

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rnowacja starego cmentarza w Człuchowie dz. nr ewid. 11/1;30/29;30/35;30/42
ADRES INWESTYCJI : 77-300 Człuchów ul. Średnia/ Pl. Bohaterów
INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów
ADRES INWESTORA : 77-300 Człuchów, AL. Wojska Polskiego 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż arch. Piotr Adamowski ul R. Traugutta 13, 77-300 Człuchów
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RENOWACJA STAREGO CMĘTARZA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*1.35*(26.60+15.70)	m ³ m ³	 14.276	 14.276
				RAZEM	14.276
2 d.1.1	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki 91.40+10.30+62.30+7.80	m m	 171.800	 171.800
				RAZEM	171.800
3 d.1.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków ogrodzenia 146.44/2.50	szt. szt.	 58.576	 58.576
				RAZEM	58.576
4 d.1.1	KNR 2-31 23103-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, spaletowanie i przekazanie Zamawiającemu 35.56+26.55	m ² m ²	 62.110	 62.110
				RAZEM	62.110
2		PROJEKTOWANE OGRODZENIE			
2.1		Słupy i przęsła międzysłupowe - ogrodzenie od strony ul. Sobieskiego			
5 d.2.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pozioma poziom ściana fundamentowa - papa zgrzewalna (0.38*0.38*15)*2+0.25*(3.07*11+3.56*2)	m ² m ²	 14.555	 14.555
				RAZEM	14.555
6 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane #12 0.89*(9.48*29+12.12*11+14.08*2+11.96*6+12.64*7)/1000 15*4*1.5*0.89/1000	t t	 0.080	 0.080
				RAZEM	0.080
7 d.2.1	KNR 2-02 0118-10	Słupy ogrodzenia przekroju zewnętrznym 38*38 cm 1.35*15	m m	 20.250	 20.250
				RAZEM	20.250
8 d.2.1	KNR 2 0107-05 analogia	Betonowanie słupów prostokątnych - Wypełnienie rdzenia słupa betonem 0.14*0.14*15*1.28	m ³ m ³	 0.376	 0.376
				RAZEM	0.376
9 d.2.1	KNR 2-22 0107-04	Rolki poziome o wys. 1/2 ceg.- Dotyczy słupów - poziom dolny i górny (0.29*4)*2*15	m m	 34.800	 34.800
				RAZEM	34.800
10 d.2.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanych czap ceramicznych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
11 d.2.1	KNR 2-22 0107-04 analiza indywidualna	Rolki poziome o wys. 1/2 ceg. - Przęsła muru- poziom dolny i górny (3.07*11+3.56*2)*2	m m	 81.780	 81.780
				RAZEM	81.780
12 d.2.1	KNR-W 4-01 0304-01 analiza indywidualna	Przęsła między słupami z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 25 cm 0.12*1*(3.07*11+3.56*2)	m ³ m ³	 4.907	 4.907
				RAZEM	4.907
13 d.2.1	KNR 2-02 0120-09	Przęsła ogrodzenia z cegieł - dodatek za zbrojenie 1*(3.07*11+3.56*2)	m ² m ²	 40.890	 40.890
				RAZEM	40.890
14 d.2.1	KNR AT-08 0102-06 analiza indywidualna	Impregnacja ręcznie - ściany z cegły 1.23*(26.6+15.7)*2	m ² m ²	 104.058	 104.058
				RAZEM	104.058
15 d.2.1	KNR-W 2-02 1205-03	Bramy kuta w kolorze RAL 9005 2*1.45*(1.25+1.53)/2	m ² m ²	 4.031	 4.031
				RAZEM	4.031

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNR 4-01 1306 analiza indywidualna	Montaż bramy dwuskrzydłowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Ogrodzenie z siatki			
17 d.2.2	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.25 m na słupkach stalowych powlekanych 60x60x3 mm L= 2000 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 91.40+10.30+62.30+7.80	m		
			m	171.800	
				RAZEM	171.800
2.3		Remont istniejącej bramy i furty			
18 d.2.3	KNR 4-01 1306 analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż bramy i furty	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2.3	KNR 7-12 0107 analiza indywidualna	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości	kpl		
		1.5	kpl	1.500	
				RAZEM	1.500
20 d.2.3	KNR-W 4-01 1301 analiza indywidualna	Wyprostowanie krzywych elementów	kpl		
		1.5	kpl	1.500	
				RAZEM	1.500
21 d.2.3	KNR 7-12 0219 analiza indywidualna	Malowanie proszkowe - bramy i furty - podkład	kpl		
		1.5	kpl	1.500	
				RAZEM	1.500
22 d.2.3	KNR 7-12 0226 analiza indywidualna	Malowanie proszkowe - bramy i furty - nawierzchniowa	kpl		
		1.5	kpl	1.500	
				RAZEM	1.500
2.4		Wykonanie alei parkowej (ciągu pieszego)			
23 d.2.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm (pod nadzorem inspektora terenów zieleni)	m ²		
		135	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
24 d.2.4	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta (pod nadzorem inspektora terenów zieleni)	m ²		
		19.95	m ²	19.950	
				RAZEM	19.950
25 d.2.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		450+35+22	m ²	507.000	
				RAZEM	507.000
