

**Projekt zagospodarowania terenu wokół
szkoły przy ulicy św. Kazimierza
w Celestynowie, powiat otwocki
Etap II – teren parkingu**

**Kosztorys ofertowy z przedmiarem robót
na kwotę bruttozł**

**Inwestor:
Gmina Celestynów
Ul. Regucka 3
05-430 Celestynów**

**Opracowała:
mgr inż. Wanda Szczygielska**

Warszawa, luty 2017

Spis zawartości

1. Przedmiot i zakres opracowania	2
2. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy	3

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest kosztorys ofertowy z przedmiarem robót do II etapu budowy otoczenia szkoły przy ulicy św. Kazimierza w Celestynowie, to jest zagospodarowania parkingu w sąsiedztwie szkoły. Inwestorem jest Gmina Celestynów, ul. Regucka 3, 05-430 Celestynów.

Wykonanie II etapu zagospodarowania terenu wokół szkoły obejmie następujące asortymenty robót:

Rozbudowa ulicy obejmie następujące asortymenty robót drogowych i związanych:

- przygotowanie terenu (roboty rozbiórkowe), kod CPV 45111213-4,
- roboty ziemne (wykonanie wykopów), kod CPV 45112400-9,
- roboty nawierzchniowe na ulicy, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233200-1,
- rekultywacja zielenców, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112710-5,
- budowa układu odwodnienia, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45232452-5,
- budowa układu oświetlenia, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45316110-9,
- organizację ruchu, kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233290-8, 45233221-4.

Przy wykonywaniu opracowania wykorzystano następujące podstawowe materiały i źródła informacji:

- a) Projekt zagospodarowania terenu wokół szkoły przy ulicy św. Kazimierza w Celestynowie, powiat otwocki; Biuro Prac Inżynierskich sp. z o.o., Warszawa, czerwiec 2016,
- b) Szczegółowe specyfikacje techniczne do projektu jak wyżej,
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz. U. 202/2004, poz. 2072.

Założenia szczegółowe podano w opisach robót.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. netto	Wartość netto w zł
1. Przygotowanie terenu, kod CPV 45111100-9						
1	4	Rozbiórka krawężników betonowych wtopionych 15x20 cm	m	25		
2	4	Wywóz materiałów i gruzu z rozbiórek na odległość ... km, przyjęto średni współczynnik spulchnienia 1,2	m ³	1		
3	3	Wycinka i wykarczowanie drzew o średniej grubości 30 cm	szt.	5		
4	3	Wywóz dłużyc z wyciętych drzew	mp	1		
5	3	Wywóz gałęzi i drągowiny z wyciętych drzew	mp	2		
6	3	Wywóz karpiny z wyciętych drzew	mp	1		
7	15	Nasadenia kompensacyjne drzew - klon czerwony (Acer rubrum "Red Sunset") o wysokości min. 3 m, o obwodzie pnia min. 5 cm na wysokości 100 cm, odpowiednio zabezpieczone (opalikowane)	szt.	11		
Razem przygotowanie terenu						

2. Roboty ziemne, kod CPV 45112600-1						
8	5	Roboty pomiarowe	km	0,20		
9	6	Mechaniczne wykonanie koryt o średniej głębokości 40 cm	m ²	2517		
10	6	Mechaniczne wykonanie koryt o średniej głębokości 15 cm	m ²	838		
11	6	Ręczne pogłębianie i wykończenie koryt wykonanych mechanicznie - na głębokość 10 cm	m ²	3 355		
12	6	Wywóz gruntu z koryt i wykopów na odległość ... km	m ³	1 468		
Razem roboty ziemne						

3. Roboty drogowe na ulicy, CPV 45233200-1						
---	--	--	--	--	--	--

13	8	Warstwa odsączająca z pospółki o grubości 10 cm	m ²	718		
14	8	Warstwa odsączająca z pospółki o grubości 20 cm	m ²	2 517		
15	9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 20 cm	m ²	1 174		
16	9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 15 cm	m ²	718		
17	9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 23 cm	m ²	54		
18	9	Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5/63 o grubości 17 cm	m ²	1 035		
19	9	Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5/63 o grubości 10 cm	m ²	43		
20	20	Kostka betonowa żółta niefazowana 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	43		
21	20	Kostka betonowa czerwona niefazowana 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	18		
22	21	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	72		
23	13	Żółte płyty chodnikowe z wybrzuszeniami przy przejściach dla pieszych	m ²	17		
24	19	Nawierzchnia z płyt chodnikowych 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	759		
25	22	Ława z betonu C12/15 pod opaski przy jezdniach	m ³	25		
26	10	Krawężniki betonowe 15x30 na ławie podkrawężnikowej z betonu C12/15	m	378		
27	10	Krawężniki betonowe obniżone najazdowe 15x22 na ławie podkrawężnikowej z betonu C12/15	m	120		
28	10	Krawężniki betonowe wtopione 15x20 na ławie podkrawężnikowej z betonu C12/15	m	200		
29	12	Obrzeża chodnikowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	434		
30	20	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej 6 cm i jednego rzędu kostki 8 cm, kostka żółta typu holland, wypełnienie spoin zaprawą	m ²	32		

