



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OGRODZENIA PRZY SP NR 21 UL. SABINOWSKA 7/9 W CZĘSTOCHOWIE.
ADRES INWESTYCJI : Ul. Sabinowska 7/9, 42-200 Częstochowa
INWESTOR : Gmina Miasto Częstochowa
ADRES INWESTORA : ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Niedzielski (ARCHITEKTURA)
DATA OPRACOWANIA : 06.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ogrodzenia frontowego oraz ogrodzenia oddzielającego teren SP 21 w Częstochowie od przyległych boisk sportowych. Ponadto przewiduje się utwardzenie nawierzchni oraz montaż elementów małej architektury. Zakres prac obejmuje:

- rozbiórkę istn. nawierzchni, w tym rozbiórkę stopnia przy wejściu do budynku szkoły;
- rozbiórkę istn. ogrodzenia;
- przesadzenie krzewów;
- usunięcie drzew (nie wymagają uzyskania decyzji administracyjnej);
- roboty ziemne;
- regulację wysokościową elementów infrastruktury;
- wykonanie ogrodzenia frontowego i wewnętrznego;
- wykonanie nawierzchni wraz z podbudową i obramowaniem;
- ustawienie elementów małej architektury;
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- odtworzenie trawników.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (obsługa geodezyjna)	ha		
		0,2	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
1.2		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika wraz z utylizacją - analogia: rozebranie ogrodzenia z prefabrykatów stalowych ze złożeniem na miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru	m		
		33,3	m	33,300	
				RAZEM	33,300
3 d.1.2	KNR 2-25 0312-03 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		1,3*1,8	m ²	2,340	
				RAZEM	2,340
4 d.1.2	KNR 4-04 0201-08	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³		
		34*0,6*0,55+25*2,8*0,6+2*1,8*0,55	m ³	55,200	
				RAZEM	55,200
5 d.1.2	KNR 4-04 0203-08	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
		59*0,6*0,8	m ³	28,320	
				RAZEM	28,320
6 d.1.2	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - analogia: rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych oraz kostki betonowej	m ²		
		14,5+34*0,5	m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
7 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
8 d.1.2	KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - analogia: rozebranie stopnia przy wejściu do szkoły	m ³		
		11,5*0,2	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
9 d.1.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		(55,2+28,3+2,3+5)*1,3	m ³	118,040	
				RAZEM	118,040
10 d.1.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 10			
		(55,2+28,3+2,3+5)*1,3	m ³	118,040	
				RAZEM	118,040
11 d.1.2	KNR 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1.2	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2		NAWIERZCHNIE			
2.1		Chodniki			
2.1.1		Roboty ziemne			
14 d.2.1. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.2.1. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		21+5	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m ²		
d.2.1.	0103-01	kat. I-II			
1		21+5	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1.2		Podbudowy			
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,058 m3/mb	m ³		
d.2.1.	0402-04				
2		17,7*0,058	m ³	1,027	
				RAZEM	1,027
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.1.	0407-04				
2		17,7	m	17,700	
				RAZEM	17,700
19	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2.1.	0104-07				
2		21+5	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.1.	0114-05				
2		21+5	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1.3		Nawierzchnie			
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.1.	0511-03				
3	analogia	21+5-14,5	m ²	11,500	
				RAZEM	11,500
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie nawierzchni, kostka z rozbiórki	m ²		
d.2.1.	0511-03				
3	analogia	14,5	m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
2.2		Drogi manewrowe			
2.2.1		Roboty ziemne			
23	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
d.2.2.	0217-04				
1		(40,6+45)*0,15	m ³	12,840	
				RAZEM	12,840
24	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
d.2.2.	0101-01 0101-02				
1		40,6+45	m ²	85,600	
				RAZEM	85,600
25	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.2.	0103-04				
1		40,6+45	m ²	85,600	
				RAZEM	85,600
2.2.2		Podbudowy			
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,08 m3/mb	m ³		
d.2.2.	0402-04				
2		(14,2)*0,08+11,4*0,058	m ³	1,797	
