

Kosztorys Ofertowy 1

Obiekt	Roboty drogowe
Budowa	dz. nr 24,71,114,117/1 obręb Półwiesk Duży, Gmina Wąpielsk
Inwestor	Gmina Wąpielsk
Wykonawca	wyłoniony w przetargu
Biuro kosztorysowe	AS Projektowanie i Nadzory inż. Marcin Jabłoński

Sporządził	inż. Marcin Jabłoński
Sprawdził	Marian Pluta GPI.7342/75/TO/92

Sokołowo 50, 06.06.2016

Spis treści:

1. Przedmiar	3
2. Kalkulacja uproszczona	5
3. Tabela elementów	7

Przedmiar

Roboty drogowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,891
		Roboty ziemne		
2	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV((395+370)*4,5+121*5=3442,5+605=4047,5+22,5=4069,7)	m2	4.069,7
3	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 5x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm ((395+370)*4,5+121*5=3442,5+605=4047,5+22,5=4069,7)	m2	4.069,7
4	KNR 2-01 0301/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (4069,7*0,45=1831,36*0,5=915,7) (50 % materiału do wykorzystania na miejscu pod pobocza)	m3	915,7
5	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (4069,7)	m2	4.069,7
		Podbudowa jezdni		
6	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie (4069,7)	m2	4.069,7
7	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (4069,7)	m2	4.069,7
8	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy zgruzu betonowego 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm (4,3*891=3831,3)	m2	3.831,3
9	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm (4,2*891= 3742,2)	m2	3.742,2
		Nawierzchnia na jezdni		
10	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	3.653,1
11	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm (4,1*891=3653,1)	m2	3.653,1
12	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	3.564
13	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (4*891=3564)	m2	3.564
		Wjazdy i skrzyżowania		
14	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	30
15	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 5x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	30
16	KNR 2-01 0301/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	13,5
17	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	30
18	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	30
19	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	30
20	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy zgruzu betonowego 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	30
21	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	30
22	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	30
23	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	30
24	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	30

Przedmiar

Roboty drogowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	30
		Pobocza		
26	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (891*2*0,75=1336,5)	m2	1.336,5
27	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.336,5
		Roboty uzupełniające		
28	KNR 2-01 0512/04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową (ścianki czołowe przepustu i zakończenie korytek)	m2	8
29	KNNR 6 0703/01	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg	m	16
30	KNNR 6 0703/05	Zakończenie jednostronne barier o masie 1m 24kg	m	16
31	KNK 2-06 0109/03	Podbudowa betonowa beton B10/C8 - kortka betonowe o grubości do 10cm (0,1*0,5*242=12,1)	m3	12,1
32	KNKRB 6 0605/04	Ściek na podsypce cementowo-piaskowej, korytka trójkątne 50x50x20	m	242
33	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III (886*2*1=1772)	m2	1.772
		Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego		
34	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	7
35	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	9
		Przepust śr 400 mm		
36	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	12
37	KNCK 1 1206/03 analogia	Układanie rur PEHD (np. PECOR OPTIMA) o średnicy 40cm na ławie żwirowej	m	12
38	KNR 2-01 0230/02.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	12
39	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	12
40	KNR 2-01 0512/04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową (ścianki czołowe przepustu)	m2	8
41	KNNR 6 1302/02	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 20cm	m	60

Kosztorys

Roboty drogowe

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
Roboty przygotowawcze					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,891		
Roboty ziemne					
2	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV((395+370)*4,5+121*5=3442,5+605=4047,5+22,5=4069,7)	m2	4.069,7		
3	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm ((395+370)*4,5+121*5=3442,5+605=4047,5+22,5=4069,7)	m2	4.069,7		
4	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (4069,7*0,45=1831,36*0,5=915,7) (50 % materiału do wykorzystania na miejscu pod pobocza)	m3	915,7		
5	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (4069,7)	m2	4.069,7		
Podbudowa jezdni					
6	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie (4069,7)	m2	4.069,7		
7	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (4069,7)	m2	4.069,7		
8	Warstwa dolna podbudowy zgruzu betonowego 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm (4,3*891=3831,3)	m2	3.831,3		
9	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm (4,2*891= 3742,2)	m2	3.742,2		
Nawierzchnia na jezdni					
10	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	3.653,1		
11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm (4,1*891=3653,1)	m2	3.653,1		
12	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	3.564		
13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (4*891=3564)	m2	3.564		
Wjazdy i skrzyżowania					
14	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	30		
15	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	30		
16	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	13,5		
17	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	30		
18	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	30		
19	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	30		
20	Warstwa dolna podbudowy zgruzu betonowego 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	30		
21	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	30		
22	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	30		
23	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	30		
24	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	30		
25	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	30		
Pobocza					
26	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (891*2*0,75=1336,5)	m2	1.336,5		
27	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.336,5		
Roboty uzupełniające					
28	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową (ścianki czołowe przepustu i zakończenie korytek)	m2	8		

Kosztorys

Roboty drogowe

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
29	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg	m	16		
30	Zakończenie jednostronne barier o masie 1m 24kg	m	16		
31	Podbudowa betonowa beton B10/C8 - kortka betonowe o grubości do 10cm (0,1*0,5*242=12,1)	m3	12,1		
32	Ściek na podsypce cementowo-piaskowej, korytka trójkątne 50x50x20	m	242		
33	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III (886*2*1=1772)	m2	1.772		
Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego					
34	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	7		
35	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	9		
Przepust śr 400 mm					
36	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	12		
37	Układanie rur PEHD (np. PECOR OPTIMA) o średnicy 40cm na ławie żwirowej	m	12		
38	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	12		
39	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	12		
40	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową (ścianki czołowe przepustu)	m2	8		
41	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 20cm	m	60		

Tabela elementów

Roboty drogowe

Nr	Opis	Wartość
	Roboty przygotowawcze	
	Roboty ziemne	
	Podbudowa jezdni	
	Nawierzchnia na jezdni	
	Wjazdy i skrzyżowania	
	Pobocza	
	Roboty uzupełniające	
	Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego	
	Przepust śr 400 mm	
	Razem	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem kosztorys	