31	23	Miejsca postojowe z płyt betonowych wielootworowych o grubości 10 cm z wypełnieniem otworów białym żwirkiem	m ²	1 035		
32	23	Warstwa żwiru 4/16 o grubości 5 cm	m ²	1 035		
33	7	Geowłóknina igłowana 250g/m ²	m ²	1 035		
34	16	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa	m ²	1 202		
35	17	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 6 cm	m ²	1 202		
36	16	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej	m ²	1 202		
37	18	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 5 cm	m ²	1 202		
Razem roboty drogowe na ulicy						

4. Zieleńce, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112710-5						
38	14	Obsianie zieleńców trawą z dosypaniem 10 cm humusu	m ²	562		
39	14	Plantowanie powierzchni zieleńców	m ²	562		
Razem zieleńce						

5. Budowa układu odwodnienia, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45232452-5						
40	25	Wykopy o ścianach pionowych wykonywane mechanicznie na odkład o średniej głębokości 2,25 m	m ³	130		
41	25	Wykopy o ścianach pionowych wykonywane ręcznie na odkład o średniej głębokości 2,25	m ³	12		
42	25	Oszalowanie pełne ścian wykopów z rozbiórką, przy wysokim poziomie wody gruntowej	m ²	243		
43	25	Podłoże z pospółki o grubości 15 cm	m ³	2		
44	25	Podłoże z pospółki o grubości 20 cm	m ³	1		
45	25	Kanał deszczowy z rur PCV typu S o średnicy 315 mm	m	17		
46	25	Przykanaliki z rur PCV typu S o średnicy 200 mm	m	37		

47	25	Studnie rewizyjne o średnicy 1,2 m i średniej głębokości 2,0 m	szt.	1		
48	25	Studzienki wpustowe typowe z kręgów betonowych, z osadnikiem	szt.	5		
49	25	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o średniej głębokości 2,25 m z zagęszczeniem ręcznym	m ³	129		
50	25	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na odległość ... km	m ³	13		
Razem budowa układu odwodnienia						

6. Organizacja ruchu, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233290-8, 45233221-4						
51	24	Słupki do znaków drogowych średnicy 70 mm	szt.	3		
52	24	Tarcze znaków drogowych typu D z folii odblaskowej typu I	szt.	4		
53	24	Tarcze znaków drogowych typu B z folii odblaskowej typu I	szt.	1		
54	24	Oznakowanie poziome malowane farbą białą odblaskową	m ²	11		
55	24	Punkowe elementy odblaskowe barwy białej	szt.	12		
Razem organizacja ruchu						

5. Przebudowa układu odwodnienia, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45232450-1						
56	26	Wykopanie rowów dla kabli	m	105		
57	26	Ułożenie rur ochronnych 110 mm, w tym DVK 162 m, SRS 48 m	m	210		
58	26	Zasypanie rowów dla kabli	m	105		
59	26	Wykopy pod latarnie z zasypaniem	szt.	7		
60	26	Montaż słupów latarni o wysokości 8,5 m wraz z fundamentami i tabliczkami słupowymi	szt.	7		
61	26	Montaż wysięgników rurowych	szt.	11		
62	26	Montaż opraw oświetleniowych energooszczędnych	szt.	11		
63	26	Wciąganie przewodów w słupy latarni	kpl.	7		
64	26	Wykonanie uziomów szpilekowych	szt.	7		

65	26	Ułożenie kabla YKY 5x16 w rurach ochronnych	m	105		
66	26	Obróbka kabli na sucho	kpl.	10		
67	26	Wykonanie pomiarów kontrolnych obwodu elektrycznego	kpl.	1		
68	26	Wykonanie pomiarów uziemień	kpl.	7		
Razem przebudowa układu odwodnienia						
Razem netto						
VAT 23 %						
Ogółem brutto						

Słownie ogółem brutto: