

PRZEDMIAR ROBÓT 025/2017

Obiekt Remont muru oporowego i nawierzchni placu
z miejscami postojowymi

Kod CPV 45223300-9 - Roboty budowlane w zakresie parkingów

Budowa Cieszyn, ul. Kraszewskiego 4
43-400 Cieszyn
dz. nr 18/1, 18/2 i 17/2 obr. 54

Inwestor Urząd Skarbowy w Cieszynie
ul. Kraszewskiego 4

Biuro kosztorysowe PROKOBUD
Projektowanie Kosztorysowanie
Andrzej Byrtek
43-418 Pogwizdów, ul. Stalmacha 7c/6
tel. 515 077 902
biuro@prokobud.com.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r.

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

Sporządził inż. Andrzej Byrtek

Pogwizdów 10 maja 2017 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont muru oporowego i nawierzchni placu z miejscami postojowymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1.0 MURY OPOROWE + OGRODZENIE					
1.01. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2-31 0818/05	B 01.01.00	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników 10,72*2	m	21,440
				razem	21,440
2	KNR 4-01 0212/02	B 01.01.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm ŚCIANY FUNDAMENTOWE (przyjęto wys. rozbiórki ~ 150 cm) 10,0*2*0,25*1,50 KORYTKA BETONOWE WRAZ Z PODBUDOWĄ (17,50+20,0)*0,50*0,25 MUR BETONOWY W ZACHODNIEJ GRANICY DZIAŁKI 35,0*0,40*1,25	m3	7,500
				m3	4,688
				m3	17,500
				razem	29,688
3	KNR 4-01 0108/11	B 01.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z opłatą składowiskową	m3	29,688
4	KNR 4-01 0108/10	B 01.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5)	m3	29,688
5	KNR 2-33 0704/06 analogia	B 01.01.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie powyżej 100kg	szt	1,000
1.02. ROBOTY ZIEMNE					
6	KNR 4-01 0104/03 analogia	B 03.01.00	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV 0,75*1,30*10,0 1,25*(1,30+2,35)/2*10,0 0,75*1,30*22,50 1,25*(1,30+2,35)/2*22,50	m3	9,750
				m3	22,813
				m3	21,938
				m3	51,328
				razem	105,829
7	KNR 2-01 0217/02	B 03.01.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 1,0*2,25*10,0	m3	22,500
				razem	22,500
8	KNR 2-01 0122/02	B 03.01.00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym 105,829+22,50	m3	128,329
				razem	128,329
9	KNR 4-01 0107/01	B 03.01.00	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m 10,0*2,35*2 22,50*1,50*2	m2	47,000
				m2	67,500
				razem	114,500
10	KNR 4-01 0105/03	B 03.01.00	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV 105,829+22,50	m3	128,329
				razem	128,329
1.03. ROBOTY ŻELBETOWE					
11	KNR 2-02 1101/01	B 02.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 1,0*0,10*10,0*2	m3	2,000
				razem	2,000
12	KNR 2-02 0238/03	B 02.02.00	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma trapezowa o stopie płaskiej od strony skarpy (0,80*0,30+1/2*0,55*0,30+0,25*0,30)*10,0 w granicy działki (0,80*0,30+1/2*0,55*0,30+0,25*0,30)*10,0	m3	3,975
				m3	3,975
				razem	7,950
13	KNR 2-02 0239/04	B 02.02.00	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 25cm		

