

Przedmiar

Sośnicowice23

Budowa: Wodociąg sieć główna i przyłącza

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 420/1000 = _____ 0,42 0,42	~0,420		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 34 = _____ 34,0 34,0	~34,000		m
2.2 KNRW 510/323/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości cięcia	34	8,00	m
2.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 34 = _____ 34,0 34,0	~34,000		m2
2.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	34	9,00	m2
2.5 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	34		m2
2.6 KNR 231/801/4 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	34	3,00	m2
2.7 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	34		m
2.8 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 4,42+5,03 = _____ 9,45 9,45	~9,450		m3
2.9 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	9,45		m3
2.10 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	9,45	14,0	m3
2.11 Kal.własna - koszt składowania gruzu na wysypisku 9,45*1,9 = _____ 17,955 17,955	~17,955		t
3 Roboty ziemne - wodociąg - 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
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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	355,85		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)	355,85		m3
3.6 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	263,653		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 samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	342,75	20,0	m3
3.8 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 342,75*1,5 = 514,125 514,125	~514,125		t
4 Rury ochronne			
4.1 KNRW 219/119/4 Rury ochronne, Dn·300 mm	30		m
4.2 KNR 218/413/1 Zamknięcie rur ochronnych betonem	4,064		m3
5 Montaż wodociągu - sieć główna			
5.1 KNRW 218/109/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm	316,5		m
5.2 KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm	7		m
5.3 KNRW 218/110/7 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm, z agregatem	79		złącze
5.4 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem	4		złącze
5.5 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	11,756		m3
5.6 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	11,756	3,00	m3
5.7 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	316,5		m
5.8 KNRW 218/112/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE	4		szt
5.9 KNRW 218/112/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·160·mm, PE	2		szt
5.10 KNRW 218/112/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi·110·mm, PE - trójnik PE 110/100 mm	2		szt
5.11 KNRW 218/112/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi·160·mm, PE - redukcja 160/110 mm oraz 160/90 mm	2		szt
5.12 KNRW 218/112/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi·160·mm, PE - trójnik 160/63-14 szt, trójnik 160/90 mm - 4 szt, kolana 160 mm- 3szt	21		szt
5.13 KNRW 218/112/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi·90·mm, PE - red.90/63 mm	1		szt
5.14 KNRW 218/110/7 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm, z agregatem	67		złącze
5.15 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem	8		złącze
5.16 KNRW 218/110/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem	14		złącze
5.17 KNRW 218/110/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm, z agregatem	18		złącze
5.18 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi·80·mm	3		kpl
5.19 KNRW 218/212/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	12		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.20 KNRW 218/211/6 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi.150·mm	1		kpl
5.21 KNRW 218/211/3 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi.80·mm - zawór odpowietrzający	1		kpl
5.22 Kal.własna - ustawienie prefabrykatów betonowych pod zasuwę	18		szt
6 Próby ,dezynfekcja			
6.1 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn.150·mm, odcinek 200·m	1		odcinek
6.2 KNR 218/803/1 (2) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn.150·mm, dopłata/potrącenie za każde 10·m	22		10 mb
6.3 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn.do 150·mm	1		szt
6.4 KNRW 218/792/3 Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi.150·mm	22		10 mb
6.5 KNR 218/802/2 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn.150·mm, rury PE (odcinek 200·m)	1		próba
6.6 KNR 218/802/2 (4) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn.150·mm, dodatek lub potrącenie za każde 10·m	22		10 mb
7 Nadzory obsługa geodezyjna			
7.1 Kal.własna - nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	3		kpl
7.2 Kal.własna - geodezja powykonawcza	19		pomiar
8 Nawierzchnia i chodniki			
8.1 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	14		m
8.2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	57		m2
8.3 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	57	10,0	m2
8.4 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	57		m2
8.5 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	57	7,00	m2
8.6 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	57		m2
8.7 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	57	2,00	m2
8.8 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	57		m2
8.9 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	57	3,00	m2
8.10 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
8.11 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
8.12 KNR 231/313/3 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm	57		m2
8.13 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
8.14 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.15 KNNR 6/312/5 Wypełnienie szczelin - szczeliny głębokość 14 cm, masą zalewową, szerokość 4·cm	33		m
9 Robory ziemne dla wodociągu - przyłączy			
9.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m ³ , grunt kategorii III	63,278		m ³
9.2 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)	63,278		m ³
9.3 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	28,763		m ³
9.4 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	37,392	20,0	m ³
9.5 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 37,392*1,5 = 56,088 56,088	~56,088		t
10 Montaż przyłączy			
10.1 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	546,003	2,00	m ³
10.2 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - podsypka i obsypka	31,416		m ³
10.3 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	31,416		m ³
10.4 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	31,416	2,00	m ³
10.5 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	88,5		m
10.6 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	88,5		m
10.7 KNRW 218/110/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 40·mm, z agregatem	85		złącze
10.8 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·40·mm, PE	30		szt
10.9 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40·mm - redukcja 63/40	15		złącze
10.10 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40·mm - zaśleпка	15		złącze
10.11 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40·mm - kolana	30		złącze
10.12 KNRW 218/212/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·32·mm	15		kpl
11 Dezynfekcja oraz próby			
11.1 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		szt
11.2 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1		odcinek
11.3 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowej, rurociąg do Dn·100·mm, rury PE (odcinek 200·m)	1		próba
12 Obsługa geodezyjna			
12.1 Geodezja powykonawcza	19		pomiar

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty przygotowawcze	
2 Rozebranie nawierzchni	
3 Roboty ziemne - wodociąg - sieć główna	

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
4	Rury ochronne	
5	Montaż wodociagu - sieć główna	
6	Próby ,dezynfekcja	
7	Nadzory obsługa geodezyjna	
8	Nawierzchnia i chodniki	
9	Robory ziemne dla wodociagu - przyłączy	
10	Montaż przyłączy	
11	Dezynfekcja oraz próby	
12	Obsługa geodezyjna	