

Przedmiar robót

Modernizacja (przebudowa) drogi rolniczej ul. 1 Maja w Wilamowicach

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

Nazwa i kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor: **Gmina Wilamowice, ul. Rynek 1, 43-330 Wilamowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:

2017-09-08

Kosztorys opracowany przez:

inż. Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja (przebudowa) drogi rolniczej ul. 1 Maja w Wilamowicach		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNNR 1/111/1	Analogia - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1
1.2	KNNR6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie - ist. nawierzchnia drogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*2,5	250,000000	
		RAZEM:	250,000000	m2
				250
1.3	KNNR6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie - ist. nawierzchnia drogi (nakład na 10cm) Krotność=0,666		
		Wyliczenie ilości robót:		
		490*2,0	980,000000	
		RAZEM:	980,000000	m2
				980
1.4	KNR405/315/1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn 150 i 200 mm	m	24
1.5	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywa	(250*0,15)+(980*0,1)	135,500000
		rury betonowe	24*((3,14*0,25*0,25)-(3,14*0,2*0,2))	1,695600
		RAZEM:	137,195600	m3
				137
1.6	KNR401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (dodatek do 10km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywa	(250*0,15)+(980*0,1)	135,500000
		rury betonowe	24*((3,14*0,25*0,25)-(3,14*0,2*0,2))	1,695600
		wyminusowanie kruszywa z rozbiórki do powtórznego wykorzystania (nasypy)	-(1000*0,15)*0,3	-45,000000
		RAZEM:	92,195600	m3
				92
1.7	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m3	92
2	Element	Wycinka drzew		
2.1	KNR201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50/100/100	0,005000	
		RAZEM:	0,005000	ha
				0,0050
2.2	KNR201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15' cm	szt	25
2.3	KNNR 1/104/10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 10-15' cm	szt	25
2.4	KNNR 1/108/1	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15' cm	szt	25
2.5	KNNR 1/109/1	Nakłady dodatkowe za 1' km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2' km, średnica 10-15' cm (nakład na 3 km) Krotność=3	szt	15
2.6	KNR201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*(3,14*0,07*0,07)*1	0,384650	
		RAZEM:	0,384650	m3
				0,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce (nakład na 3 km) Krotność=6	m3	0,4
2.8	KNR201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie, karpina	mp	3
2.9	KNR201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina i gałęzie	mp	3
3	Element	Roboty ziemne - część drogowa z elementami odwodnienia		
3.1	KNR201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie jezdnia t od km 0+000 do km 0+100	140*0,3*0,9	37,800000
		korytowanie jezdnia t od km 0+000 do km 0+100	771*0,25*0,9	173,475000
		korytowanie jezdnia t od km 0+000 do km 0+100	1521*0,3*0,9	410,670000
		zjazdy	82*0,3*0,9	22,140000
		mijanki	68*0,3*0,9	18,360000
		wykopy pod rów, przepusty i ścianki czołowe	197*0,9	177,300000
		wykopy pod drenaż	430*0,8*0,4*0,9	123,840000
		profilowanie terenu	100*(0,5*0,7*0,7)*0,9	22,050000
		RAZEM:	985,635000	m3
				985,635
3.2	KNR201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie - korytowanie pod jezdnię oraz miejsca postojowe w poziomie jezdni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie jezdnia t od km 0+000 do km 0+100	140*0,3*0,1	4,200000
		korytowanie jezdnia t od km 0+000 do km 0+100	771*0,25*0,1	19,275000
		korytowanie jezdnia t od km 0+000 do km 0+100	1521*0,3*0,1	45,630000
		zjazdy	82*0,3*0,1	2,460000
		mijanki	68*0,3*0,1	2,040000
		wykopy pod rów, przepusty i ścianki czołowe	197*0,1	19,700000
		wykopy pod drenaż	430*0,8*0,4*0,1	13,760000
		profilowanie terenu	100*(0,5*0,7*0,7)*0,1	2,450000
		RAZEM:	109,515000	m3
				109,515
3.3	KNR201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz kruszywa z rozbiórki, wykonanie nasypów	m3	45
3.4	KNR201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - ręcznie - kruszywo z rozbiórki	m3	45
3.5	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (dodatek do 10km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
			985,63+109,63	1 095,260000
		RAZEM:	1 095,260000	m3
				1 095
3.6	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	1 095
4	Element	Jezdnia od km 0+000,00 do km 0+100,00		
4.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			100*3,5	350,000000
			100*(0,2*2)	40,000000
		RAZEM:	390,000000	m2
				390
4.2	KNNR6/112/6	Analogia - warstwa odcinająca pospółka, grubość po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			390	390,000000
		wyminusowanie ist. śladu drogi	-100*2,5	-250,000000
		RAZEM:	140,000000	m2
				140

