

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa piwnic grobowcowych na cmentarzach komunalnych
ADRES INWESTYCJI : Cmentarze komunalne w/g lokalizacji
INWESTOR : Zarząd Cmentarzy Komunalnych w Krakowie
ADRES INWESTORA : Kraków ul. Rakowicka 26
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jan Piórecki
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2019

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2019

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa piwnic grobowcowych					
1		Część I rozbiórka i ponowna budowa (przebudowa) piwnicy grobowcowej Cm Rakowice pas 102 wschód 8 roboty do wykonania od 18.10.2019 do 15.11. 2019 r			
1 d.1	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²		
		4,0*[0,84*2+2,1*2]	m ²	23,52	
				RAZEM	23,52
2 d.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
		23,52*0,2	m ³	4,70	
				RAZEM	4,70
3 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzy-niowymi na odległość 10 km	m ³		
		4,70	m ³	4,70	
				RAZEM	4,70
4 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji i składowania gruzu	m ³		
		4,7	m ³	4,70	
				RAZEM	4,70
5 d.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami wraz z rozbiór.	m ²		
		4,0*[1,2*2+2,45*2]	m ²	29,20	
				RAZEM	29,20
6 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grun-towym	m ³		
		0,9*1,4*0,1	m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
7 d.1	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		2*0,9*0,4*0,1	m ³	0,07	
				RAZEM	0,07
8 d.1	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu	m ²		
		4,1*[1,2*2+2,45*2]	m ²	29,93	
				RAZEM	29,93
9 d.1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gru-bości ścian - ręczne układanie betonu wsp = 3	m ²		
		4,1*2,45*2	m ²	20,09	
				RAZEM	20,09
10 d.1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gru-bości ścian - ręczne układanie betonu wsp = 1	m ²		
		4,1*1,2*2	m ²	9,84	
				RAZEM	9,84

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNP 01 0111-01. 04	Przewożenie taczkami betonów (z załadowaniem z beto- niarki lub pojemnika i wyładowaniem przez wyrzucenie) na odległość do 30 m w jednym poziomie 4,42	m ³ m ³	 4,42	
				RAZEM	4,42
12 d.1	KNP 01 0111-04. 04	Przewożenie taczkami betonów (z załadowaniem z beto- niarki lub pojemnika i wyładowaniem przez wyrzucenie) - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych 4,42	m ³ m ³	 4,42	
				RAZEM	4,42
13 d.1	KNR 2- 02 0818- 01	Filcowanie tynku wewnętrznego ścian- analogia zatarcie powierzchni betonu 4,0*[0,9*2+2,2*2]	m ² m ²	 24,80	
				RAZEM	24,80
14 d.1	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,26	t t	 0,26	
				RAZEM	0,26
15 d.1	KNR 2- 02 0206- 06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - 48 otworów do osadzenia szyn 0,28*48	m m	 13,44	
				RAZEM	13,44
16 d.1	KNR 2- 22 0208- 07	Prefabrykowane płyty i ruszty żelbetowe nad kanałami - wykonanie i ułożenie ręczne na sucho elementów o ma- sie do 150 kg - płyty nakrywczę analogia 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.1	kalk. własna	Dostosowanie wystającej części ściany piwnicy nad grun- tem do wymagań okładziny kamiennej nawierzchni piw- nicy wybranej przez dysponenta 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNR 2- 31 0204- 05	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm - opaska 20 cm wokół piwnicy grobowcowej 0,2*[2,85*2+1,2*2]	m ² m ²	 1,62	
				RAZEM	1,62
2		Część I (3 piwnice typ "A 4 " gł. 4 m na 4 miejsca) Cmentarz Rakowice 3 szt piwnic grobowcowych kw XIVA rząd 6 grób 10, kw XIVA rząd 7 grób 16, kw XIV a rząd 9 grób 11			
19 d.2	KNR 2- 01 0122- 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie rów- ninym i nizinym 2,45*1,2*4*3	m ³ m ³	 35,28	
				RAZEM	35,28
20 d.2	KNR 2- 01 0307- 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odleg- łość do 10 m (kat.gr.III) 35,28	m ³ m ³	 35,28	
				RAZEM	35,28

