

# PRZEDMIARY ROBÓT

## „Przebudowa drogi gminnej nr 104512 O w Kłodoboku”

### KOSZTY KWALIFIKOWALNE

Zamawiający: Gmina Kamiennik  
ul. 1 Maja 69  
48-388 Kamiennik

Wykonawca: Zakład Projektowo – Wykonawczy Nysa  
ul. Nowogrodzka 13  
48-304 Nysa

Branża: Drogowa

Data opracowania: grudzień 2022 r.

Opracował:  
inż. HENRYK HRYNIUK  
ul. Nowogrodzka 13  
48-304 Nysa  
Upr.bud\$5 ust.1\$6 ust.1\$7 i\$13 ust.1 pkt.5  
Nr ewid. 151/82/Op

L.p.	Kod	Nazwa / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	<b>KNR 0221 0111-0100</b>	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm  Ilość : 1,000 [ szt. ]	1,000	szt.
1.2	<b>KNR 0221 0111-0200</b>	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm  Ilość : 1,000 [ szt. ]	1,000	szt.
1.3	<b>KNR 0201 0101-0100</b>	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm. cięcie drewna piłą mechaniczną.  Ilość : 1,000 [ szt. ]	1,000	szt.
1.4	<b>KNR 0201 0105-0500</b>	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.  Ilość : 1,000 [ szt. ]	1,000	szt.
1.5	<b>KNR 0201 0110-0100</b>	Wywożenie dłużyc.transport na odległość do 2 km.  Ilość : 0,340 [m3]	0,340	m3
1.6	<b>KNR 0201 0110-0300</b>	Wywożenie gałęzi.transport na odległość do 2 km.  Ilość : 0,890 [m-p]	0,890	m-p
1.7	<b>KNR 0201 0110-0200</b>	Wywożenie karpiny.transport na odległość do 2 km.  Ilość : 0,470 [m-p]	0,470	m-p
1.8	<b>KNR 0231 0813-0100</b>	Rozebrawie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  Ilość : 390,000 [m]	390,000	m
1.9	<b>KNR 0231 0815-0100</b>	Rozebrawie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych.płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej  Ilość : 357,000 [ m2 ]	357,000	m2
1.10	<b>KNR 1501 0204-0100</b>	Rozbiórka bruków z prefabrykatów betonowych bruk o grubości 15 cm z płyt sześciokątnych z wypełnieniem spoin żwirem - analogia  Ilość : 36,000 [m2]	36,000	m2
1.11	<b>KNR 0231 0806-0100</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej  Ilość : 9,750 [m2]	9,750	m2
1.12	<b>KNR 1501 0206-0510</b>	Rozbiórka rurociągu o średnicy 80 - 70 cm. wydobyte rur mechanicznie [5+12]  Ilość : 17,000 [m]	17,000	m
1.13	<b>KNR 1501 0206-0410</b>	Rozbiórka rurociągu o średnicy 60 cm. wydobyte rur mechanicznie  Ilość : 51,000 [m]	51,000	m
1.14	<b>KNR 1501 0206-0310</b>	Rozbiórka rurociągu o średnicy 50 cm. wydobyte rur mechanicznie  Ilość : 67,000 [m]	67,000	m
1.15	<b>KNR 1501 0206-0100</b>	Rozbiórka rurociągu o średnicy 30 cm. wydobyte rur ręcznie.  Ilość : 380,000 [m]	380,000	m
2		Roboty remontowe		
2.1	<b>KNR 0201 0217-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) - wykop pod rozbiórkę rur. fi 800  Ilość : 22,090 [m3]	22,090	m3
2.2	<b>KNR 1501 0206-0510</b>	Rozbiórka rurociągu o średnicy 80 cm. wydobyte rur mechanicznie	9,000	m

