

Przedmiar

Sośnicowice-drogal

Budowa: Infrastruktura techniczna dla terenu położonego w Sośnicowicach

Obiekt: Sośnicowice ul.Smolnicka i Gimnazjalna

Zamawiający: Urząd Miasta Sośnicowice

Sośnicowice 19

Jednostka opracowująca kosztorys: Grzegorz Gawlik

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wytyczenie trasy			
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,25933		km
2 Roboty ziemne			
2.1 KNR 201/106/7 Ręczne karczowanie pni, Fi.66-75.cm	4		szt
2.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15.cm	2 556,67		m2
2.3 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5.cm grubości	2 556,67	9,00	m2
2.4 KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25.m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1.km samochodami samowładowczymi 5-10.t	2556,67*0,6 -53 = 1 534,002 = -53,0 1 481,002		m3
2.5 KNR 201/214/4 (2) 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 5-10.t	1 481,002	28,0	m3
2.6 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 1481,002*1,5 = 2 221,503 2 221,503	~2 221,503		t
2.7 KNR 201/228/5 Wykopy wykonywane spycharkami, 74.kW (100.KM), grunt kategorii III	77		m3
2.8 KNR 201/239/2 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25.m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1.km samochodami samowładowczymi 5-10.t	77		m3
2.9 KNR 201/214/4 (2) 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 5-10.t	77	28,0	m3
2.10 Kal.własna- koszt składowania ziemi na wysypisku 77,0*1,5 = 115,5 115,5	~115,500		t
2.11 Kal.własna - dowóz na plac budowy samochodami samowładowczymi gruntu przepuszczalnego	647		m3
2.12 KNR 201/229/1 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10.m, grunt kategorii I-II, spycharka 74.kW (100.KM)	647		m3
2.13 KNR 201/229/4 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10.m w przedziale 10-30.m, grunt kategorii I-II, spycharka 74.kW (100.KM)	647	2,00	m3
2.14 KNR 201/229/7 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10.m w przedziale ponad 30 do 60.m, grunt kategorii I-II, spycharka 74.kW (100.KM)	647	2,00	m3
2.15 KNR 201/237/3 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6.t	647		m3
2.16 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	265		m2
2.17 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5.cm	265		m2
2.18 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5.cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	265	3,00	m2
3 Podbudowa			
3.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	538		m2
3.2 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15.cm	538		m2
3.3 KNR 6/111/1 (1) Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20.kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10.cm	538		m2
3.4 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15.cm	1 068		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm	1 429		m2
3.6 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	1 429	40,0	m2
3.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	315,5		m2
3.8 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	315,5	5,00	m2
3.9 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm - asfaltobeton	267		m2
3.10 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	267	6,00	m2
3.11 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 $26,56+39,88 = \frac{66,44}{66,44}$			t
3.12 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	66,44	39,0	t
3.13 KNR 231/1004/3 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	267		m2
3.14 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	267		m2
<b>4 Nawierzchnia</b>			
4.1 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3·cm - asfaltobeton	267		m2
4.2 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - asfaltobeton	267		m2
4.3 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 $20,42+6,8 = \frac{27,22}{27,22}$			t
4.4 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	27,22	39,0	t
4.5 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	1 191		m2
4.6 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV $48+570+588+30 = \frac{1 236,0}{1 236,0}$			m
4.7 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	48		m
4.8 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40·m	48		m
4.9 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	588		m
4.10 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	570		m
4.11 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	30		m
<b>5 Chodniki</b>			
5.1 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - żwir	510		m2
5.2 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	510		m2
5.3 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	510	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa czerwona	510		m2
<b>6 Cieki prefabrykowane</b>			
6.1 KNR 231/202/5 Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm 48,0*0,5 = $\frac{24,0}{24,0}$	~24,000		m2
6.2 KNR 231/202/6 Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	24	2,00	m2
6.3 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm	48		m
<b>7 Drenaż francuski</b>			
7.1 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, kategoria gruntu III 69,5*0,5*0,3 = $\frac{10,425}{10,425}$	~10,425		m3
7.2 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	10,425	28,0	m3
7.3 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 10,425*1,5 = $\frac{15,6375}{15,6375}$	~15,638		t
7.4 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa dolna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm 5,0*69,5 = $\frac{347,5}{347,5}$	~347,500		m2
7.5 KNNR 11/702/1 Geotekstylija FIBERTEX F-43 - 2 warstwy 347,5*2 = $\frac{695,0}{695,0}$	~695,000		m2
7.6 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	3		szt
7.7 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość do 10·cm	3		szt
7.8 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm - dren	69,5		m
<b>8 Przepusty</b>			
8.1 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 1,31*22,5 = $\frac{29,475}{29,475}$	~29,475		m2
8.2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	29,475		m2
8.3 KNRW 219/119/7 Rury ochronne, Dn·500 mm	22,5		m
8.4 KNR 218/712/6 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·500·mm - izolacja rury stalowej	22,5		m
8.5 KNR 218/607/1 Deskowanie, ławy fundamentowe 0,87*22,5*2 = 39,15 0,87*1,31*2 = 2,2794 41,4294	~41,429		m2
8.6 KNR 202/290/3 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	0,38		t
8.7 KNR 218/611/1 Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter, ławy fundamentowe, bloki oporowe - B-25 wodoszczelny 0,87*0,91*11,36-2*3,14* 0,25*0,25*11,36 = $\frac{4,534912}{4,534912}$	~4,535		m3
8.8 KNR 218/611/1 Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter, ławy fundamentowe, bloki oporowe - B-7,5 (0,5+0,2)/2*0,87*22,5*2 = $\frac{13,7025}{13,7025}$	~13,703		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.9 KNR 218/607/1 Deskowanie, ławy fundamentowe $1,35*3,54*4 = \frac{19,116}{19,116}$	~19,116		m2
8.10 KNR 218/611/1 Układanie mieszanki betonowej pompa Zremb-Stetter, ławy fundamentowe, bloki oporowe - B-25 wodoszczelny $1,35*3,54*0,3*2-2*3,14*0,25*0,25*0,3*2 = \frac{2,6319}{2,6319}$	~2,632		m3
8.11 KNR 231/1404/6 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi.1,50.m	17		m
8.12 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1.km, koparka 0,60.m3, grunt kategorii III, samochód 5-10.t $(0,9+1,9)/2*1,2*1,9 = \frac{3,192}{3,192}$	~3,192		m3
8.13 KNR 201/214/4 (2) 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 5-10.t	3,192	28,0	m3
8.14 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku $3,192*1,5 = \frac{4,788}{4,788}$	~4,788		t
8.15 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $,9*17,0 = \frac{32,3}{32,3}$	~32,300		m2
8.16 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm	32,3		m2
8.17 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości	32,3	15,0	m2
8.18 KNR 218/510/1 (1) Rury żelbetowe łączone na styk opaską betonową, Fi.300.mm	17		m
8.19 KNR 231/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10.cm	40,107		m3

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Wytyczenie trasy	
2 Roboty ziemne	
3 Podbudowa	
4 Nawierzchnia	
5 Chodniki	
6 Cieki prefabrykowane	
7 Drenaż francuski	
8 Przepusty	