Remont muru oporowego i nawierzchni placu z miejscami postojowymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			od strony skarpy 1,65*0,25*10,0 w granicy działki 1,65*0,25*10,0	m3	4,125
				m3	4,125
			razem	m3	8,250
14	KNR 2-02 0290/03	B 03.02.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych 8,0*10,0/1000*2	t	0,160
			razem	t	0,160
15	KNR 2-02 0290/04	B 03.02.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 25,0*10,0/1000 31,0*10,0/1000	t	0,250
				t	0,310
			razem	t	0,560
			1.04. ROBOTY IZOLACYJNE, DRENAŻ		
16	KNR 2-02 0603/09	B.16.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa a) projektowane odcinki ścian oporowych od strony skarpy (1,65+0,70+0,30+2,25)*10,0 w granicy działki (1,65+0,70+0,30+2,25)*10,0 b) istniejące ściany oporowe od strony zewnętrznej 22,50*2*1,50	m2	49,000
				m2	49,000
				m2	67,500
			razem	m2	165,500
17	KNR 2-02 0603/10	B.16.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	165,500
18	KNR 2-01 0611/04	S 01.01.00	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur perforowanych o średnicy nominalnej 80 mm a) wzdłuż projektowanych murów oporowych od strony zewnętrznej 10,0*2+1,50 od strony wewnętrznej 10,0*2 b) wzdłuż istniejących murów oporowych od strony zewnętrznej 22,50*2	m	21,500
				m	20,000
				m	45,000
			razem	m	86,500
19	KNR 2-19 0119/01	S 01.01.00	Rury ochronne o średnicy nominalnej 110mm	m	2,000
20	KNR 2-01 0610/07	S 01.01.00	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru a) wzdłuż projektowanych murów oporowych od strony zewnętrznej (10,0*2+1,50)*0,30*0,30 od strony wewnętrznej 10,0*2*0,30*0,30 b) wzdłuż istniejących murów oporowych od strony zewnętrznej 22,50*2*0,30*0,30	m3	1,935
				m3	1,800
				m3	4,050
			razem	m3	7,785
21	KNR 9-11 0201/02 analogia	S 01.01.00	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie a) wzdłuż projektowanych murów oporowych od strony skarpy (1,50+0,30*2+0,30+2,50)*10,0 w granicy działki (1,20+0,30*2+0,30+2,50)*10,0 b) wzdłuż istniejących murów oporowych 1,02*2,50*2	m2	49,000
				m2	46,000
				m2	5,100
			razem	m2	100,100
			1.04a. STUDZIENKI		
22	KNNR 4 1417/01	S 01.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem stożkiem betonowym - studzienki połączeniowe drenażowe - studzienki o głębokości do 2,0 m - studzienki ST		

Remont muru oporowego i nawierzchni placu z miejscami postojowymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	6,000
23	KNNR 4 1417/01	S 01.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem stożkiem betonowym - studzienka zbiorcza drenażowa - studzienka o głębokości 2,45 m - studzienka Dr1	szt	1,000
24	KNNR 4 1417/02	S 01.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem pokrywą żeliwną A15 do rury karbowanej - studzienka zbiorcza drenażowa - studzienka o głębokości 2,60 m - Studzienka Dr2	szt	1,000
25	KNR 2-01 0221/02	B 03.01.00	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ - wykop pod studzienkę Dn 1,50*1,50*1,75	m3	3,938
			razem	m3	3,938
26	KNNR 4 1413/01	S 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnia Dn na kanale miejskim wraz z włączeniem rurociągów	studnia	1,000
27	KNNR 4 1413/02	S 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Krotność= 2)	0,5m	-1,000
28	KNR 2-01 0320/02 analogia	B 03.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - obsypka studni Dn	m3	3,983
			3,983	m3	-1,374
			-(1,0*1,0)/4*3,14*1,75	m3	2,609
			razem		
29	KNR 2-01 0314/02	B 03.01.00	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie - rozplantowanie ziemi z wykopu	m3	1,329
			3,938-2,609	m3	1,329
			razem		
			1.04b. DODATKOWE STUDZIENKI WZDŁUŻ ISTNIEJĄCYCH MURÓW OPOROWYCH		
30	KNNR 4 1417/01	S 01.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem stożkiem betonowym - studzienki połączeniowe drenażowe - studzienki o głębokości do 2,0 m - studzienki ST	szt	6,000
			1.04c. PRZYŁĄCZE STUDZIENEK Dr2 i Dn		
31	KNR 2-01 0217/02	B 03.01.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m3	9,135
			7,0*0,60*(1,75+2,60)/2	m3	9,135
			razem		
32	KNR 2-18 0501/02	S 01.01.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	4,200
			7,0*0,60	m2	4,200
			razem		
33	KNR-W 2-15 0214/01	S 01.01.00	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160mm połączeniach wciskowych	m	7,000
34	KNR 2-18 0501/02	S 01.01.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasypka rurociągów	m2	4,200
			(Krotność= 2)	m2	4,200
			7,0*0,60	m2	4,200
			razem		
35	KNR 2-01 0320/02 analogia	B 03.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	6,615
			9,135-4,20*0,60	m3	6,615
			razem		
36	KNR 2-01 0314/02	B 03.01.00	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie - rozplantowanie ziemi z wykopu	m3	2,520
			9,135-6,615	m3	2,520
			razem		
			1.05. OGRODZENIE		
37	KNR 2-02 0101/02	B 07.04.00	Cokół z cegły silikatowej na zaprawie cementowej	m3	1,100
			10,0*0,25*0,22*2	m3	1,100
			razem		
38	KNR 2-02 1802/03	B 07.04.00	Ogrodzenie z siatki w ramach, na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów	m	21,440
			10,72*2	m	21,440
			razem		
			2.0 PARKING		

