

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **„Przebudowa drogi – łącznik os. Leśniczówka – os. Kierczaki w Rzykach” - koszty kwalifikowane.**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Rzyki**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-07-24**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z elementami odwodnienia**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:
2025-07-24

Kosztorys opracowany przez:
, inż. Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNNR 1/111/1	Analogia - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,7	
1.2	KNR 231/80 2/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm - podbudowa (nakład na 20cm)	m2	1 650	1,33
1.3	KNR 231/81 6/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	9	
1.4	KNR 231/81 6/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe	m3	1	
1.5	KNR 231/81 7/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10 cm - korytka betonowe	m	8	
1.6	KNR 404/110 3/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km pobudowa z kruszyw 1650*0,2 = 330,000000 ścianki czołowe 1 = 1,000000 przepusty fi 400 9*((3,14*0,2*0,2)-(3,14*0,15*0,15)) = 0,494550 korytka betonowe 8*0,1*0,4 = 0,320000 Ogółem: 331,815	m3	331,815	
1.7	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (dodatek do 10km) 331,815 = 331,815000 wymytnosowanie kruszywa na pobocza -460*0,19 = -87,400000 Ogółem: 244,415	m3	244,415	9
1.8	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m3	244,415	
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 201/20 7/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie jezdnia 1780*0,29*0,9 = 464,580000 pobocza o nawierzchni asfaltowej 320*0,29*0,9 = 83,520000 pobocza o nawierzchni z destruktu 460*0,29*0,9 = 120,060000 zjazd o nawierzchni asfaltowej 35*0,29*0,9 = 9,135000 dowiązanie 40*0,4*0,9 = 14,400000 przepusty fi400 9*1*1,5*0,9 = 12,150000 ścianki czołowe 1*0,9 = 0,900000 korytka (104+14+4+6+6)*0,6*0,5*0,9 = 36,180000 wymytnosowanie rozbiórki podbudowy -1650*0,2*0,9 = -297,000000 Ogółem: 443,925	m3	443,925	
2.2	KNR 201/30 1/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie 443,925/0,9*0,1 = 49,325000 Ogółem: 49,325	m3	49,325	
2.3	KNR 401/10 8/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (dodatek do 10km) 443,925+49,325 = 493,250000 Ogółem: 493,25	m3	493,25	9
2.4	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykupu 493,25 = 493,250000 Ogółem: 493,25	m3	493,25	
3		JEZDNIA			
3.1	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z gruntu ulepszonego cementem, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, z gruntofrezarką (nakład na 31cm) 1780 = 1 780,000000 Ogółem: 1 780	m2	1 780	2,07

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm (nakład na 15cm) 1650 = 1 650,000000 odsadzki 650*0,2 = 130,000000 Ogółem: 1 780	m2	1 780	0,75
3.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 5 cm) 1650 = 1 650,000000 odsadzki 650*0,15 = 97,500000 Ogółem: 1 748	m2	1 748	0,5
3.4	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 748	
3.5	KNR 231/31 0/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, grubości 4 cm (nakład na 5 cm) 1650 = 1 650,000000 odsadzki 650*0,05 = 32,500000 Ogółem: 1 683	m2	1 683	1,25
3.6	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 683	
3.7	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	1 650	
3.8	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2	1 650	
4		POBOCZA - nawierzchnia beton asfaltowy			
4.1	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z gruntu ulepszanego cementem, warstwa po zagęszczeniu 15'cm, z gruntofrezarką (nakład na 31cm)	m2	320	2,07
4.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm (nakład na 15cm)	m2	320	0,75
4.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 5 cm)	m2	320	0,5
4.4	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	320	
4.5	KNR 231/31 0/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, grubości 4 cm (nakład na 5 cm)	m2	320	1,25
4.6	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	320	
4.7	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	320	
4.8	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2	320	
5		POBOCZE - nawierzchnia destrukta			
5.1	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z gruntu ulepszanego cementem, warstwa po zagęszczeniu 15'cm, z gruntofrezarką (nakład na 31cm)	m2	460	2,07
5.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm - kruszywo z rozbiórki (nakład na 19 cm)	m2	460	1,9
5.3	KNR 231/10 02/7	Analogia - Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m2	460	
5.4	KNNR 6/113/5	Analogia - Podbudowy z destruktu asfaltowego warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm	m2	460	
5.5	KNR 231/10 02/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8'dm3/m2	m2	460	
6		ZJAZD - nawierzchnia beton asfaltowy			
6.1	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z gruntu ulepszanego cementem, warstwa po zagęszczeniu 15'cm, z gruntofrezarką (nakład na 31cm)	m2	35	2,07
6.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm (nakład na 15cm)	m2	35	0,75
6.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 5 cm)	m2	35	0,5
6.4	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	35	
6.5	KNR 231/31 0/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, grubości 4 cm (nakład na 5 cm)	m2	35	1,25
6.6	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	35	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6.7	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	35	
6.8	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2	35	
7		ZJAZD - nawierzchnia beton asfaltowy - dowiązanie do stanu istniejącego			
7.1	KNNR 6/113/ 2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm (nakład na 30cm)	m2	40	1,5
7.2	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 5 cm)	m2	40	0,5
7.3	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	40	
7.4	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 2 cm)	m2	40	2
8		ODWODNIENIE			
8.1	KNNR 1/513/ 1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka 60*50*15 "mulda"), osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu	m	6	
8.2	KNNR 1/513/ 1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka 50x30x50), osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu	m	104	
8.3	KNNR 1/513/ 1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka 50x30x50) z kratą stalową, osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu	m	4	
8.4	KNNR 1/513/ 1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka 50x30x50) korytka z polimerobetonu z rusztem żeliwnym D-400 $4+5+5 = 14,000000$ Ogółem: 14 m	m	14	
8.5	KNNR 1/513/ 1 (1)	Umocnienie rowów korytkami systemowymi D400 z pokrywą żeliwną, osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu (załącznik nr 1)	m	6	
8.6	KNR 231/60 5/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'40'cm	szt	1	
8.7	KNR 231/60 5/6	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury typu PP SN12 łączone na wcisk, Fi'400'mm	m	9	
8.8	KNR 228/50 1/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek fi400 $(9*1*(0.2+0.4+0.2))-(9*3.14*0.2*0.2) = 6,069600$ Ogółem: 6,1 m3	m3	6,1	
9		RURY OSŁONOWE - ist. sieć elektroenergetyczna			
9.1	KNR 510/30 3/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych, rura gładka Fi 110 mm A PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	12	
9.2	KNR 218/50 1/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm - piasek $12*0,6 = 7,200000$ Ogółem: 7 m2	m2	7	
9.3	KNR 201/61 0/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(12*0.6*0.4)-(12*3.14*0.055*0.055) = 2,766018$ Ogółem: 2,8 m3	m3	2,8	
10		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
10.1	Kalkulacja indywidualna	Materiał - humus	m3	33	
10.2	KNR 201/20 5/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III - dowóz humusu $650*1*0,05 = 32,500000$ Ogółem: 33 m3	m3	33	
10.3	KNR 201/21 4/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't (nakład na 9km) - humus	m3	33	18
10.4	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	33	
10.5	KNR 221/40 1/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	650	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
11		OZNAKOWANIE NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT			
11.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie na czas prowadzenia robót budowlanych - komplet, w tym wszelkie koszty związane z wykonaniem i wdrożeniem projektu TOR oraz utrzymaniem i likwidacją TOR	kpl	1	