC16W	558,0000	m2
			Obmiar: 558,0000		
5.1.2	KNNR 0006 0309-0701		Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km	69,7500	t
			Obmiar: $558 * 0,05 * 2,5 = 69,7500$ Krotność: 25,0000		
5.2		D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego		
5.2.1	KNNR 0006 0309-0201		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz ze skropieniem warstwy wiążącej - mieszanka AC11S	558,0000	m2
			Obmiar: 558,0000		

Przebudowa drogi, gminnej - ul. Promiennej w Kamionkach, gmina Kórnik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.2.2	KNNR 0006 0309-0701		Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km	55,8000	t
			Obmiar: $558 * 0,04 * 2,5 = 55,8000$ Krotność: 25,0000		
5.3		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		
5.3.1	KNR 0231 0511-0400		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej ażurowej (eko-behaton) o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem otworów piaskiem - JEZDNI Z KOSTKI	256,0000	m2
			Obmiar: 256,0000		
5.3.2	KNR 0231 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - ZJAZDY	143,0000	m2
			Obmiar: 143,0000		
5.3.3	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - CHODNIKI	19,0000	m2
			Obmiar: $44-25 = 19,0000$		
5.3.4	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej z rozbiórki układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - CHODNIKI (kostka z rozbiórki)	25,0000	m2
			Obmiar: 25,0000		
6		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.1		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe gruntu		
6.1.1	Analogia: KNR 0201 0510-0100		Humusowanie i obsianie trawą skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm - wykorzystanie ziemi urodzajnej z odhumusowania	152,0000	m2
			Obmiar: $304/2 = 152,0000$		
6.1.2	KNR 0201 0510-0100		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	152,0000	m2
			Obmiar: $304/2 = 152,0000$		
6.1.3	KNR 0201 0510-0200		Humusowanie i obsianie skarp. dodatek za następne 5 cm humusu (łączna grubość humusu 10 cm) - ziemia urodzajna z dowozu	152,0000	m2
			Obmiar: $304/2 = 152,0000$		
6.1.4	KNNR 0006 0105-0200		Podsypka piaskowa pod płyty ażurowe zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	12,0000	m2
			Obmiar: 12,0000 Krotność: 3,0000		
6.1.5	Analiza własna: KNKRB 0001 0425-0100		Umocnienie wlotu i wylotu przepustu betonowymi płytami ażurowymi o gr. 8cm z wypełnieniem otworów humusem	12,0000	m2
			Obmiar: 12,0000		
6.2		D-06.03.01a	Pobocza		
6.2.1	KNNR 0006 0112-0600		Pobocza z kruszywa naturalnego (żwir, pospółka) stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	152,0000	m2
			Obmiar: 152,0000		

Przebudowa drogi, gminnej - ul. Promiennej w Kamionkach, gmina Kórnik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.3			Odmulenie rowów		
6.3.1	KNR 1501 0116-0200		Odmulenie cieków koparkołodmularkami.szerokość dna cieku do 0,40 m, grubość warstwy odmulanej 20 cm	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
6.3.2	KNR 0201 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU Z ODMULANIA	10,6000	m3
			Obmiar: 53*0,2 = 10,6000		
6.3.3	KNR 0201 0214-0301		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km	10,6000	m3
			Obmiar: 53*0,2 = 10,6000 Krotność: 8,0000		
7		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
7.1.1	KNNR 0006 0702-0101		Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
7.1.2	Analogia: KNNR 0006 0702-0101		Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie - montaż zdemontowanych słupków	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
7.1.3	KNNR 0006 0702-0400		Pionowe znaki drogowe typu MAŁEGO folia gen. II montowane na gotowych słupkach	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
7.1.4	KNNR 0006 0702-0400		Pionowe znaki drogowe typu ŚREDNIEGO folia gen. II montowane na gotowych słupkach	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
7.1.5	Analogia: KNNR 0006 0702-0400		Pionowe znaki drogowe - zamontowanie zdemontowanych znaków	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
8		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
8.1		D-08.01.01b	Ustawianie krawężników i oporników betonowych		
8.1.1	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione o wymiarach 15x22cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	287,0000	m
			Obmiar: 287,0000		
8.1.2	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	136,0000	m
			Obmiar: 136,0000		
8.2		D08.03.01	Ustawiania obrzeży betonowych		
8.2.1	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300		Obrzeże betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	39,5000	m

Przebudowa drogi, gminnej - ul. Promiennej w Kamionkach, gmina Kórnik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 55,5-16 = 39,5000		
8.2.2	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300		Wbudowanie z rozbiórki obrzeży betonowych 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
8.3		D-08.05.06a	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej		
8.3.1	Analiza własna: KNNR 0006 0608-0300		Ścieki uliczne szer. 20cm z kostki betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej z ławą z betonu C12/15	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		
8.4			Wypełnienie szczelin masą bitumiczną		
8.4.1	KNR 0231 0315-0600		Wypełnienie szczelin bitumiczną masą zalewową między projektowanym krawężnikiem lub ściekiem a istniejącą nawierzchnią asfaltową	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		
9			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
9.1			Zabezpieczenie istniejących kabli		
9.1.1	KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 110mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	52,0000	m
			Obmiar: 52,0000		
9.1.2	Analogia: KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 160mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	26,0000	m
			Obmiar: 26,0000		
9.2			Regulacja istniejących studni i zaworów		
9.2.1	Analiza własna: KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe wraz z montażem płyty odciążającej 0,9x0,9x0,15m (tzw. zestaw naprawczy)	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
9.2.2	KNR 0231 1406-0500		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
9.2.3	KNR 0231 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		