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNR 2-01 0307-08	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę 35,28	m ³ m ³	 35,28	
				RAZEM	35,28
22 d.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami wraz z rozbiór. 4,0*[1,2*2+2,45*2]*3	m ² m ²	 87,60	
				RAZEM	87,60
23 d.2	KNR 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km 11,76*3	m ³ m ³	 35,28	
				RAZEM	35,28
24 d.2	KNR 2-01 0214-07	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II WSP S=30 35,28	m ³ m ³	 35,28	
				RAZEM	35,28
25 d.2	kalk. własna	We wskazanych lokalizacjach, mogą być szczątki po wcześniejszych pochowaniach. Należy je umieścić pod tą budowaną piwnicą 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,9*1,4*0,1*3	m ³ m ³	 0,38	
				RAZEM	0,38
27 d.2	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu 2*0,9*0,4*0,1*3	m ³ m ³	 0,22	
				RAZEM	0,22
28 d.2	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu 4,1*[1,2*2+2,45*2]*3	m ² m ²	 89,79	
				RAZEM	89,79
29 d.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu wsp = 3 4,1*2,45*2*3	m ² m ²	 60,27	
				RAZEM	60,27
30 d.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu wsp = 1 4,1*1,2*2*3	m ² m ²	 29,52	
				RAZEM	29,52
31 d.2	KNP 01 0111-01.04	Przewożenie taczkami betonów (z załadowaniem z betoniarki lub pojemnika i wyładowaniem przez wyrzucenie) na odległość do 30 m w jednym poziomie 4,42*3	m ³ m ³	 13,26	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,26
32 d.2	KNP 01 0111-04. 04	Przewożenie taczkami betonów (z załadowaniem z betoniarki lub pojemnika i wyładowaniem przez wyrzucenie) - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych 4,42*3	m ³ m ³	 13,26	
				RAZEM	13,26
33 d.2	KNR 2- 02 0818- 01	Filcowanie tynku wewnętrznego ścian- analogia zatarcie powierzchni betonu 4,0*[0,9*2+2,2*2]*3	m ² m ²	 74,40	
				RAZEM	74,40
34 d.2	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,26*3	t t	 0,78	
				RAZEM	0,78
35 d.2	KNR 2- 02 0206- 06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - 48 otworów do osadzenia szyn 0,28*48*3	m m	 40,32	
				RAZEM	40,32
36 d.2	KNR 2- 22 0208- 07	Prefabrykowane płyty i ruszty żelbetowe nad kanałami - wykonanie i ułożenie ręczne na sucho elementów o masie do 150 kg - płyty nakrywczę analogia 3*3	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
37 d.2	KNR 2- 31 0204- 05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - opaska 20 cm wokół piwnicy grobowcowej 0,2*[2,85*2+1,2*2]*3	m ² m ²	 4,86	
				RAZEM	4,86
3		Część II (9 piwnic typ "A 4 " gł. 4 m na 4 miejsca) Cmentarz Rakowice-Prandoty 9 szt piwnic grobowcowych kw CXV rząd zachodni groby 1,2,3,4,5,6,7,8,9			
38 d.3	KNR 2- 01 0122- 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2,45*1,2*4*9	m ³ m ³	 105,84	
				RAZEM	105,84
39 d.3	KNR 2- 01 0307- 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 105,84	m ³ m ³	 105,84	
				RAZEM	105,84
40 d.3	KNR 2- 01 0307- 08	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę 105,84	m ³ m ³	 105,84	
				RAZEM	105,84
41 d.3	KNR 2- 01 0322- 04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami wraz z rozbiór. 4,0*[1,2*2+2,45*2]*9	m ² m ²	 262,80	
				RAZEM	262,80

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km 11,76*9	m ³ m ³	 105,84	
				RAZEM	105,84
43 d.3	KNR 2-01 0214-07	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II WSP S=30 105,84	m ³ m ³	 105,84	
				RAZEM	105,84
44 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,9*1,4*0,1*9	m ³ m ³	 1,13	
				RAZEM	1,13
45 d.3	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu 2*0,9*0,4*0,1*9	m ³ m ³	 0,65	
				RAZEM	0,65
46 d.3	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu 4,1*[1,2*2+2,45*2]*9	m ² m ²	 269,37	
				RAZEM	269,37
47 d.3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu wsp = 3 4,1*2,45*2*9	m ² m ²	 180,81	
				RAZEM	180,81
48 d.3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu wsp = 1 4,1*1,2*2*9	m ² m ²	 88,56	
				RAZEM	88,56
49 d.3	KNP 01 0111-01.04	Przewożenie taczkami betonów (z załadowaniem z betoniarki lub pojemnika i wyładowaniem przez wyrzucenie) na odległość do 30 m w jednym poziomie 4,42*9	m ³ m ³	 39,78	
				RAZEM	39,78
50 d.3	KNP 01 0111-04.04	Przewożenie taczkami betonów (z załadowaniem z betoniarki lub pojemnika i wyładowaniem przez wyrzucenie) - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych 4,42*9	m ³ m ³	 39,78	
				RAZEM	39,78
51 d.3	KNR 2-02 0818-01	Filcowanie tynku wewnętrznego ścian- analogia zatarcie powierzchni betonu 4,0*[0,9*2+2,2*2]*9	m ² m ²	 223,20	
				RAZEM	223,20
52 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,26*9	t	2,34	
				RAZEM	2,34
53 d.3	KNR 2-02 0206-06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - 48 otworów do osadzenia szyn	m		
		0,28*48*9	m	120,96	
				RAZEM	120,96
54 d.3	KNR 2-22 0208-07	Prefabrykowane płyty i ruszty żelbetowe nad kanałami - wykonanie i ułożenie ręczne na sucho elementów o masie do 150 kg - płyty nakrywczę analogia 3*9	szt.		
			szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
55 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - opaska 20 cm wokół piwnicy grobowcowej	m ²		
		0,2*[2,85*2+1,2*2]*9	m ²	14,58	
				RAZEM	14,58