

Przedmiar robót

Obiekt Remont nawierzchni boiska do palanta z dościami i dojazdami w Szkole Podstawowej nr 4
ul. Kupiecka 1, Kołobrzeg

Sporządził inż. Witold Augustyniak, mgr inż. Światosława Domin-Balczewska

Kołobrzeg sierpień 2017r.

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

Założenia kosztorysowe

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt budowlany pt. " Remont powierzchni boiska do palanta z dojazdami i dojazdami" - roboty nawierzchniowe i odwodnienie terenu
- 1.2. Inwentaryzacja istniejącego zagospodarowania terenu
- 1.3. Katalog Nakładów Rzeczowych
- 1.4. Poziom cen - II kwartał 2017r. oraz ceny hurtowe zakupu materiałów budowlanych

2. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia

- 2.1. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (chodnikowych)-1817,0
- 2.2. Rozebranie nawierzchni betonowej (trylinka)- 156m²
- 2.3. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej (polbruk) - 1983,2
- 2.4. Kanalizacja deszczowa dn200 - 62,0mb
- 2.5. Odwodnienie liniowe - 25,5mb
- 2.6. Studzienka odwadniająca 0,5m - szt.1
- 2.7. Wpusty deszczowe - szt. 3
- 2.8. Studnia rewizyjna dn600 - szt. 2

Remont nawierzchni boiska do palanta z dojazdami i dojazdami w Szkole Podstawowej nr 4

ul. Kupiecka 1, Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
ROBOTY DROGOWE				
ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 9+7,5+13	m	29,5
			razem	29,5
2	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 15,5+27+10,5+2,5+13,5	m	69,0
			razem	69,0
3	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem 12*13	m2	156,0
			razem	156,0
4	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej 30,5*43,0+16,5*12,5+0,5*13,0*2,5+8,5*14,0+15*4+18*3,5+8*2,5+9,5*6-6*1*0,5-1,7*0,8-12*1,4-1,8*1,5-6*2	m2	1.817,1
			razem	1.817,1
5	KNR 4-04 1103/02	Wywiezienie gruzu z rozbiórek z załadunkiem na samochod. wywrotki , przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą płyty drogowe 156*0,15 płyty betonowe 50*50*7 1817*0,07 krawężniki 15*30 20,5*0,30*0,15 obrzeża bet. 8*30 69*0,30*0,08	m3 m3 m3 m3	23,4 127,2 0,9 1,7
			razem	153,2
6	KNR 4-04 1103/05	Dopłata za transport na dalsze 2 km (mnoznik 2X) 153,2	m3	153,2
			razem	153,2
KORYTOWANIE				
7	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (31*42+16,5*13+8*13+13*15+16*10)/10000	ha	0,2
			razem	0,2
8	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie I-IVkat. , głębokości 20 cm 29*42+26*2,5+0,5*13*3,5+16,5*10,5+8,5*16+33*4+13*11,5+15*7-14*1,4-1,8*1,5-6*1*0,5	m2	1.976,2
			razem	1.976,2
9	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1976,20+15*0,6	m2	1.985,2
			razem	1.985,2
10	KNR 2-01 0202/02	Załadunek koparkami o poj. łyżki 0,4m3 , ziemia II-III kat. z hałd na środki transportu i wywóz na odległość do 1km 1976,2*0,20	m3	395,2
			razem	395,2
11	KNR 2-01 0214/01	Dopłata za transport na dalsze km (2x0,5km) 395,2	m3	395,2
			razem	395,2
PODBUDOWA				
12	KNR 2-31 0114/05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 12cm 1976,2	m2	1.976,2
			razem	1.976,2
OBRAMOWANIA				
13	KNR 2-31 0401/03	Rowki pod krawężniki i ławy o wym. 30x30cm w gruncie kategorii I-II 4,5+22,5+1,5+1,5+4+1,5+4+10+13+1+13+13+2+5,5+2+9+1+2,5+3,5+1+11	m	127,0
			razem	127,0
14	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki 127*0,055	m3	7,0
			razem	7,0
15	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 9+4,5	m	13,5

Remont nawierzchni boiska do palanta z dojazdami i dojazdami w Szkole Podstawowej nr 4

ul. Kupiecka 1, Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	13,5
		NAWIERZCHNIE		
16	KNR 2-31 0303/02	Nawierzchnia z kostki betonowej szarej prostokątnej 20 x10cm grubości 8cm , na podsypce cement.- piaskowej 1976,2 opaska 14*0,5	m2 m2 razem	1.976,2 7,0 1.983,2
		REGULACJA ARMATURY		
17	KNR 2-31 1406/03	Regulacja włączów kanałowych studzienek 6	szt razem	6,0 6,0
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
18	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm 5*5+9*7+24*2,5+6*2	m2 razem	160,0 160,0
		KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		ROBOTY ZIEMNE		
19	KNR 2-01 0204/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km T1 - W1 $((3,15+1,35)/2)*1,1*5$ Di1 - d $((0,77+2,01)/2)*1,1*18-((0,77+2,01)/2)*1,1*1,5$ Di2 - D2 $((2,89+1,61)/2)*1,1*14$ D2 - W3 $((1,35+1,64)/2)*1,1*23,5-((1,35+1,64)/2)*1,1*1,5$ T2 - W2 $((1,95+1,35)/2)*1,1*1,5$	m3 m3 m3 m3 m3 razem	12,38 25,23 34,65 36,18 2,72 111,16
20	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Di1 - d $((0,77+2,01)/2)*1,1*1,5$ D2 - W3 $((1,35+1,64)/2)*1,1*1,5$ odwodnienie liniowe 0,4*0,5*26	m3 m3 m3 razem	2,29 2,47 5,20 9,96
21	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m -8,14-20,47 D2 (3,14*0,8*0,8)*1,64 D1 (3,14*0,8*0,8)*1,53 111,16+9,96+42,94 0,2*1,1*(5+18+14+23,5+1,5)	m3 m3 m3 m3 m3 razem	-28,61 3,30 3,07 164,06 13,64 155,46
		RUROCIĄGI I OBIEKTY NA SIECI		
22	KNNR 4 1008/05	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	62,00
23	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 600mm z osadnikiem bez syfonu, z włazem żeliwnym	szt	3,00
24	KNNR 4 1424/02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 600mm - komplet	szt	2,00
25	KNR 2-18 0902/04	Wykonanie przejścia szczelnego o śr.200mm	szt	2,00
26	KNNR 4 1424/01	Studzinka odwadniająca z osadnikiem z rusztem żeliwnym kl. C250 o wymiarach 500*200	szt	1,000
27	KNNR 1 0614/02	Korytka odwadniające z rusztem żeliwnym klasa C250 o wymiarach 1000*200	m	25,500

Remont nawierzchni boiska do palanta z dojazdami i dojazdami w Szkole Podstawowej nr 4

ul. Kupiecka 1, Kołobrzeg

Nr	Opis robót	Wartość
	ROBOTY DROGOWE	
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
	KORYTOWANIE	
	PODBUDOWA	
	OBRAMOWANIA	
	NAWIERZCHNIE	
	REGULACJA ARMATURY	
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
	KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
	ROBOTY ZIEMNE	
	RUROCIĄGI I OBIEKTY NA SIECI	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys