

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont drogi gminnej ul. Społecznej od km 0+692,00 do km 1+260,00 w Starej Wsi**
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
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
Adres obiektu budowlanego: **ul. Społeczna w Starej Wsi**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Wilamowice**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-07-11**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z elementami odwodnienia**
Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:
2018-07-11

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	0,6	
1.2	KNRW 510/3 23/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	30	
1.3	KNRW 510/3 23/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia (nakład na 3 cm)	m	30	3
1.4	CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm	m ²	1 900	
1.5	KNR 231/80 5/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m ²	20	
1.6	KNR 231/80 2/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm - podbudowa (nakład na 20cm)	m ²	1 900	1,333
1.7	KNR 231/81 4/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	20	
1.8	KNR 231/81 3/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	20	
1.9	KNR 231/81 2/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		20*0,06 = 1,200000 Ogółem: 1,20	m ³	1,20	
1.10	KNR 231/81 6/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm	m	14	
1.11	KNR 231/81 6/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe			
		4*0,2*1,2 = 0,960000 Ogółem: 1	m ³	1	
1.12	KNR 231/81 7/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10 cm - korytka betonowe	m	100	
1.13	KNR 404/110 3/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
		podbudowa z kruszyw 1900*0,2 = 380,000000 obrzeża 20*0,3*0,08 = 0,480000 krawężniki 20*0,15*0,3 = 0,900000 ławy betonowe 1,2 = 1,200000 ścianki czołowe 1 = 1,000000 przepusty fi 600 14*((3,14*0,3*0,3)-(3,14*0,25*0,25)) = 1,208900 korytka betonowe 100*0,1*0,4 = 4,000000 Ogółem: 388,789	m ³	388,789	
1.14	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (dodatek do 10km)	m ³	388,78	9
1.15	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m ³	388,78	
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 m ³ , grunt kategorii III, 90% mechanicznie			
		pobocza 440*0,6*0,9 = 237,600000 zjazdy w ciągu pobocza 120*0,6*0,9 = 64,800000 zjazdy poza poboczem 250*0,5*0,9 = 112,500000 zatoka postojowa 25*0,6*0,9 = 13,500000 korytka betonowe 610*0,5*0,5*0,9 = 137,250000 ścianki czołowe 4*2*2*1*0,9 = 14,400000 rury osłonowe 23*0,6*0,8 = 11,040000 studnie rewizyjne 2*2*2*2*0,9 = 14,400000 Ogółem: 605,490	m ³	605,490	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.2	KNR 201/30 1/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie 672,75*0,1 = 67,275000 Ogółem: 67,275	m3	67,275	
2.3	KNR 401/10 8/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km (dodatek do 10km)	m3	672,75	9
2.4	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	672,75	
3		JEZDNIA typ I			
3.1	KNNR 6/111/ 2 (2)	Podbudowy z gruntu ulepszanego cementem, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, z gruntofrezarką (nakład na 31cm)	m2	2 075	2,07
3.2	KNNR 6/113/ 2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm (nakład na 15cm)	m2	1 875	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)	m2	1 875	0,5
3.4	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 875	
3.5	KNR 231/31 0/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm (nakład na 5 cm)	m2	1 839	1,25
3.6	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 839	
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	1 735	
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	1 735	
4		ZATOKA POSTOJOWA			
4.1	KNNR 6/111/ 2 (2)	Podbudowy z gruntu ulepszanego cementem, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, z gruntofrezarką (nakład na 31cm)	m2	25	2,07
4.2	KNNR 6/113/ 2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm (nakład na 15cm)	m2	25	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	25	0,5
4.4	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	25	
4.5	KNR 231/31 0/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm (nakład na 5 cm)	m2	25	1,25
4.6	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	25	
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	25	
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	25	
5		POBOCZE			
5.1	KNNR 6/111/ 2 (2)	Podbudowy z gruntu ulepszanego cementem, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, z gruntofrezarką (nakład na 31cm)	m2	440	2,07
5.2	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm - kruszywo z rozbiórki (nakład na 19cm)	m2	440	1,9
5.3	KNNR 6/113/ 5	Analogia - Podbudowy z destruktu asfaltowego warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm	m2	440	
5.4	KNR 231/10 02/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8`dm3/m2	m2	440	
6		ZJAZD TYP 3 (zjazd w ciągu pobocza) - 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	120	2,07
6.2	KNNR 6/113/ 2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm (nakład na 15cm)	m2	120	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	120	0,5
6.4	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	120	
6.5	KNR 231/31 0/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm (nakład na 5 cm)	m2	120	1,25