26 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.07*(0.7+5.2+7.7+84.1+2.05+1.22+3.09+3.05+3.54+5.98+2.53+2.61+42.86+109.47+10.63+3.2+10.8+143.88+8.46+3.9+4.16+6.16+2.16+3.75+3.3+3.49+80.63+12.09+4.57+1.9+1.82)	m ³	40.530	
				RAZEM	40.530
27 d.2.4	KNR 2-31 0406-02	Obramowania jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		0.3*(0.7+5.2+7.7+84.1+2.05+1.22+3.09+3.05+3.54+5.98+2.53+2.61+42.86+109.47+10.63+3.2+10.8+143.88+8.46+3.9+4.16+6.16+2.16+3.75+3.3+3.49+80.63+12.09+4.57+1.9+1.82)	m ²	173.700	
				RAZEM	173.700
28 d.2.4	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
29 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kłińca - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		35+22+450	m ²	507.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	507.000
30 d.2.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kłińca - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
31 d.2.4	KNR 2-31 0202-05 0202-06 analiza indywidualna	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
32 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki granitowej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 62.11	m ² m ²	 62.110	
				RAZEM	62.110
33 d.2.4	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV (0.7+5.2+7.7+84.1+2.05+1.22+3.09+3.05+3.54+5.98+2.53+2.61+42.86+109.47+10.63+3.2+10.8+143.88+8.46+3.9+4.16+6.16+2.16+3.75+3.3+3.49+80.63+12.09+4.57+1.9+1.82)*0.30*0.10	m ³ m ³	 17.370	
				RAZEM	17.370
34 d.2.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV - poz. 36+37 135+19.95	m ³ m ³	 154.950	
				RAZEM	154.950
35 d.2.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 135+19.95	m ³ m ³	 154.950	
				RAZEM	154.950
2.5		Remont odcinka muru			
36 d.2.5	KNR 19-01 0643-05	Odrzbywanie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m ² 14.0*1.70*2+14.0*0.34+1.70*2*0.36	m ² m ²	 53.584	
				RAZEM	53.584
37 d.2.5	KNR 19-01 0643-06 analiza indywidualna	Odsalanie ścian ceglanych 14.0*1.70*2+14.0*0.34+1.70*2*0.36	m ² m ²	 53.584	
				RAZEM	53.584
38 d.2.5	KNR 19-01 0807-03 analiza indywidualna	Wykonanie tynków renowacyjnych 14.0*1.70*2+14.0*0.34+1.70*2*0.36	m ² m ²	 53.584	
				RAZEM	53.584
3		Lampy i oprawy oświetleniowe			
3.1		Oświetlenie terenu			
39 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.03	km km	 0.030	
				RAZEM	0.030
40 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 0.8 300*1.20*0.4	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
41 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
42 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
43 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x6 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
44 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x6 wciągany do słupów oświetleniowych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 11.70*1.20*0.90-(1.285+2.57)	m ³ m ³	 8.781	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.781
46	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m	m ³		
d.3.1	0415-03	krawędzi wykopu - kat.gr.IV 11.70*1.50*0.10	m ³	1.755	
				RAZEM	1.755
47	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m ³		
d.3.1	0108-07	IV - poz. 57+58 pomniejszone o poz. 59+60 14.040-(8.781+1.755)	m ³	3.504	
				RAZEM	3.504
48	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3.1	0108-08	Krotność = 4 3.504	m ³	3.504	
				RAZEM	3.504
49	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.3.1	1001-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.3.1	1004-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		KOSZTY ORGANIZACYJNE			
51	analiza indywidualna	Zakup i montaż tablicy informacyjnej	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stylizowanego zbiornika na wodę o poj. min. 200dm3	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	analiza indywidualna	remont istniejących zabytkowych nagrobków proboszczów w centralnej części cmentarza	kpl.		
d.4		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji inwentaryzacyjnej drzew występujących na cmentarzu wraz z gospodarką drzewostanem, prac sanitarno-pielęgnacyjnych w obrębie koron i uwzględnieniem nasadzeń zastępczych po wycięciach.	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.4	0103-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.4	0105-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.4	0110-01	108	mp	108.000	
				RAZEM	108.000
58	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.4	0110-02	6	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.4	0110-03	60	mp	60.000	
				RAZEM	60.000