

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont i przebudowa drogi gminnej ( ul. Józefa Grzonki ) w Wilczy</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	m	320,40
1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	772,90
1.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - dodatek do 10 cm - krotność 7	m2	772,90
1.4	Kalkulacja indywidualna	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej do głębokości 5 cm	m2	86,40
1.5	KNR 231/1501/2	Transport gruzu mineralno-bitumicznego z budowy na wysypisko na odległość do 0,5-km, samochód 5-10-t	t	204,03
1.6	KNR 231/1502/2	Transport gruzu mineralno-bitumicznego z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, ładowność 5,0-10-t Krotność=9	t	204,03
1.7	KNR 11/316/2	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm	m2	161,60
1.8	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m2	8,60
1.9	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych	m2	25,50
1.10	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej	m2	3,30
1.11	KNNR 5/721/5	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, głębokość 5-cm	m	9,00
1.12	KNNR 5/721/6	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) Krotność=7	m	9,00
1.13	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, nawierzchnie betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	m3	2,24
1.14	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi:30-cm	m	7,00
1.15	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	90,90
1.16	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy do grubości 40 cm Krotność=25	m2	90,90
1.17	KNR 231/1510/5 (3)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5-km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane	t	72,70
1.18	KNR 231/1511/2 (3)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, do tablicy 1510, samochód 5-10-t - do 2 km Krotność=3	t	72,70
1.19	KNR 231/606/1	Rozbiórka korytek betonowych przy zjeździe do bram Krotność=0,50	m	3,20
1.20	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3	2,59
1.21	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=6	m3	2,59
1.22	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej	m	54,50
1.23	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania na składowisku	t	276,73
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80 * 641,40		513,120000
		RAZEM:		513,120000
			m2	513,120
2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości do głęb. 40 cm Krotność=4	m2	513,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20 * 641,40 + 81,60		209,880000
		RAZEM:		209,880000
			m2	209,880
2.4	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20 * 641,40		128,280000
		RAZEM:		128,280000
			m2	128,28
2.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	513,20
2.6	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	209,88
2.7	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm	m2	1 747,30
2.8	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości - pomniejszenie do 5 cm Krotność=-1	m2	1 747,30
2.9	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - przebudowa i przedłużenie przepustów	m3	15,20
2.10	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy ręczne dla przebudowy i przedłużenia przepustów	m3	15,20
2.11	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy ręczne - pogłębienie i poszerzenie rowu, przedłużenie przepustu pod proj. zatoką	m3	11,92
2.12	KNR 201/319/1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu I-II	m3	11,92
2.13	KNR 201/310/1	Wykopy ręczne pod studzienki przelotowe grunt kat. III	m3	4,32
2.14	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy ręczne, kategoria gruntu III-IV, dla odprowadzenia z odwodnienia liniowego	m3	8,50
2.15	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem	m3	11,70
2.16	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)n - zasypka gruntem rodzimym	m3	35,20
2.17	KNR 231/401/4	Rowki pod elementy ściekowe betonowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV	m	157,00
2.18	KNR 201/415/2	Formowanie ręczne poboczy z ziemi po wykopach, kategoria gruntu III	m3	11,78
2.19	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		363,90 + 16,30		380,200000
		RAZEM:		380,200000
			m3	380,20
2.20	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	363,90
2.21	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	135,90
2.22	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, humus	m3	20,40
2.23	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, humus, dodatek za każdy następny 1-km	m3	20,40
3	Element	<b>Odwodnienie</b>		
3.1	KNR 231/402/1	Ławy pod elementy ściekowe betonowe, z pospółki	m3	11,78
3.2	KNKRB 6/605/1	Ściek na podsypce piaskowej, grub. 15 cm	m	157,00
3.3	KNNRS 10/101/5 (1)	Ułożenie rury drenarskiej PVC śr. 160 mm	m	52,00
3.4	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm w istniejącym przepuście	m	7,00
3.5	KNR 218/501/4	Obsypka drenażu pospółką, grubości 25-cm	m2	52,00