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6.6	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	120	
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	120	
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	120	
7		ZJAZD typ 1 - nawierzchnia beton asfaltowy			
7.1	KNNR 6/113/ 2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm (nakład na 30cm)	m2	250	1,5
7.2	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm	m2	250	
7.3	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	250	
7.4	KNR 231/31 0/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm (nakład na 5 cm)	m2	250	1,25
7.5	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	250	
7.6	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	250	
7.7	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	250	
8		ZJAZD typ 2 - nawierzchnia kostka brukowa			
8.1	KNNR 6/113/ 2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	20	
8.2	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm - wyrównanie ist. podbudowy	m2	20	
8.3	KNNR 6/502/ 3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - kostka z rozbiórki 80%	m2	20	
9		OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI			
9.1	KNNR 6/403/ 3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowy 15x22x100`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	20	
9.2	KNNR 6/404/ 5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	10	
9.3	KNR 231/40 2/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb			
		$0,035 \cdot 10 = 0,350000$ Ogółem: 0,350	m3	0,350	
10		ODWODNIENIE			
10.1	KNNR 1/513/ 1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka 60*50*15 "mulda"), osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu			
		$290 + 15 + 83 = 388,000000$ Ogółem: 388	m	388	
10.2	KNNR 1/513/ 1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (koryto 38*21*50), osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu	m	160	
10.3	KNNR 1/513/ 1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (koryto 38*21*50) z kratą stalową, osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu	m	45	
10.4	KNNR 1/513/ 1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (koryto "kolejowe"), osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu	m	15	
10.5	KNNR 4/130 8/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	28	
10.6	KNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 200			
		$28 \cdot 0.2 \cdot 0.6 = 3,360000$ Ogółem: 3,4	m3	3,4	
10.7	KNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 200			
		$28 \cdot 0.3 \cdot 0.6 = 5,040000$ $(28 \cdot 0.2 \cdot 0.6) - (28 \cdot 3.14 \cdot 0.1 \cdot 0.1) = 2,480800$ Ogółem: 7,5	m3	7,5	
10.8	KNR 231/60 5/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi`60`cm			
		$8 + 6 = 14,000000$ Ogółem: 14	m	14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
10.9	KNR 231/60 5/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm	szt	4	
10.10	KNR 231/60 5/6	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury typu PP SN12 łączone na wcisk, Fi 400 mm	m	158	
10.11	KNR 231/60 5/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt	27	
10.12	KNR 228/50 1/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek fi400 $(158*1*(0.2+0.4+0.2))-(158*3.14*0.2*0.2) = 106,555200$ fi600 $(14*1*(0.2+0.6+0.2))-(14*3.14*0.3*0.3) = 10,043600$ Ogółem: 116,6	m3	116,6	
10.13	KNR 201/52 0/1	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 60x40x6 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 skarpa 150*1 = 150,000000 skarpa rowu 580*1,2 = 696,000000 Ogółem: 846	m2	846	
10.14	KNR 201/51 8/1	Licowany narzut kamienny z głazów o najkrótszej średnicy geometrycznej minimum 30 cm układany na chudym betonie - umocnienie wylotów do kanalizacji	m2	30	
10.15	KNR 10/41 2/4 (2)	Wykonanie spoinowania, bruk grubości 30 cm, wykonanie z wody	m2	30	
10.16	KNRW 218/5 13/3 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, wg. projektu wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt	2	
10.17	KNRW 218/5 13/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości - wg. projektu wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	0.5 m	2	-2
11		RURY OSŁONOWE			
11.1	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	23	
11.2	KNR 218/50 1/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 23*0,6 = 13,800000 Ogółem: 14	m2	14	
11.3	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 $(23*0.6*0.4)-(23*3.14*0.055*0.055) = 5,301535$ Ogółem: 5,3	m3	5,3	
12		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
12.1	KNR 231/70 4/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m	m	40	
12.2	Kalkulacja indywidualna	Materiał - humus	m3	60	
12.3	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 600*2*0,05 = 60,000000 Ogółem: 60	m3	60	
12.4	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	60	18
12.5	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	60	
12.6	KNR 221/40 1/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 600*2 = 1 200,000000 Ogółem: 1 200	m2	1 200	
12.7	KNR 231/14 06/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	1	
12.8	KNR 231/14 06/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	1	