Przedmiar

Sośnicowice20

Budowa: Kanalizacja sanitarna
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

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

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 (281,0+127,0)/1000 = 0,408 0,408	~0,408		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 wydobyciem urobku łopatą 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 załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie 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 załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	14,131		m3
2.12 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, 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 sanitarnej - sieć główna			
3.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	2 195,33		m2

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

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	2 195,33	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)	878,132		m3
3.4 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	703,33		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)	703,33		m3
3.6 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	299,133		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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	388,87	20,0	m3
3.8 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 388,87*1,5 = 583,305 583,305	~583,305		t
3.9 KNR 906/101/2 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic 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 grodzic 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	4,368		m3
5 Kanalizacja sanitarna - sieć główna			
5.1 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	187,513		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	187,513		m3
5.3 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	187,513	2,00	m3
5.4 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	281		m
5.5 KNR 218/613/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	14		szt
5.6 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	31		0.5 m
5.7 KNNR 4/1413/7 Podmurowanie studni włazów do odpowiednich rzędnych	9		m3
5.8 KNR 218/505/1 Obetonowanie kanałów, beton w pachwinach kanałów	10,45		m3
5.9 KNR 218/719/2 (1) Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo	33,28		m2
5.10 KNRW 218/518/5 Studnie kanalizacyjne systemowe podstawa studni prefabrykowana	14		szt
5.11 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	30		szt
5.12 KNR 401/206/3 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość do 10·cm	30		szt
5.13 KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany studnia - rura PVC	39		szt
6 Kamerowanie i obsługa geodezyjna			
6.1 Kal.własna - kamerowanie kananlizacji	281		m
6.2 Kal.własna - nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	6		kpl
6.3 Kal.własna - geodezja powykonawcza	14		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	13,86		m

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	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 = 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	57		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	2,77		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	2,77	38,0	t
7.19 KNNR 6/312/5 Wypełnienie szczelin - szczeliny głębokość 14 cm, masą zalewową, szerokość 4·cm	57		m
8 Robory ziemne dla kanalizacji sanitarnej - przyłączy			
8.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	271,68		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)	271,68		m3
8.3 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	100,659		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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	130,857	20,0	m3
8.5 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 130,857*1,5 = 196,2855 196,2855	~196,286		t

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 Montaż przyłączy			
9.1 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	127		m
9.2 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - podsypka i obsypka	75,18		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	75,18		m3
9.4 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	75,18	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	127		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 sanitarnej - sieć główna	
4	Rury ochronne	
5	Kanalizacja sanitarna - sieć główna	
6	Kamerowanie i obsługa geodezyjna	
7	Nawierzchnia i chodniki	
8	Robory ziemne dla kanalizacji sanitarnej - przyłączy	
9	Montaż przyłączy	
10	Kamerowanie i obsługa geodezyjna	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com