L.p.	Kod	Nazwa / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Ilość : 9,000 [m]		
2.3	<b>KNR 0201 0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III - dokop pod podłoże rurociągu Ilość : 0,900 [m3]	0,900	m3
2.4	<b>KNR 0218 0501-0300</b>	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich Ilość : 9,000 [m2]	9,000	m2
2.5	<b>KNNR 0004 1308-0800</b>	Kanały z rur PE dwuciennych łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 800 mm - analogia Ilość : 0,090 [ 100 m ]	0,090	100 m
2.6	<b>KNR 0218 0613-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie, Ilość : 0,000 [ szt. ]	0,000	szt.
2.7	<b>KNR 0218 0613-0400</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3m za każde 0,5 m różnicy głębokości, Ilość : 0,000 [ 0,5 m ]	0,000	0,5 m
2.8	<b>KNNR 0011 -0501</b>	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z pospółki do nawierzchni drogowych - dowiezionych - przejsie pod drogą Ilość : 0,135 [ 100 m3 ]	0,135	100 m3
2.9	<b>KNR 0201 0230-0101</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) Ilość : 0,000 [m3]	0,000	m3
2.10	<b>KNR 0201 0200-0200</b>	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) Ilość : 0,000 [m3]	0,000	m3
2.11	<b>KNR 0201 0239-0201</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20 t na odl. do 1 km. grunt kat. III (b.i.nr 8/96) Ilość : 15,250 [m3]	15,250	m3
2.12	<b>KNR 0201 0214-0403</b>	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 15-20t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV (b.i.nr 8/96) - dalsze 13 km - analogia Ilość : 15,250 [m3]	15,250	m3
2.13	<b>Analiza własna</b>	Wywóz odzyskanych rur na odl. 8 km Ilość : 6,300 [t]	6,300	t
2.14	<b>Analiza własna</b>	Wywóz odzyskanych rur na odl. 14 km Ilość : 6,300 [t]	6,300	t
2.15	<b>KNR 0201 0311-0200</b>	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kategorii III. Ilość : 0,000 [m3]	0,000	m3
2.16	<b>KNR 0211 0404-0101</b>	Wykonanie z brzegu podsypek grubości 5 cm z pospółki do nawierzchni drogowych Ilość : 0,000 [m2]	0,000	m2
2.17	<b>KNR 0211 0404-0201</b>	Wykonanie z brzegu podsypek z pospółki do nawierzchni drogowych.dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Ilość : 0,000 [m2]	0,000	m2
2.18	<b>KNR 0211 0411-0100</b>	Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "krata" mała.wymiary elementów 60x40x10 cm - analogia Ilość : 0,000 [m2]	0,000	m2
2.19	<b>KNR 0231 0302-0500</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm	0,000	m2



L.p.	Kod	Nazwa / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Ilość : 0,000 [m2]		
2.20	<b>KNR 1501 0211-0410</b>	Roboty remontowe /naprawy/. wymiana rur betonowych o średnicy 0,7m wykonywana ręcznie. zabezpieczenie styków rurociągu opaska z betonu - analogia ; rury z odzysku Ilość : 2,000 [m]	2,000	m
3		Roboty ziemne zmechanizowane		
3.1	<b>KNR 0201 0206-0401</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) - korytowanie śr. na gł. 0,35 m Ilość : 263,170 [ m3 ]	263,170	m3
3.2	<b>KNR 0201 0206-0401</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)- korytowanie na gł. 0,25 m pod chodnik, zjazdu z kostki i obrzeża Ilość : 217,650 [ m3 ]	217,650	m3
3.3	<b>KNR 0201 0205-0200</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) - dodatkowy wykop pod krawężnik Ilość : 37,520 [m3]	37,520	m3
3.4	<b>KNR 0201 0217-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) - wykop pod kanalizację deszczową, pogłębianie rowu, pod przepusty [361,94+53,38+251,26] Ilość : 666,580 [ m3 ]	666,580	m3
3.5	<b>KNR 0201 0214-0401</b>	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV (b.i.nr 8/96) - dalsze 13 km [263,17+217,65+37,52+266,40] Ilość : 785,070 [ m3 ]	785,070	m3
3.6	<b>KNR 0201 0230-0101</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) - zasypywanie kanalizacji deszczowej i przepustów [258,24+209,17] Ilość : 467,410 [ m3 ]	467,410	m3
3.7	<b>KNR 0201 0236-0200</b>	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) Ilość : 467,410 [ m3 ]	467,410	m3
3.8	<b>KNR 0201 0239-0200</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. grunt kat.III (b.i.nr 8/96) - z wywozem na 14 km Ilość : 266,400 [ m3 ]	266,400	m3
4		Roboty ziemne ręczne		
4.1	<b>KNR 0201 0311-0200</b>	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kategorii III. Ilość : 27,700 [m3]	27,700	m3
4.2	<b>KNR 0201 0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III - wykopy pod umocnienia rowu, dokop pod przepusty, [ 51,68+15,55] Ilość : 67,230 [m3]	67,230	m3
5		Roboty budowlano-montażowe		
5.1	<b>KNR 0211 0404-0500</b>	Wykonanie z brzegu podsypek cementowo piaskowych o grubości 5 cm Ilość : 113,100 [ m2 ]	113,100	m2
5.2	<b>KNR 0211 0404-0600</b>	Wykonanie z brzegu podsypek cementowo piaskowych.dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Ilość : 113,100 [ m2 ]	113,100	m2
5.3	<b>KNR 0231 0606-0300</b>	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo piaskowej.grubość prefabrykatów 15 cm Ilość : 188,500 [m]	188,500	m

