

Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Klonowej (droga gminna nr 332010P) do Osiedla Tygrysięgo w m. Dachowa, 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	<b>KNR 0201 0119-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	0,3370	km
			Obmiar: 0,3370		
1.2		D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
1.2.1	<b>KNR 0201 0126-0100</b>		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą sypcharek, grubość warstwy do 15 cm.	1 061,0000	m2
			Obmiar: $20 + 563 + 35 + 443 = 1\,061,0000$		
1.2.2	<b>KNR 0201 0126-0200</b>		Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą sypcharek, dodatek za dalsze 25 cm grubości warstwy - łączna grubość do 40cm	1 061,0000	m2
			Obmiar: 1 061,0000 Krotność: 5,0000		
1.3		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
1.3.1	<b>Analiza własna: KNR 0221 0302-0100</b>		Wykopanie istniejących drzew o obwodzie ok. 20cm do przesadzenia w inne miejsce w pasie drogowym	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$		
1.4		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania		
1.4.1	<b>Analogia: KNR 0231 0815-0700</b>		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej	5,5000	m2
			Obmiar: 5,5000		
1.4.2	<b>KNNR 0006 0806-0200</b>		Rozebranie krawężników na podsypce cementowo piaskowej	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
1.4.3	<b>KNR 0231 0812-0300</b>		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,3600	m3
			Obmiar: $6 * 0,06 = 0,3600$		
1.4.4	<b>KNNR 0005 0721-0100</b>		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych w miejscu połączenia proj. nawierzchni z istniejącą	22,0000	m
			Obmiar: 22,0000 Krotność: 2,0000		
1.4.5	<b>KNRw 0225 0409-0700</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni asfaltowej - wyrównanie krawędzi jezdni	2,2000	m2
			Obmiar: $22 * 0,1 = 2,2000$		
1.4.6	<b>Analogia: KNRw 0225 0409-0600</b>		Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego poprzez sfrezowanie	1,3200	m2
			Obmiar: $22 * 0,06 = 1,3200$		
1.4.7	<b>KNR 0201 0206-0501</b>		Załadunek koparką elementów z rozbiórki na samochody samowyladowcze i wywóz wraz z ceną utylizacji - odl. transportu 1km	1,2180	m3

Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Klonowej (droga gminna nr 332010P) do Osiedla Tygrysięgo w m. Dachowa, gmina Kórnik  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $5,5 * 0,08 + 6 * 0,15 * 0,22 + 0,36 + 2,2 * 0,1 = 1,2180$		
1.4.8	<b>KNR 0201 0214-0401</b>		Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km	1,2180	m3
			Obmiar: 1,2180  Krotność: 8,0000		
1.5			Czasowa organizacja ruchu		
1.5.1	<b>Analiza własna</b>		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	<b>KNR 0201 0206-0401</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km. grunt kategorii III - UKSZTAŁTOWANIE TERENÓW ZIELONYCH	125,6000	m3
			Obmiar: $((998 + 258) * 0,15) / 3 * 2 = 125,6000$		
2.1.2	<b>KNR 0201 0214-0401</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km	125,6000	m3
			Obmiar: 125,6000  Krotność: 8,0000		
2.1.3	<b>KNR 0201 0216-0300</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii IV - UKSZTAŁTOWANIE TERENÓW ZIELONYCH	62,8000	m3
			Obmiar: $((998 + 258) * 0,15) / 3 * 1 = 62,8000$		
2.1.4	<b>KNKRB 0001 0403-0101</b>		Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów spycharką, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu.kateg. grun. I i IV	62,8000	m3
			Obmiar: 62,8000		
3		D-04.00.00	PODBUDOWY		
3.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta		
3.1.1	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, na średnią głęb. 51 cm na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV oraz w istniejącej naw. tłuczniowej wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA I ZJAZDY ASF.	1 741,0000	m2
			Obmiar: $2324 - 20 - 563 = 1 741,0000$  Krotność: 1,7000		
3.1.2	<b>KNNR 0006 0103-0301</b>		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II do VI (po odhumusowaniu)	583,0000	m2
			Obmiar: $2324 - 1741 = 583,0000$		
3.1.3	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, do głęb. 53 cm na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV oraz w istniejącej naw. tłuczniowej wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - ZJAZDY Z KOSTKI BET.	88,0000	m2
			Obmiar: 88,0000		

Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Klonowej (droga gminna nr 332010P) do Osiedla Tygrysięgo w m. Dachowa, gmina Kórnik  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 1,7700		
3.1.4	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, do głęb. 35 cm na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV oraz w istniejącej naw. tłuczniowej wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - DROGA GRUNTOWA	78,0000	m2
			Obmiar: 78,0000 Krotność: 1,1700		
3.1.5	<b>KNR 0201 0206-0301</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	961,8500	m3
			Obmiar: $1741 * 0,51 + 88 * 0,53 + 78 * 0,35 = 961,8500$		
3.1.6	<b>KNR 0201 0214-0301</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km	961,8500	m3
			Obmiar: 961,8500 Krotność: 8,0000		
3.2		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem		
3.2.1	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm - JEZDNI I ZJAZDY ASF.	2 324,0000	m2
			Obmiar: 2 324,0000		
3.2.2	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm - ZJAZDY Z KOSTKI BET.	88,0000	m2
			Obmiar: 88,0000		
3.2.3	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - DROGA GRUNTOWA	113,0000	m2
			Obmiar: $78+35 = 113,0000$		
3.3		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
3.3.1	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - JEZDNI I ZJAZDY ASF.	2 218,0000	m2
			Obmiar: 2 218,0000		
3.3.2	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ZJAZDY Z KOSTKI BET.	74,0000	m2
			Obmiar: 74,0000		
3.3.3	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - DROGA GRUNTOWA	113,0000	m2
			Obmiar: $78+35 = 113,0000$		
4		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.1		D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.1.1	<b>KNNR 0006 0308-0201</b>		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm wraz ze skropieniem podbudowy - mieszanka AC16W	2 155,0000	m2
			Obmiar: 2 155,0000		
4.1.2	<b>KNNR 0006 0309-0701</b>		Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km	269,3750	t
			Obmiar: $2155 * 0,05 * 2,5 = 269,3750$ Krotność: 25,0000		
4.2		D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego		
4.2.1	<b>KNNR 0006 0309-0201</b>		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz ze skropieniem warstwy wiążącej - mieszanka AC11S	2 112,0000	m2
			Obmiar: 2 112,0000		
4.2.2	<b>KNNR 0006 0309-0701</b>		Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km	211,2000	t
			Obmiar: $2112 * 0,04 * 2,5 = 211,2000$ Krotność: 25,0000		
4.3		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		
4.3.1	<b>KNR 0231 0511-0301</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - ZJAZDY	74,0000	m2
			Obmiar: 74,0000		
5		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.1		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe gruntu		
5.1.1	<b>Analogia: KNR 0201 0510-0100</b>		Humusowanie i obsianie trawą skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm - wykorzystanie ziemi urodzajnej z odhumusowania	2 468,0000	m2
			Obmiar: 2 468,0000		
5.2		D-06.03.01a	Pobocza		
5.2.1	<b>KNNR 0006 0113-0100</b>		Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość po zagęszczeniu 15 cm	501,0000	m2
			Obmiar: 501,0000		
5.2.2	<b>KNNR 0006 0104-0400</b>		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy podsypkowej pod poboczem, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	243,0000	m2
			Obmiar: 243,0000 Krotność: 1,2500		
6		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1		D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
6.1.1	<b>KNNR 0006 0705-0200</b>		Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroaukuczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie	126,0000	m2
			Obmiar: $88,2 + 20,4 + 17,4 = 126,0000$		
6.1.2	<b>KNNR 0006 0705-0300</b>		Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroaukuczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie	16,4400	m2
			Obmiar: $3,24 + 13,2 = 16,4400$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.1.3	<b>KNNR 0006 0705-0600</b>		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	3,1700	m2
			Obmiar: 1,84+1,33 = 3,1700		
6.2		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
6.2.1	<b>KNNR 0006 0702-0101</b>		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
6.2.2	<b>KNNR 0006 0702-0101</b>		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie - słupki do tablic prowadzących	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
6.2.3	<b>KNNR 0006 0702-0400</b>		Pionowe znaki drogowe typu ŚREDNIEGO folia gen. II montowane na gotowych słupkach	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
6.2.4	<b>KNNR 0006 0702-0400</b>		Pionowe znaki drogowe typu MAŁEGO folia gen. II montowane na gotowych słupkach	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
6.2.5	<b>KNNR 0006 0702-0500</b>		Tabliczki do znaków drogowych montowane na gotowych słupkach z rur stalowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
6.2.6	<b>KNNR 0006 0702-0700</b>		Pionowe znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3 m2 - tablice prowadzące U-3d i U-3c	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
7		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.1		D-08.01.01b	Ustawianie krawężników i oporników betonowych		
7.1.1	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>		Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione o wymiarach 15x22cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
7.1.2	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
8		D-09.00.00	ZIELEŃ		
8.1		D-09.01.01	Zieleń drogowa		
8.1.1	<b>Analogia: KNR 0221 0302-0700</b>		Posadzenie wykopanych drzew na terenie płaskim w gruncie kat 3 z całkowitą zaprawą dołów o śr. i głęb. 1,0/0,7m ziemią urodzajną wraz z montażem 3 palików drewnianych	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
9			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
9.1			Zabezpieczenie istniejących kabli		
9.1.1	<b>KNR 0510 0004-0600</b>		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 110mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	27,5000	m

Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Klonowej (droga gminna nr 332010P) do Osiedla Tygrysięgo w m. Dachowa, gmina Kórnik  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 27,5000		
9.1.2	<b>Analogia: KNR 0510 0004-0600</b>		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 160mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
9.2			Regulacja istniejących studni i zaworów		
9.2.1	<b>KNR 0231 1406-0400</b>		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		