

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45000000-7 Roboty budowlane
45262310-7 Zbrojenie
45262300-4 Betonowanie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolumbarium sztuk 45 na cmentarzu komunalnym w Ciechanowie przy ulicy Gostowskiej
ADRES INWESTYCJI : nr dz.ew. 1136, jedn.ew. 140201_1-m.Ciechanów, nr obrębu ew. 140201_1.0030 - Podzamcze
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie
ADRES INWESTORA : ul. Gostowska 83, 06-400 Ciechanów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458). Wielkości cen materiałów, robocizny, pracy sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich, zysku i kosztów zakupu nie są wyższe niż opublikowane w wydawnictwie INTERCENBUD w kwartale poprzedzającym wycenę."

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót. Opracowany przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia są ilościami przybliżonymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań oraz przyjętych technologii wykonania robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne wraz z zagospodarowaniem terenu			
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (372.59)/10000	ha ha	 0.037	
				RAZEM	0.037
2	KNR 2-01 d.1 0126-01 ana- logia	Usunięcie warstwy żużlu o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 372.59	m ² m ²	 372.590	
				RAZEM	372.590
3	KNNR 1 d.1 0105-02	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm, karczowanie pni pozostałych pod ziemią 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 1 d.1 0110-01 ana- logia	Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karczce, gałęzie i resztki 50*0.60	mp mp	 30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 1 d.1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 50*0.60	mp mp	 30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (372.59)*0.35	m ³ m ³	 130.407	
				RAZEM	130.407
7	KNR 4-01 d.1 0102-03 ana- logia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod fundamenty (0.60*1.48*0.70)*45	m ³ m ³	 27.972	
				RAZEM	27.972
8	KNR 4-01 d.1 0108-02	Wywóz ziemi i żużlu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III, (miejsce wywozu żużlu może zostać wyznaczone przez Zamawiającego) poz.2*0.15+poz.6+poz.7	m ³ m ³	 214.268	
				RAZEM	214.268
9	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1.48*0.70*45	m ² m ²	 46.620	
				RAZEM	46.620
10	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 372.59-poz.9	m ² m ²	 325.970	
				RAZEM	325.970
11	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - piasku, zgodnie z dokumentacją - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.10	m ² m ²	 325.970	
				RAZEM	325.970
12	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31,50 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.10	m ² m ²	 325.970	
				RAZEM	325.970
13	KNR 2-31 d.1 0109-01 ana- logia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.10	m ² m ²	 325.970	
				RAZEM	325.970
14	KNR 2-31 d.1 0202-05 ana- logia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - nawierzchnia żwirowo-gliniasta 5 cm poz.10	m ² m ²	 325.970	
				RAZEM	325.970
15	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni w gruncie kat. III-IV 372.59-poz.9	m ² m ²	 325.970	
				RAZEM	325.970
16	KNR 2-21 d.1 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym - wyrównanie ręczne ziemi pod montaż obrzeży EKOBOARD h=10 cm lub równoważne 0.80*0.80*10	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 13-12 d.1 1504-04 ana- logia	Montaż obrzeży plastikowych EKOBORD h=10 cm lub równoważnych 1.60*10	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 2-21 d.1 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnio- nym - pod montaż obrzeży w nawiązaniu do poprzedniego etapu prac 0.30*35.15	m ² m ²	10.545	
				RAZEM	10.545
19	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe z oporem 35.15*0.30*0.25	m ³ m ³	2.636	
				RAZEM	2.636
20	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm dedykowane do kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zgodnie z dokumentacją 35.15	m m	35.150	
				RAZEM	35.150
21	kalkulacja d.1 własna	Ławki - bez oparcia 0,45 x 2,00 - z montażem do podłoża - zgodnie z doku- mentacją 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
2		Instalacja elektryczna			
22	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 38.00*0.20*0.25	m ³ m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
23	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 38.00	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią - 7xYKY 2x1,5 mm ² 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie 21.00	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
26	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - szafy sterowniczej 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.22	m ³ m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
28	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod oświetlenie liniowe 92.00*0.25	m ² m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
30	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Zakup i montaż oprawy gruntowej liniowej IP68 6500K 24V 12W/1m, linie światłne 2x28 m oprawy dł. 4 m- szt 2x7, linie światłne 2x18 m oprawy dł. 3,6 m - szt 2x5 - zgodnie z dokumentacją 92.00	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
31	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 wraz z aparatami 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 5-10 d.2 1106-01 ana- logia	Montaż szafy sterowniczej oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - montaż rozdzielni RO do oświetlenia	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Budowa kolumbarium			
35	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, gr. 10 cm $(1.48*0.50*0.10)*45$	m ³ m ³	 3.330	 3.330
				RAZEM	3.330
36	KNR 0-20 d.3 0266-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m ³ w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - fundamenty pod kolumbaria 45 sztuk zgodnie z dokumentacją $(1.17*1.28*0.50)*45$	m ³ m ³	 33.696	 33.696
				RAZEM	33.696
37	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - pręt fi 6 mm żebrowany jako strzemiona w kolumbarium $(51.00*0.222/1000)*15$	t t	 0.170	 0.170
				RAZEM	0.170
38	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie kolumbariów fi 8mm $((8.64*0.395)/1000)*15$	t t	 0.051	 0.051
				RAZEM	0.051
39	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie kolumbariów fi 12 mm $((28.56*0.888)/1000)*15$	t t	 0.380	 0.380
				RAZEM	0.380
40	TZKNBK VII d.3 -48 analogia R*2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma i pionowa na kolumbariach z Mapelasticu firmy Mapei lub równoważny gr. 3 mm $((0.32+0.32+0.50)*1.92)*45$	m ² m ²	 98.496	 98.496
				RAZEM	98.496
41	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie, dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych wg projektu 45 kolumbariów po 6 nisz urnowych w każdym elemencie (zgodnie z dokumentacją) 45	szt szt	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
42	KNR 2-14 d.3 1213-01 analogia	Wiercenie otworów w żelbecie poziomo o głębokości do 25 cm 48*45	otw. otw.	 2160.000	 2160.000
				RAZEM	2160.000
43	KNR 2-13 d.3 1009-02 analogia	Obsadzenie kotew stalowych ze stali nierdzewnej fi 8 - pod płyty granitowe zamykające - śruby nakrętki nierdzewne, zabezpieczenie płyty granitowej zamykającej rozetami nierdzewnymi wraz z podkładkami mosiężnymi uniemożliwiającymi odkręcenie osobom postronnym, dodatkowo prefabrykaty należy łączyć za pośrednictwem wysokoelastycznej, mrozoodpornej zaprawy klejowej do kamienia - zgodnie z dokumentacją 24*45	szt. szt.	 1080.000	 1080.000
				RAZEM	1080.000
44	KNR AT-42 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - gruntowanie pod kleje mrozoodporne elastyczne 8.01*45	m ² m ²	 360.450	 360.450
				RAZEM	360.450
45	kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż płyt granitowych zamykających wraz z kluczami przyklejeniem - granit zgodnie z SHIVAKASHI lub równoważny gr. 2 cm, wymiar 63,8 x 63,8 cm $((0.638*0.638)*6)*45$	m ² m ²	 109.902	 109.902
				RAZEM	109.902
46	KNR AT-42 d.3 0104-03 analogia	Okładziny ściennie na kleju mrozoodpornym elastycznym płyta z kamienia naturalnego SHIVAKASHI lub równoważny - zgodnie z dokumentacją, gr. 2 cm 4.234*45	m ² m ²	 190.530	 190.530
				RAZEM	190.530
47	KNR AT-42 d.3 0102-04	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - gruntowanie pod kleje mrozoodporne elastyczne pod pokrywą na górze 0.832*45	m ² m ²	 37.440	 37.440
				RAZEM	37.440
48	KNR AT-42 d.3 0105-02	Okładziny podłogowe na kleju mrozoodpornym elastycznym płyty granitowe SHIVAKASHI lub równoważne zgodnie z dokumentacją o gr. 2 cm - pokrywa kamienna 0.832*45	m ² m ²	 37.440	 37.440
				RAZEM	37.440
49	KNNR 2 d.3 1802-01 analogia	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o gr.2 cm i szer. do 30 cm (ale nie mniej niż 15 cm)- półki na znicze z granitu SHIVAKASHI lub równoważny zgodnie z dokumentacją gr. 2 cm 3.84*45	m m	 172.800	 172.800
				RAZEM	172.800
50	KNR 0-17 d.3 2608-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie betonu architektonicznego - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.50*2.07*2)*45	m ²	93.150	
				RAZEM	93.150
51 d.3	KNR 2-02 0910-01 z.sz. 5.6. 9911 0910- 06 analogia	Tynki zewnętrzne z betonu architektonicznego na ścianach bocznych kolumbariów, gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich	m ²		
		(0.50*2.07*2)*45	m ²	93.150	
				RAZEM	93.150
52 d.3	KNR AT-42 0105-02 ana- logia	Okładziny ujęcia wodnego na kleju mrozoodpornym elastycznym płyty granitowe SHIVAKASHI lub równoważne zgodnie z dokumentacją o gr. 2 cm - pokrycie ujęcia wodnego	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200