

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Tytuł opracowania:

**Przebudowa kanalizacji sanitarnej w Piątku
od ul. Konarskiego do ul. Kutnowskiej wraz
z odtworzeniem nawierzchni**

Adres inwestycji:

Piątek ul. Konarskiego, Stodolniana, Kutnowska

Inwestor:

Gmina Piątek

Adres:

99-120 Piątek, ul. Rynek 16

Wartość kosztorysowa:

VAT:

Kosztorys + VAT:

Słownie:

Data opracowania: Styczeń 2013 r.

Kosztorys sporządził:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa kanalizacji i odtworzenie						
1		Roboty ziemne i rozbiórkowe				
1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	13.30		
1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	76.70		
1.3	KNR 2-31 803-3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m ²	1138.79		
1.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	1138.79		
1.5	ZKNR Nr C-1 1-1	Analiza własna - wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki	m ³	79.71		
1.6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	344.00		
1.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych z betonu B-25 o grubości do 15 cm	m ³	170.81		
1.8	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	222.02		
1.9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	191.51		
Razem dział: Roboty ziemne i rozbiórkowe						
2		Roboty odtworzeniowe				
2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	116.70		
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przy parkingach i uzupełnienie istniejącej	m ³	5.25		
2.3	KNR 2-31 511-2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm - materiał z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm -analogia odtworzenie	m ²	45.00		
2.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1138.79		
2.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	1138.79		
2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 warstwa dolna gr. 15 cm po zagęszczeniu	m ²	1138.79		
2.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1138.79		
2.8	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	2521.52		
2.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem x 2	m ²	2521.52		
2.10	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t	0.50		
2.11	KNR 2-31 0311-05	Nakładka na parkingach z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	243.94		
2.12	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	1138.79		
2.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	1138.79		
2.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz (łącznie do gr. 4 cm)	m ²	1138.79		
2.15	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	155.00		
2.16	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej pod chodniki - grubość warstwy po zag. 10 cm- odtworzenie chodnika do ul. Kutnowskiej	m ²	321.67		
2.17	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	321.67		
2.18	KNR 2-31 511-2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm szarej układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - wykonanie chodnika po robotach związanych z przebudową kanalizacji na odcinku do ul. Kutnowskiej	m ²	232.00		
Razem dział: Roboty odtworzeniowe						
3		Przygotowanie terenu pod budowę przy kanalizacji ściekowej				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Krotność = 2	km	0.399		
3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 1.5	m ²	16.00		
3.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 1.7	m	3.00		
3.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	16.00		
3.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	16.00		
3.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	19.00		
3.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	16.00		
3.8	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	16.00		
3.9	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	16.00		
3.10	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	16.00		
3.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	3.00		
3.12	KNR 4-05I 0313-06	Demontaż rurociągu. Rurociąg o śr. 500 mm - przepust	m	3.00		
3.13	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu. Rurociąg o średnicy 200 mm	m	8.00		
3.14	KNR 4-05I 0313-03	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego cementem	m	270.00		
3.15	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przy użyciu sprzętu ręcznego	kpl.	14.00		
3.16	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1343.40		
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę przy kanalizacji ściekowej						
4	Roboty montażowe przy przebudowie kanalizacji ściekowej					
4.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	199.716		
4.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	920.083		
4.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	1119.259		
4.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1832.208		
4.5	KNR 2-01 0322-06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m), Dodatek za każdy dalszy 1 n szer. głęb. do 3 m. Krotność = 2	m ²	123.379		
4.6	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	531.120		
4.7	KNR 2-01 0320-0401	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. Obsypka rur wraz z materiałem - piasek	m ³	238.288		
4.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	863.133		
4.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	863.133		
4.10	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie i tymczasowa organizacja ruchu	kpl.	1.00		
4.11	Kalkulacja indywidualna	Badanie wskaźników zagęszczenia - 32 szt.	szt.	32.00		
4.12	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	515.620		
4.13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	515.62		
Razem dział: Roboty montażowe przy przebudowie kanalizacji ściekowej						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej.				
5.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m z pompowaniem agregatem próżniowym 80m3/h	szt.	150.00		
5.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	381.400		
5.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	8.40		
5.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3.00		
5.5	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - Tegra	stud.	6.00		
5.6	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym, kinetą z PP i pokrywą żeliwną na stożek betonowy	szt	6.00		
5.7	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm. Do-wóz wody beczkwozem ciągnionym 4000 dm3	m	399.40		
5.8	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 315 mm do istn. studni	szt	6.00		
5.9	Kalkulacja indywidualna	Przerzut ścieków w trakcie robót, korkowanie i pompowanie ścieków	mg	250.00		
Razem dział: Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej.						
6		Przewiert pod drogą wojewódzką				
6.1	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	1.00		
6.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	18.00		
6.3	KNNR 11 0404-07	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m	18.00		
6.4	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	31.824		
6.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	1119.259		
6.6	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.00		
Razem dział: Przewiert pod drogą wojewódzką						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: