

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Przebudowa drogi os. Młocki Górne do os. Za Kościołem w Rzykach".**
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
Adres obiektu budowlanego: **Rzyki, os. Młocki Górne, os. Za Kościołem**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA ANDRYCHÓW, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-02-16**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.04, D-01.05)
4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-08.02, D-10.01, D-11.00, D-12.01, D-12.2)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg OBRZEŻA, KORYTKA (SST D-05.01, D-06.02)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.01)
7	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg DOJŚCIA DO BUDYNKÓW (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)
10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-09.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztyorys	"Przebudowa drogi os. Młocki Górne do os. Za Kościołem w Rzykach".			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	SEK 601/103/9 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 9 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	435,00	
1.3	KNR 231/811/2 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowych o gr. 15 cm	m2	77,00	
1.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż korytek betonowych	m	97,00	
1.5	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	40,00	
1.6	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe / PP Fi 40 cm	m	160,00	
1.7	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe / PP Fi 50 cm	m	15,00	
1.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż ławki	szt	1,00	
1.9	KNR 405/411/2	Demontaż studni fi 1000 mm	kpl	1,00	
1.10	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	118,55	
1.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	118,55	
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	118,55	4,00
1.13		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	118,55	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,011	
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3	2 425,43	
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu łaczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3	269,49	
2.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	2 694,92	
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km	m3	2 694,92	9,00
2.6	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy	m3	334,00	

"Przebudowa drogi os. Młocki Górne do os. Za
Kościołem w Rzykach".

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.7	KNR 201/214/4 (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	m3	334,00	9,00
2.8		Mat. Kruszywo na nasypy	m3	334,00	
2.9	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV- 10% ręcznie	m3	33,40	
2.10	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - 90% mechanicznie	m3	300,60	
2.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	334,00	
2.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	4 871,31	
3	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.04, D-01.05)			
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	6,00	
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	6,00	
3.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne	m3	20,00	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne	m3	3,10	
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110, 160 mm - rura dzielona osłonowa - energetyka	m	32,00	
3.6	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne na gazociąg	m	30,00	
3.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury	m3	10,02	
3.8	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	20,00	
3.9	KNR 201/214/4	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	20,00	8,00
3.10	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	2,00	
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-08.02, D-10.01, D-11.00, D-12.01, D-12.2)			
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3	141,45	
4.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m3	15,72	
4.3	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1,00	
4.4	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	1,00	-1,00
4.5	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PP - przepusty, Fi 400 mm	m	187,00	
4.6	KNRW 218/408/7	Kanały z rur typu PP - przepusty, Fi 500 mm	m	14,50	
4.7	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm	szt	5,00	
4.8	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt	36,00	
4.9	KNKRB 1/421/1 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ułożonymi na zaprawie cementowej M10 o gr. 5 cm (płyty 50 x 50 x7 cm)	m2	16,50	
4.10	KNNR 6/703/1	Bariera energochłonna wg PN-EN 1317	m	90,00	
4.11	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pospółka zagęszczona mechanicznie do id = 0,60	m2	261,95	
4.12	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-pospółka zagęszczona mechanicznie do id = 0,60- dodatek do 25 cm	m2	261,95	5,00
4.13	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	157,17	
4.14	KNR 201/214/4	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	157,17	8,00
5	Element	OBRIEŻA, KORYTKA (SST D-05.01, D-06.02)			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15	m3	0,42	
5.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm	m	12,00	
5.3	KNR 231/511/3 analogia	Odwodnienie liniowe - typu ACO o wysokości 21,50 cm (wraz z wykonaniem ławy betonowej)	m	40,50	
5.4	KNR 231/511/3 analogia	Korytka betonowe o wymiarach 38x22x50 ułożone na zaprawie cementowej M10 wraz z wykonaniem ławy z kruszywa łamanego 0/63	m	411,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.5	KNR 231/511/3 analogia	Korytka betonowe o wymiarach 38x22x50 z rusztem ułożone na zaprawie cementowej M10 wraz z wykonaniem ławy z kruszywa łamanego 0/63	m	13,00	
5.6	KNR 231/511/3 analogia	Korytka betonowe o wymiarach 60x50x50 ułożone na zaprawie cementowej M10 wraz z wykonaniem ławy z kruszywa łamanego 0/63	m	395,00	
5.7	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3	247,71	
5.8	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m3	27,52	
5.9	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	275,24	
5.10	KNR 201/214/4	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	275,24	8,00
6	Element	JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
6.1	KNR 231/115/7	Podłoże ulepszone cementem - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu, 2,5-5 MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	4 123,19	
6.2	KNR 231/115/8	Podłoże ulepszone cementem - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu, 2,5-5 MPa, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 35 cm	m2	4 123,19	27,00
6.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	3 617,85	
6.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	3 617,85	12,00
6.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 355,07	
6.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	3 355,07	
6.7	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 6 cm	m2	3 355,07	2,00
6.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 213,57	
6.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	3 213,57	
6.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2	3 213,57	
7	Element	DOJŚCIA DO BUDYNKÓW (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	6,00	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	6,00	7,00
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	6,00	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	6,00	2,00
7.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony	m2	6,00	
8	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	879,05	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	879,05	7,00
8.3	Kalkulacja indywidualna	Destrukt z frezowania skropiony emulsją asfaltową gr10cm	m2	879,05	
9	Element	ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	368,41	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	368,41	17,00
9.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	368,41	
9.4	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	319,25	
9.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	319,25	
9.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	319,25	
9.7	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2	319,25	
10	Element	ZIELEŃCE (SST D-09.01)			
10.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	126,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.2	KNR 201/214/4 (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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	126,00	
10.3		Mat. Humus	m3	126,00	
10.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	207,00	
10.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	690,00	