				RAZEM	1,797
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.2.	0407-04				
2		11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
28	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione	m		
d.2.2.	0403-03				
2		14,2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
29	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
d.2.2.	0104-07 0104-08				
2		40,6+43,8	m ²	84,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84,400
30 d.2.2. 2	KNR 2-31 0114-05 0114- 2 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 40,6+43,8	m ² m ²	 84,400	
				RAZEM	84,400
2.2.3		Nawierzchnie			
31 d.2.2. 3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40,6	m ² m ²	 40,600	
				RAZEM	40,600
32 d.2.2. 3	KNR 2-31 0502-04 analo- gia	Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych typu MEBA 8 (grubość 8 cm) na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 43,8	m ² m ²	 43,800	
				RAZEM	43,800
33 d.2.2. 3	KNR 2-11 0404-01 analogia	Wypełnienie wolnych przestrzeni w płytach ażurowych kruszywem o uziarnieniu 0/8 Krotność = 1,6 50,3	m ² m ²	 50,300	
				RAZEM	50,300
3		WYPOSAŻENIE TERENU			
3.1		Ogrodzenie			
34 d.3.1	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - analogia: fundament wraz z podmurówką ogrodzenia 35,1*0,42*1,4+5,6*0,42*1,4+13,4*0,42*1,6	m ³ m ³	 32,936	
				RAZEM	32,936
35 d.3.1	KNR 2-02 0208-01 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekro- ju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia: słupki ogrodzeniowe 0,42*1,5*(0,9+1,1+0,9+0,9+0,42*5)	m ³ m ³	 3,717	
				RAZEM	3,717
36 d.3.1	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż przęsła ogrodzeniowego zgodnie z DP 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
37 d.3.1	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej zgodnie z DP 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3.1	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż furtki 1,1x1,75m zgodnie z DP 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3.1	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż słupków stalowych 19	szt szt	 19,000	
				RAZEM	19,000
40 d.3.1	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż furtki 1,4x1,4 m zgodnie z DP 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.1	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i log- gie) wykonywane ręcznie - analogia: zarzucenie wstępne powierzchni muru obrzutką gruntującą 19,7*2,2	m ² m ²	 43,340	
				RAZEM	43,340
42 d.3.1	KNR 2-02 0910-04 analogia	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych - analogia: tynkowanie tynkiem renowacyjnym wraz z uprzednim zagruntowaniem powierzchni 27,5*2+35*0,3+12*0,4+88,4*0,42+19,7*2,2	m ² m ²	 150,768	
				RAZEM	150,768
43 d.3.1	KNR 2-02 1501-05 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych - analogia: malo- wanie farbą elewacyjną do cokołów. 27,5*2+35*0,3+12*0,4+88,4*0,42+19,7*2,2	m ² m ²	 150,768	
				RAZEM	150,768
44 d.3.1	KNR 2-02 0910-01 analogia	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzch- niach poziomych (balkony i loggie) - analogia: odtworzenie tynku na elewacji wiatrolapu 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3.1	KNR 4-01 0531-02 z.sz. 2. 5.	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi - wykonanie z drabin przestawnych	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Mała architektura			
46 d.3.2	Wycena własna kalk. własna	Dostawa donic z polimerobetonu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.3.2	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ZIELEŃ			
4.1		Trawniki - przygotowanie podłoża			
48 d.4.1	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie z przygotowaniem i mechanicznym rozścieleniem gleby z wykorzystaniem 70% humusu pozyskanego miejscowo - gr. warstwy 15cm	m ²		
		111,3	m ²	111,300	
				RAZEM	111,300
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
49 d.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)	m ³		
		8*0,3*0,2	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
50 d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa	m ³		
		8,2*0,15*0,25	m ³	0,308	
				RAZEM	0,308
51 d.5	Wycena własna kalk. własna	Montaż odwodnienia liniowego typu C250 b=160 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie kd	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 10			
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000