

Przedmiar

Sośnicowice22

Budowa: Kanalizacja deszczowa

Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

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

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233140-2 Roboty drogowe

Obiekt: Sośnicowice ul.Smolnicka i Gimnazjalna

Zamawiający: Urząd Miasta Sośnicowice

Sośnicowice ul.Rynek 19

Jednostka opracowująca kosztorys: Grzegorz Gawlik

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (25,5+233,5+128)/1000 = 0,387 0,387	~0,387		km
1.2 KNR 225/408/4 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0·m2 (10,0*291,0)*0,33 = 960,3 960,3	~960,300		m2
1.3 KNR 225/408/6 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0·m2 - 90% odzysk R= 1,000 M=-1,000 S= 1,000	960,3		m2
1.4 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m wykopy kontrolne 2,0*0,4*2,5*8 = 16,0 16,0	~16,000		m3
1.5 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m	16		m3
2 Rozebranie nawierzchni			
2.1 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm (15,0+20,0)*0,5 = 17,5 17,5	~17,500		m
2.2 KNRW 510/323/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości cięcia	17,5	8,00	m
2.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm (15,0+20,0)*4,0*0,5 = 70,0 70,0	~70,000		m2
2.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	70	10,0	m2
2.5 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	70		m2
2.6 KNR 231/801/4 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	70	3,00	m2
2.7 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	4		m
2.8 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej	67,2		m2
2.9 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	4		m
2.10 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 9,1+5,031 = 14,131 14,131	~14,131		m3
2.11 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	14,131		m3
2.12 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	14,131	14,0	m3
2.13 Kal.własna - koszt składowania gruzu na wysypisku 14,131*1,9 = 26,8489 26,8489	~26,849		t
3 Roboty ziemne - kanalizacji deszczowej - sieć główna			
3.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	2 195,325		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	2 195,325	5,00	m2
3.3 KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	878,13		m3
3.4 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	638,424		m3
3.5 KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale ponad 30 do 60·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	638,424		m3
3.6 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 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	334,734		m3
3.7 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	435,154	20,0	m3
3.8 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 435,134*1,5 = $\frac{652,701}{652,701}$	~652,701		t
3.9 KNR 906/101/2 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 6·m, grunt kategorii III	34,5		m
3.10 KNR 906/102/2 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 6·m, grunt kategorii III - odzysk 90% R= 1,000 M=-1,000 S= 1,000	34,5		m
4 Rury ochronne			
4.1 KNRW 219/119/6 Rury ochronne, Dn·400 mm	30		m
4.2 KNR 218/413/1 Zamknięcie rur ochronnych betonem	3,294		m3
5 Kanalizacja deszczowa - sieć główna			
5.1 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	202,744		m3
5.2 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	202,744		m3
5.3 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	202,744	2,00	m3
5.4 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	25,5		m
5.5 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	233,5		m
5.6 KNRW 218/422/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - kolana	16		szt
5.7 KNR 218/613/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	12		szt
5.8 KNR 218/613/4 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	35		0.5 m
5.9 KNNR 4/1413/7 Podmurowanie studni wiazów do odpowiednich rzędnych	9		m3
5.10 KNR 218/505/1 Obetonowanie kanałów, beton w pachwinach kanałów	17,634		m3
5.11 KNR 218/719/2 (1) Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo	33,28		m2
5.12 KNRW 218/518/5 Studnie kanalizacyjne systemowe podstawa studni prefabrykowana	12		szt
5.13 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	30		szt
5.14 KNR 401/206/3 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość do 10·cm	30		szt
5.15 KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany studnia - rura PVC	39		szt
5.16 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem i syfonem	9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.17 KNR 218/708/7 Izolacja rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym, zewnętrznych powierzchni rur, dwukrotnie, rura Fi·600·mm 9*2,4 = $\frac{21,6}{21,6}$	~21,600		m
5.18 KNRW 218/511/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm	1,539		m3
5.19 KNRW 218/511/6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 16·cm	1,539		m3
6 Kamerowanie i obsługa geodezyjna			
6.1 Kal.własna - kamerowanie kanalizacji	259		m
6.2 Kal.własna - nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	6		kpl
6.3 Kal.własna - geodezja powykonawcza	12		pomiar
7 Nawierzchnia i chodniki			
7.1 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	14		m
7.2 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	4		m
7.3 KNR 231/502/1 Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	67		m2
7.4 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	67		m2
7.5 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	67	10,0	m2
7.6 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	57		m2
7.7 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	57	10,0	m2
7.8 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	57		m2
7.9 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	57	7,00	m2
7.10 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	57		m2
7.11 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	57	2,00	m2
7.12 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	57		m2
7.13 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	57	3,00	m2
7.14 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 5,67+2,83+4,36+4,36 = $\frac{17,22}{17,22}$	~17,220		t
7.15 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	17,22	38,0	t
7.16 KNR 231/313/3 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm	174		m2
7.17 KNR 231/1501/3 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, mieszanka asfaltu lanego, ładowność do 5·t	8,47		t
7.18 KNR 231/1502/3 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, mieszanka asfaltu lanego, ładowność do 5,0·t	8,47	38,0	t
7.19 KNNR 6/312/5 Wypełnienie szczelin - szczeliny głębokość 14 cm, masą zalewową, szerokość 4·cm	33		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Robory ziemne dla kanalizacji deszczowej - przyłączy			
8.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	240,053		m3
8.2 KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale ponad 30 do 60·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	240,053		m3
8.3 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 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	102,193		m3
8.4 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	132,851	20,0	m3
8.5 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 132,851*1,5 = <u>199,2765</u> 199,2765	~199,277		t
9 Montaż przyłączy			
9.1 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	128		m
9.2 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - podsypka i obsypka	76,552		m3
9.3 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	76,552		m3
9.4 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	76,552	2,00	m3
9.5 KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - zaślepki	15		szt
10 Kamerowanie i obsługa geodezyjna			
10.1 Kal.własna - kamerowanie kanalizacji	128		m
10.2 Kal.własna - geodezja powykonawcza	15		pomiar

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty przygotowawcze	
2 Rozebranie nawierzchni	
3 Roboty ziemne - kanalizacji deszczowej - sieć główna	
4 Rury ochronne	
5 Kanalizacja deszczowa - sieć główna	
6 Kamerowanie i obsługa geodezyjna	
7 Nawierzchnia i chodniki	
8 Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej - przyłączy	
9 Montaż przyłączy	
10 Kamerowanie i obsługa geodezyjna	