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 63/120, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	390
4.4	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 5cm) Krotność=0,333	m2	350
5	Element	Jezdnia od km 0+100,00 do km 0+590,00		
5.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		490*3,5	1 715,000000	
		590*(0,2*2)	236,000000	
		RAZEM:	1 951,000000	m2 1 951
5.2	KNNR6/112/6	Analogia - warstwa odcinająca pospółka, grubość po zagęszczeniu 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1951	1 951,000000	
wyminusowanie ist. śladu drogi		-590*2	-1 180,000000	
		RAZEM:	771,000000	m2 771
5.3	KNNR6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 63/120, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1951	1 951,000000	
		RAZEM:	1 951,000000	m2 1 951
5.4	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 5cm) Krotność=0,333	m2	1 715
6	Element	Jezdnia od km 0+590,00 do km 0+980,00		
6.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		390*3,5	1 365,000000	
		390*(0,2*2)	156,000000	
		RAZEM:	1 521,000000	m2 1 521
6.2	KNNR6/112/6	Analogia - warstwa odcinająca pospółka, grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 521
6.3	KNNR6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 63/120, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		390*3,5	1 365,000000	
		390*(0,1*2)	78,000000	
		RAZEM:	1 443,000000	m2 1 443
6.4	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 5cm) Krotność=0,333		
Wyliczenie ilości robót:				
		390*3,5	1 365,000000	
		RAZEM:	1 365,000000	m2 1 365
7	Element	Zjazdy		
7.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		100	100,000000	
wyminusowanie zjazdu w obrębie przepustów fi400		-18	-18,000000	
		RAZEM:	82,000000	m2 82
7.2	KNNR6/112/6	Analogia - warstwa odcinająca pospółka, grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	82
7.3	KNNR6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 63/120, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	82
7.4	KNNR6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm (nakład na 10cm) - zjazdy w obrębie przepustów Krotność=0,5	m2	18
7.5	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 5cm) Krotność=0,333	m2	100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Mijanki		
8.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68	68,000000	
		RAZEM:	68,000000	m2 68
8.2	KNNR 6/112/6	Analogia - warstwa odcinająca pospółka, grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	68
8.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 63/120, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	68
8.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 5cm) Krotność=0,333	m2	68
9	Element	Regulacja włązów, zaworów dla urządzeń podziemnych		
9.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	2
10	Element	Denaż		
10.1	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, pospółka - obsypanie rury PVC karbowanej żwirem o uziarnieniu 10/20, w wykopie o wym. 0,8x 0,35m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(430*0.35*0.8)-(430*3.14*0.058*0.058)	115,857927	
		RAZEM:	115,857927	m3 116
10.2	KNNR 1/609/1	Analogia. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki z rur karbowanej PVC, średnicy 116 mm z odprowadzeniem do wpustów	m	430
10.3	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina wokół całego drenażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		430*(0.8+0,8+0,3+0,6)	1 075,000000	
		RAZEM:	1 075,000000	m2 1 075,000
11	Element	Elementy odwodnienia		
11.1	KNNR 4/1308/6	Analogia - przepusty z rur typu PP SN 12 łączone na wcisk, Fi 400 mm	m	24
11.2	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*1,4*0,6	20,160000	
		24*3,14*0,2*0,2	-3,014400	
		RAZEM:	17,145600	m3 17,1
11.3	KNR 228/501/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*0.1*0,8	1,920000	
		RAZEM:	1,920000	m3 1,9
11.4	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*0,8*0,2	3,840000	
		RAZEM:	3,840000	m3 4
11.5	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 400 cm	szt	6
11.6	Kalkulacja indywidualna	Ścianka czołowa dla przepusty fi 100cm wg. projektu	szt	2
11.7	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie ist. rury stalowej fi 100cm o długości około 8m, regulacja wysokościowa do remontowanych ścianek czołowych	szt	1
11.8	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm	m	173
11.9	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi-płyty ażurowe 40*60cm wraz z kołkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rów 173*(1+1+0,4)	415,200000	
		RAZEM:	415,200000	m2 415

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Element	Roboty wykończeniowe		
12.1	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1000*0,75*2	1 500,000000	
		RAZEM:	1 500,000000	
			m2	1 500