L.p.	Kod	Nazwa / Obmiar	Ilość	Jedn.
5.4	<b>KNR 0211 0404-0101</b>	Wykonanie z brzegu podsypek grubości 5 cm z pospółki do nawierzchni drogowych Ilość : 283,800 [ m2 ]	283,800	m2
5.5	<b>KNR 0211 0404-0201</b>	Wykonanie z brzegu podsypek z pospółki do nawierzchni drogowych.dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Ilość : 283,800 [ m2 ]	283,800	m2
5.6	<b>KNR 0211 0411-0100</b>	Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "krata" mała.wymiary elementów 60x40x10 cm analogia Ilość : 283,800 [ m2 ]	283,800	m2
5.7	<b>KNR 0218 0501-0300</b>	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich Ilość : 155,500 [ m2 ]	155,500	m2
5.8	<b>KNNR 0004 1308-0800</b>	Kanały z rur dwuciennych PE SN 8 łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 800 mm. - analogia Ilość : 1,315 [ 100 m ]	1,315	100 m
5.9	<b>KNNR 0004 1308-0800</b>	Kanały z rur dwuciennych PE SN 8 łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 700 mm - analogia Ilość : 0,240 [ 100 m ]	0,240	100 m
5.10	<b>KNR 0218 0613-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie, Ilość : 2,000 [ szt. ]	2,000	szt.
5.11	<b>KNR 0218 0613-0401</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3m za każde 0,5 m różnicy głębokości, Ilość : - 8,000 [ 0,5 m ]	-8,000	0,5 m
5.12	<b>KNR 0231 0302-0500</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm Ilość : 18,290 [m2]	18,290	m2
5.13	<b>KNR 0218 0501-0200</b>	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Ilość : 248,000 [ m2 ]	248,000	m2
5.14	<b>KNNR 0004 1308-0600</b>	Kanały z rur PE dwuciennie SN łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm.- analogia Ilość : 0,460 [ 100 m ]	0,460	100 m
5.15	<b>KNNR 0004 1308-0500</b>	Kanały z rur PE dwuciennie SN 8 łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm.- analogia Ilość : 3,210 [ 100 m ]	3,210	100 m
5.16	<b>KNNR 0004 1308-0300</b>	Kanały z rur PE dwuciennych SN 8 łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm.- analogia Ilość : 0,700 [ 100 m ]	0,700	100 m
5.17	<b>KNR 0218 0613-0100</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie Ilość : 12,000 [ szt. ]	12,000	szt.
5.18	<b>KNR 0218 0613-0200</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości. Ilość : - 46,000 [ 0,5 m ]	-46,000	0,5 m
5.19	<b>KNNR 0011 -0501</b>	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z pospółki do nawierzchni drogowych - dowiezionych Ilość : 0,852 [ 100 m3 ]	0,852	100 m3
5.20	<b>KNR 0218 0625-0200</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Ilość : 16,000 [ szt. ]	16,000	szt.
6		Roboty drogowe		



