

Zagospodarowanie centrum wsi na dz. nr 103/4 - obręb Popowo w miejsc. Popowo, gm. Cewice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Zagospodarowanie centrum wsi na dz. nr 103/4 - obręb Popowo w miejsc. Popowo, gm. Cewice		
		I. Budowa chodnika i drogi dojazdowej ze zjazdami		
		a. Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
		0,021+0,291	km	0,312
		b. Wykonanie chodnika dla pieszych o szerokości 2,0 m i długości 21,0 m	razem	0,312
2	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem na całej szerokości chodnika wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - analogia (Krotność= 1,25)		
3	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	42,00
4	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m	42,000
5	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	42,000
6	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42,000
		c. Wykonanie drogi dojazdowej wraz ze zjazdami	m2	42,000
7	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem na całej szerokości chodnika wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - analogia (Krotność= 2,3)		
8	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m2	291,00
		143,0*0,0495	m3	7,079
9	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm wystające na podsypce piaskowej	razem	7,079
10	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie (pod nawierzchnią i ławą betonową pod krawężnikami), grubość po zagęszczeniu 10cm (Krotność= 1,5)	m	143,000
11	KNNR 6 0113/03	Podbudowy z kruszyw łamanych, 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	330,000
12	KNR 2-31 0508/07	Nawierzchnie z kostki granitowej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m2	291,000
		II. Wykonanie elementów małej architektury	m2	291,000
13	KNR 2-21 0301/07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów		
14	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	szt	2,000
15	KNR 2-21 0607/02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową	m2	450,000
16	KNR 2-21 0601/02	Murki ogrodowe z kamienia łamanego układanego na sucho - analogia (kamień z gryfem kaszubskim)	szt	4,000
17	KNR 2-23 0403/03	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska barierką drewnianą na słupkach z rur bez wypełnienia - analogia - ogrodzenie kapliczki i dębu wyzwolenia 12+15+10	m3	2,000
			m	37,000
18	KSNR 2 0104/01	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament kapliczki	razem	37,000
		2,1*2,1*0,9	m3	3,969
19	KSNR 2 0301/02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek - murowanie ścian kapliczki	razem	3,969

Zagospodarowanie centrum wsi na dz. nr 103/4 - obręb Popowo w miejsc. Popowo, gm. Cewice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,3*2,1*4*0,12	m3	3,326
		razem	m3	3,326
20	KSNR 2 0403/01	Połacie dachowe z tarcicy nasyczonej - dach kapliczki		
		2,1*2,1	m2	4,410
		razem	m2	4,410
21	KSNR 2 0502/02	Pokrycie dachów z dachówki karpiówki		
		(Krotność= 1,15)		
		2,1*2,1	m2	4,410
		razem	m2	4,410
22	KSNR 2 0501/03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych - dwuwarstwowe - izolacje		
		2,1*2,1	m2	4,410
		razem	m2	4,410
23	KSNR 2 0902/02	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12cm		
		(2,1+2,1)*2*0,9	m2	7,560
		razem	m2	7,560
24		Przekucie o wys. do 100 cm figur pojedynczych z gotowych modeli w granicie Strzegom		
			szt	1,000
25		Wykonanie szyldu reklamowego wraz z napisem wycinanym w szyldzie lub literami nakładanymi o powierzchni do 0,3 m2		
			szt	2,000

Budowa chodnika dla pieszych i drogi dojazdowej na dz. nr 103/4 - obręb Popowo w miejsc. Popowo, gm. Cewice

Planowana inwestycja będzie polegać na budowie chodnika dla pieszych oraz drogi dojazdowej ze zjazdami w centrum wsi Popowo na działce o nr ewidencyjnym 103/4 - obr. Popowo.

Planowany chodnik będzie posiadał długość 21,0 mb i szerokość 2,0 m. Spadek poprzeczny jednostronny w kierunku drogi publicznej $i=2\%$. Warstwy konstrukcyjne należy ułożyć w obrzeżach betonowych 6×20 cm na podsypce piaskowej o świetle 2 cm.

Droga dojazdowa ze zjazdami będzie utwardzona na łącznej powierzchni 291,0 m². Jezdnia będzie posiadać szerokość 4,0 m ze spadkiem poprzecznym $i=2\%$ w kierunku przeciwnym do działek prywatnych. Warstwy konstrukcyjne należy ułożyć w opornikach betonowych $12 \times 25 \times 100$ cm o świetle 2 cm.

Konstrukcja nawierzchni drogi dojazdowej ze zjazdami:

- w-wa ścieralna z kostki granitowe 8/11,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 5cm,
- KLSM 0/31,5 - 25 cm
- warstwa odsączająca z piasku - 15 cm

Konstrukcja nawierzchni chodnika dla pieszych:

- w-wa ścieralna z kostki brukowej 6 cm kol. szary,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 3cm,
- KLSM - 8 cm
- warstwa odsączająca z piasku - 10 cm

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni utwardzonych przyjęto dla podłoża gruntowego o grupie nośności G1. W przypadku gruntów słabonośnych w podłożu gruntowym należy je wzmocnić zgodnie z p.5 Załącznika nr 4 - Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy układać w wyprofilowanym korycie oraz zagęszczonym do uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$.