Remont muru oporowego i nawierzchni placu z miejscami postojowymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2.01. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
39	KNR 2-31 0811/03 analogia	B 01.01.00	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych 25,50*14,50	m2	369,750
			razem	m2	369,750
40	KNR 4-01 0108/11	B 01.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km wraz z opłatą składowiskową 369,75*0,12	m3	44,370
			razem	m3	44,370
41	KNR 4-01 0108/10	B 01.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5)	m3	44,370
2.02. NAWIERZCHNIE					
42	KNR 2-31 0103/05	D 01.02.00	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii V-VI	m2	369,750
43	KNR 2-31 0107/02	D 03.01.00	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm 369,75*0,15	m3	55,463
			razem	m3	55,463
44	KNR 2-31 0511/03	D 05.01.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	369,750
2.03. KRAWĘŻNIKI					
45	KNR 2-31 0401/04	B 03.01.00	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe kr. drogowy 20 1,50+17,50+12,50 kr. drogowy 15 16,50+7,50+4,0+1,50 kr. łukowy 8,0+1,60 kr. skośny 1,0 kr. najazdowy 8,0	m	31,500
				m	29,500
				m	9,600
				m	1,000
				m	8,000
			razem	m	79,600
46	KNR 2-31 0402/01 analogia	D 06.01.00	Podsypka z pospółki pod krawężniki 79,60*0,35*0,10	m3	2,786
			razem	m3	2,786
47	KNR 2-31 0402/04	D 06.01.00	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 79,60*(0,35*0,20+0,08*0,20)	m3	6,846
			razem	m3	6,846
48	KNR 2-31 0403/04	D 06.01.00	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej kr. drogowy 20 1,50+17,50+12,50	m	31,500
			razem	m	31,500
49	KNR 2-31 0403/03	D 06.01.00	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej kr. drogowy 15 16,50+7,50+4,0+1,50	m	29,500
			razem	m	29,500
50	KNR 2-31 0403/03	D 06.01.00	Krawężniki betonowe łukowe o wymiarach 15x30x78cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej kr. łukowy 8,0+1,60	m	9,600
			razem	m	9,600
51	KNR 2-31 0403/04	D 06.01.00	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 100x30/20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej kr. skośny 1,0	m	1,000
			razem	m	1,000
52	KNR 2-31 0403/04	D 06.01.00	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 100x25x20cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej kr. najazdowy 8,0	m	8,000
			razem	m	8,000
2.04. KORYTKA ODWADNIAJĄCE					
53	KNR 2-01 0515/02	D 06.01.00	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych grubości 15cm na podbudowie 17,50+20,0	m	37,500
			razem	m	37,500
3.0 KANALIZACJA DESZCZOWA					

Remont muru oporowego i nawierzchni placu z miejscami postojowymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 2-01 0201/03	B 03.01.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (5,50+1,20)*0,60*1,50 2,20*1,0*1,0*2	m3	6,030
				m3	4,400
				razem	m3
55	KNR 2-01 0214/03	B 03.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 5)	m3	10,430
56	KNR 2-18 0501/02	S 01.01.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (5,50+1,20)*0,60	m2	4,020
				razem	m2
57	KNR-W 2-15 0214/01	S 01.01.00	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160mm połączeniach wciskowych 5,50+1,20	m	6,700
				razem	m
58	KNR 2-18 0501/02	S 01.01.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasypka rurociągów (Krotność= 2) (5,50+1,20)*0,60	m2	4,020
				razem	m2
59	KNNR 4 1417/02	S 01.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000