L.p.	Kod	Nazwa / Obmiar	Ilość	Jedn.
6.1	<b>KNR 0231 0111-0300</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszkarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Ilość : 1 384,260 [ m2 ]	1 384,260	m2
6.2	<b>KNR 0231 0111-0400</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszkarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm - dalsze 5 cm Ilość : 1 384,260 [ m2 ]	1 384,260	m2
6.3	<b>KNNR 0006 0112-0600</b>	Podłoże z pospółki.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Ilość : 11,873 [ 100 m2 ]	11,873	100 m2
6.4	<b>KNNR 0006 0112-0500</b>	Podłoże z pospółki.grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Ilość : 8,242 [ 100 m2 ]	8,242	100 m2
6.5	<b>KNNR 0006 0204-0200</b>	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego.grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm Ilość : 10,765 [ 100 m2 ]	10,765	100 m2
6.6	<b>KNNR 0006 0204-0400</b>	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego.grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm Ilość : 9,657 [ 100 m2 ]	9,657	100 m2
6.7	<b>KNNR 0006 0204-0500</b>	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego.grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm Ilość : 8,242 [ 100 m2 ]	8,242	100 m2
6.8	<b>KNR 0231 0310-0100</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Ilość : 913,890 [ m2 ]	913,890	m2
6.9	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 3 cm - analogia Ilość : 2 344,660 [ m2 ]	2 344,660	m2
6.10	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Ilość : 5 544,210 [ m2 ]	5 544,210	m2
6.11	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Ilość : 3 199,550 [ m2 ]	3 199,550	m2
6.12	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Ilość : 3 199,550 [ m2 ]	3 199,550	m2
6.13	<b>KNNR 0006 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo piaskowej 4,70 = 4,700 [ 100 m ]	4,700	100 m
6.14	<b>KNNR 0006 0404-0400</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową Ilość : 4,539 [ 100 m ]	4,539	100 m
6.15	<b>KNNR 0006 0502-0300</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Ilość : 8,242 [ 100 m2 ]	8,242	100 m2
6.16	<b>Analiza własna</b>	Utwardzenie poboczy materiałem kamiennym grub. 10 cm z zagęszczeniem Ilość : 655,960 [ m2 ]	655,960	m2
7		Roboty towarzyszące i wykończeniowe		
7.1	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Ilość : 2 344,660 [ m2 ]	2 344,660	m2

L.p.	Kod	Nazwa / Obmiar	Ilość	Jedn.
7.2	<b>Analiza własna</b>	Cięcie piłą asfaltu Ilość : 372,000 [ mb ]	372,000	mb
7.3	<b>KNR 0231 1004-0600</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu Ilość : 2 344,660 [ m2 ]	2 344,660	m2
7.4	<b>KNR 0201 0506-0400</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie - grunt kategorii I, III. Ilość : 366,480 [ m2 ]	366,480	m2
7.5	<b>KNR 0201 0510-0100</b>	Humusowanie i obsianie terenów zielonych i poboczy trawiastych przy grubości warstwy humusu 5 cm - analogia Ilość : 760,330 [ m2 ]	760,330	m2
7.6	<b>KNR 0201 0510-0200</b>	Humusowanie i obsianie terenów zielonych i poboczy trawiastych dodatek za każde następne 5 cm humusu. Ilość : 760,330 [ m2 ]	760,330	m2
7.7	<b>KNR 0201 0510-0300</b>	Obsianie skarp i poboczy rowu w ziemi urodzajnej. Ilość : 454,980 [ m2 ]	454,980	m2
7.8	<b>Analiza własna</b>	Montaż rury osłonowej dwudzielnej, niebieskiej fi 110 Ilość : 2,000 [mb]	2,000	mb
7.9	<b>Analiza własna</b>	Transport samochodem skrzyniowym odzyskanych rur betonowych na odl. 8 km 54,490 = 54,490 [t]	54,490	t
7.10	<b>Analiza własna</b>	Transport samochodem samowyladowczym zniszczonych rur betonowych na odl. 14 km 53,220 = 53,220 [t]	53,220	t
7.11	<b>Analiza własna</b>	Transport krawężników 100*30*15 cm na odl. 8 km z załadunkiem mieszanym i ułożeniem w pryzmy w miejscu składowania Ilość : 195,000 [ szt. ]	195,000	szt.
7.12	<b>Analiza własna</b>	Transport płytek chodnikowych 35*35*5 cm na odl. 8km załadunkiem i rozładunkiem ręcznym Ilość : 195,000 [ szt. ]	195,000	szt.
7.13	<b>Analiza własna</b>	Transport połamanych krawężników i płytek chodnikowych na odl. 14 km, załadunek i rozładunek mechaniczny [19,11+2,499]=21,609 Ilość : 21,609 [t]	21,609	t

inż. HENRYK HRYNIUK  
ul. Nowogrodzka 13  
48-304 Nysa  
Upr.bud§5 ust.1§6 ust.1§7 i § 13 ust.1 pkt.5  
Nr ewid. 151/82/Op