

Ul. Ciesielska w Złotowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,104		
2. Roboty ziemne					
2	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm - wg tab. nr 2 $170,6 \times 0,15 = 25,590 \text{m}^3$	m ³	25,590		
3	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wg tab. nr 1	m ³	172,460		
4	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI $104,0 \times 6,0 = 624,000 \text{m}^2$	m ²	624,000		
3. Odwodnienie					
3.1. Ścieki i opornik					
5	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod krawężniki - ANALOGIA - pod ściek i opornik, beton B15 {pod opornik} $(99 \times 2 + 7,85 \times 2) \times (0,30 \times 0,10 + 0,25 \times 0,17) = 15,493 \text{m}^3$ {pod ściek} $(99 \times 2 + 7,85 \times 2) \times 0,55 \times 0,20 = 23,507 \text{m}^3$	m ³	39,000		
6	KNNR 6 0401/05 Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej {pod opornik} $99 \times 2 + 7,85 \times 2 = 213,70 \text{m}$	m	213,70		
7	KNNR 6 0607/04 Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów klinkieru układanego na płask na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - z kostki betonowej (polbruku) {pod ściek} $99 \times 2 + 7,85 \times 2 = 213,700 \text{m}$	m	213,700		
8	KNNR 6 0607/07 Dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru układanego na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m	213,700		
3.2. Kanalizacja deszczowa					
9	KNNR 1 0212/02 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III $(1,0 \times 1,0 \times 2,0) \times 4$ {szt. wpustów} = 8,000m ³ $1,2 \times 1,2 \times 32,0$ {kolektor d=200mm} = 46,080m ³ $1,2 \times 1,0 \times (2,0 \times 4)$ {przykanaliki} = 9,600m ³	m ³	63,680		
10	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4,000		
11	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	32,00		
12	KNNR 11 0505/02 Przykanaliki z rur PCW kielichowych o średnicy nominalnej 160mm $4,0 \times 4 + 2,0 \times 4 = 24,000 \text{m}$	m	24,000		
13	KNNR 1 0320/01 Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości do 4m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem ręcznym gruntu kategorii I-II z rozplantowaniem nadmiaru	m ³	63,680		
4. Podbudowa i nawierzchnia					
14	KNNR 6 0104/03 Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm $104,0 \times 6,0 = 624,000 \text{m}^2$	m ²	624,000		
15	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - dodatek za każdy 1cm grubości warstwy powyżej 10cm - x5 do grubości 15cm Krotność = 5	m ²	624,000		

Ul. Ciesielska w Złotowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
16	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 18cm - podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie $104,0*4,0+8,15*2 = 432,300m^2$	m2	432,300		
17	KNNR 6 1005/07 Skropienie nawierzchni emulsją drogową EAK-1 w ilości 0,75 kg/m2	m2	432,300		
18	KNNR 6 0308.1/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	432,300		
19	KNNR 6 0308.1/07 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych standard II - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km - x30 do odl. 35km Krotność = 30	t	42,100		
20	KNNR 6 1005/05 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki - brukowcowej	m2	432,300		
21	KNNR 6 1005/07 Skropienie nawierzchni emulsją drogową EAK-1 w ilości 0,3 kg/m2	m2	432,300		
22	KNNR 6 0309.1/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	432,300		
23	KNNR 6 0309.1/07 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych standard II - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Krotność = 30	t	43,200		
5. Wjazdy					
24	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod krawężniki - ANALOGIA - pod opornik, beton B15, 0,04 m3/mb $(6,3+7,8+6,5+6,5+6,5)*(0,30*0,10+0,25*0,17) = 2,436m^3$	m3	2,436		
25	KNNR 6 0401/05 Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 8x25cm na podsypce cementowo-piaskowej $6,3+7,8+6,5+6,5+6,5 = 33,60m$	m	33,60		
26	KNNR 6 0101/03 Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI $4,0+5,4+2,75+2,75+2,75 = 17,65m^2$	m2	17,65		
27	KNR 2-31 0101/02 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 30cm - x3 do głęb. 44cm Krotność = 3	m2	17,65		
28	KNNR 1 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km - ziemia z koryta $0,44*17,65 = 7,77m^3$	m3	7,77		
29	KNNR 6 0104/03 Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	17,650		
30	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - dodatek za każdy 1cm grubości warstwy powyżej 10cm - x5 do grubości 15cm Krotność = 5	m2	17,650		
31	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 18cm - podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie	m2	17,650		
32	KNNR 6 0502/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	17,65		
6. Roboty wykończeniowe					

Ul. Ciesielska w Złotowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33	KNNR 1 0507/01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm - pobocza - wg tab. nr 2	m2	170,60		
34	KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm) - x2 do grub. 15cm Krotność = 2	m2	170,60		
		Razem			
		Podatek VAT			
		Ogółem kosztorys			