3.6	KNR 218/501/3	Ułożenie warstwy piasku nad obsypką drenażu, grubości 40-cm Krotność=2	m2	52,00
3.7	KNNR 11/406/3	Montaż studni rewizyjnych systemowych typu Wavin Tegra 600	szt	2,00
3.8	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	2,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 25-cm	m	10,00
3.10	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm	m2	20,00
3.11	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	20,00
3.12	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm	m2	20,00
3.13	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur z rur betonowych, średnicy 30 cm	m	20,00
3.14	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-30-cm	szk	1,00
3.15	KNR 218/609/2	Obetonowanie przepustu - beton B 20	m3	2,30
3.16	KNR 231/606/2	Ułożenie odwodnienia liniowego	m	7,00
3.17	KNR 1501/114/4	Wykoszenie traw, ręcznie ze skarpy rowu	m2	175,20
3.18	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30-cm	m	73,00
3.19	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0,3-m	m	31,00
4	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
4.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe z oporem wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	539,00
4.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe prostokątne wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - materiał z odzysku	m	42,00
4.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek	m2	665,50
4.4	KNNR 6/114/3	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	734,90
4.5	KNR 231/116/2	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=2	m2	734,90
4.6	KNNR 6/114/1	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	81,60
4.7	KNNR 6/114/5	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	819,50
4.8	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm	m2	84,00
4.9	KNNR 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7-cm	m2	84,00
4.10	KNNR 6/1005/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona	m2	819,50
4.11	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	819,50
4.12	KNNR 6/308/2 (3)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5-t	m2	737,90
4.13	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	9 431,90
4.14	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	9 431,90
4.15	KNNR 6/110/1 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10-t - warstwa wyrównawcza grub. 2 cm Krotność=0,5	m2	9 979,90
4.16	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	10 108,15
4.17	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	10 108,15
4.18	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	m2	10 190,00
4.19	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy do 4 cm	m2	10 190,00
4.20	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm - zjazdy bramowe	m2	106,10
4.21	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - dodatek do grub. 8 cm Krotność=5	m2	106,10
4.22	KNR 11/316/3	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m2	158,00
4.23	KNR 11/316/3	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-60/8	m2	84,00
4.24	KNR 231/311/5	Ułożenie na poboczach destruktu asfaltowego grub. 3 cm	m2	1 747,30
4.25	KNR 231/311/6	Ułożenie na poboczach destruktu asfaltowego dodatek do grubości 12 cm Krotność=9	m2	1 747,30
4.26	KNR 231/309/5	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, kwadratowych, grubości 12-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem materiał z odzysku	m2	8,60
4.27	KNR 231/509/3	Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych	m2	25,50
4.28	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa hutniczego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm	m2	344,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.29	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa hutniczego, warstwa górna z tłucznia, potrącenie do grub. 4 cm Krotność=3,000	m2	344,90
4.30	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z kruszywa hutniczego, warstwa dolna , grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm	m2	135,90
4.31	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa hutniczego, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm	m2	135,90
4.32	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14-cm - materiał z odzysku	m2	3,30
4.33	KNR 231/507/1	Nawierzchnie z mieszanki betonowej, grubości 12-cm	m2	18,70
4.34	KNR 231/507/2	Nawierzchnia z mieszanki betonowej, dodatek za każdy dalszy 1-cm do grub. 15 cm Krotność=3	m2	18,70
4.35	Kalkulacja indywidualna	Montaż progu spowalniającego listwowego	m	4,50
4.36	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-50-mm	m	20,00
4.37	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	60,00
4.38	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t	t	1 886,25
4.39	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10-t Krotność=29	t	1 886,25

mgr inż. Rudolf NOWAK  
 Uprawn. budowl. w dziedzinach:  
 drogowej nr 21/73, kolejowej nr 154/79  
 Projektowanie, kierowanie, Nadzorowanie