

MS PROJEKT

ul. Błotna 25

03 – 599 Warszawa

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

BUDOWA UL. HEWELIUSZA I ŚNIADECKICH W GRÓJCU

Etap 1: ul. Heweliusza (od km 0+000 do km 0+160)

i Śniadeckich

MATERIAŁY PRZETARGOWE

KOSZTORYS OFERTOWY

Opracowane dla:

Urzędu Gminy i Miasta w Grójcu

Ul. Piłsudskiego 47

05 – 600 Grójec

WARSZAWA, sierpień 2020

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
X	D.01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	X	X	X	X
1		odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,35		
X	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	X	X	X	X
2		wycinka krzewów	m ²	50,0		
3		wycinka drzew	szt.	15,0		
X	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	X	X	X	X
4		mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grubości śr. 30 cm	m ³	600,0		
X	D.01.02.04	Rozbiórki elementów ulic	X	X	X	X
5		rozbiórka krawężnika betonowego	m	60,0		
6		rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową śr. grub. 30 cm	m ²	85,0		
7		rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35cm x 35cm	m ²	9,0		
8		rozbiórka nawierzchni betonowej zjazdu wraz z podbudową śr. grub. 30 cm	m ²	15,0		
Razem:						
		URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ				
X	D.01.03.02	Przebudowa i budowa kablowych linii elektroenergetycznych	X	X	X	X
9		ułożenie rur stalowych dwudzielnych	m	75,0		
10		kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	86,4		
11		kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	580,0		
12		nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	271,0		
13		mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35·mm ²	szt.	4,0		
14		mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120·mm ²	szt.	20,0		
15		głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 120·mm ² Cu	szt.	12,0		
16		ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	m	404,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk . (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
17		układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - kable nn	m	550,0		
18		obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50·mm ²	szt.	4,0		
19		obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120·mm ²	szt.	20,0		
20		zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³	86,4		
21		sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	12,0		
Suma elektroenergetyka						
X	D.01.03.04	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej	X	X	X	X
22		ułożenie rur stalowych dwudzielnych	m	17,0		
X		Roboty rozbiórkowe i modernizacyjne studni kablowych	X	X		
23		mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt.	2,0		
24		regulacja o 20·cm ramy studni 500x1000	szt.	5,0		
X		Roboty nawierzchniowe	X	X	X	X
25		rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10·cm	m ²	62,5		
26		rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m ²	625,0		
27		podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12·cm	m ²	62,5		
28		podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	m ²	500,0		
29		profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m ²	62,5		
X		Zabezpieczenie istniejącego kabla doziemnego	X	X	X	X
30		zabezpieczenie istn. kabla telekomunikacyjnego pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust rurą Fi 110 mm	m	150,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
31		zabezpieczenie istn. kabla telekomunikacyjnego pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą Fi 110 mm	szt.	10,0		
32		uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury w ziemi	szt.	6,0		
Suma teletechnika						
X	D.01.03.05	Sieć wodociągowa	X	X	X	X
33		ułożenie rur stalowych dwudzielnych	m	85,0	X	X
34		wykonanie nawierceń do wodociągu PVC110 (wraz z armatura)	szt.	10,0		
35		instalacja hydrantów ulicznych (wraz z armatura)	szt.	1,0		
36		wykonanie studzienki zasuwowej o średnicy 140cm	szt.	1,0		
Suma sieć wodociągowa						
X	D.01.03.06	Kanalizacja sanitarna	X	X	X	X
X		ułożenie kanału sanitarnego	X	X	X	X
37		o średnicy nominalnej 16cm	mb	50		
38		o średnicy nominalnej 20cm	mb	102		
39		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	6		
40		częściowy demontaż i zamulenie istniejących kanałów	mb	81,5		
Suma kanalizacja sanitarna						
X	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	X	X	X	X
X		ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
41		o średnicy nominalnej 20cm	mb	110,0		
42		o średnicy nominalnej 30cm	mb	221,0		
43		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	3,0		
44		wykonanie studzienki rewizyjnej kaskadowej o średnicy 120cm	szt.	7,0		
45		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	20,0		
Suma kanalizacja sanitarna						
X	D.03.02.01	Gazociąg	X	X	X	X
46		ułożenie rur stalowych dwudzielnych	m	47,0		
Razem urządzenia obce:						
ROBOTY ZIEMNE						
X	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	X	X	X	X
47		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na nasyp na odległość do 0,5 km	m ³	50,0		
48		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	998,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	X	X	X	X
49		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z wykopu	m ³	50,0		
Razem:						
		PODBUDOWY				
X	D.04.02.01	Warstwa odsączająca	X	X	X	X
50		wykonanie warstwy odsączającej grub. 10cm (chodniki)	m ²	1 034,0		
X	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	X	X	X	X
51		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	6 594,0		
52		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²	1 982,0		
53		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m ²	1 982,0		
X	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	X	X	X	X
54		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0/63, o grub. 20 cm (KR3)	m ²	1 982,0		
55		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0/63, o grub. 15 cm (zjazdy)	m ²	324,0		
X	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem	X	X	X	X
56		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 Mpa, grub. 15 cm (chodniki)	m ²	1 034,0		
57		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grub. 15 cm (KR3)	m ²	1 982,0		
58		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 Mpa, grub. 15 cm (zjazdy)	m ²	324,0		
Razem:						
		NAWIERZCHNIA				
X	D.05.03.05/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	X	X	X	X
59		wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W (KR3), grub. 8 cm	m ²	1 982,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	D.05.03.05/02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	X	X	X	X
60		wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S (KR3), grub. 4 cm	m ²	1 982,0		
X	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno	X	X	X	X
61		frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o średniej grub. 5cm	m ²	9,2		
X	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	X	X	X	X
62		wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4, grub. 3 cm (zjazdy)	m ²	324,0		
Razem:						
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
X	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp	X	X	X	X
63		humusowanie z obsianiem poboczy i skarp przy grub. humusu 10 cm	m ²	650,0		
Razem:						
		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
X	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	X	X	X	X
64		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni - linie ciągle	m ²	33,00		
65		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni - linie przerywane	m ²	26,30		
66		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni - znaki i symbole	m ²	75,80		
X	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	X	X	X	X
67		ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków drogowych	szt.	16,0		
68		przymocowanie tarcz znaków drogowych odbaskowych do ustawionych słupków	szt.	23,0		
Razem:						
		ELEMENTY ULIC				
X	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	X	X	X	X
69		ustawienie krawężników betonowych "stojących" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej z oporem	m	432,0		
70		ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej	m	187,0		
71		ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 15x30x100cm, na ławie betonowej	m	234,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej	X	X	X	X
72		wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej typ Holland o wymiarach 8x10x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 3 cm	m ²	1 018,0		
73		ułożenie płyt betonowych 40x40x6,5 cm antypoślizgowych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 4,5 cm	m ²	32,0		
X	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	X	X	X	X
74		ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na ławie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grub. 15 cm	m	520,0		
Razem:						

SUMA:	
VAT (23%)	

OGÓŁEM z VAT	
---------------------	--

inż. Robert Szczepanik
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności drogowej
 nr ewid. MAZ/0279/POOD/04

Szczepanik Robert