

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Kosztorys**
Budowa: **Rewitalizacja obszaru wokół Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Proszowicach**
Nazwa obiektu lub robót: **Modernizacja i budowa obiektów małej architektury - obiektów sportowych**
Lokalizacja: **dz. nr 621/2, 627/2, 629/2, 620/2, 619/2, 630/2, 630/3, 618/2, 631/2, 617/2, 634/2, 615/2, 616/2 obr. Proszowice Gm.Proszowice**
Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45236200-2 Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
Zamawiający: **Zespół Szkół Ogólnokształcących w Proszowicach ul. 3 Maja 107, 32-100 Proszowice, Tel./ Faks 12 386 10 35, email: zsproszowice@poczta.internetdsl.pl**

Data opracowania:
2016-06-14

Autor opracowania:
mgr inż arch Paweł Sroga upr budowlane
152/98,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
koniusza	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.		
1.1	KNR 404/306/5	Rozbicie brył oddzielnych betonowych - schody zewnętrzne i cokół ogrodzenia	m3	
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.15*8		1.20
		(190)*0,2*0,8		30.40
		RAZEM:		31.60
			m3	31.60
1.2	KNR 404/804/2	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja II - analogia ogrodzenia do 4,5m R = 0.200 M = 0.000 S = 0.500	m	
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2.00
		RAZEM:		2.00
			m	2.00
1.3	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I - analogia ogrodzenia do 2,2m R = 0.200 M = 0.000 S = 0.500	m	
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2.00
		RAZEM:		2.00
			m	2.00
1.4	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		25+35+24*0,5+5+15*0,5+155		239.50
		RAZEM:		239.50
			m2	239.50
1.5	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		346+790+150		1 286.00
		RAZEM:		1 286.00
			m2	1 286.00
1.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		346+790+150		1 286.00
		RAZEM:		1 286.00
			m2	1 286.00
1.6	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		1286+239+376+162		2 063.00
		RAZEM:		2 063.00
			m2	2 063.00
1.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	
	Wyliczenie ilości robót:			
		136+93		229.00
		RAZEM:		229.00
			m	229.00
1.8	KNKRB 4/2202/1	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 80 cm o głębokości 3 m - demontaż R = 0.200 M = 0.000 S = 0.500	szt	5.00
1.9	KNKRB 4/2202/2	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 80 cm nakłady na +/- 0.5 m głębokości - demontaż	szt	-15.00
1.10	KNR 404/705/12	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, rury Fi do 200 mm	szt	180.00
1.11	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	
	Wyliczenie ilości robót:			
		31.6+1286*0.18+229*0.008*0.3*229		388.94
		RAZEM:		388.94
			m3	388.94
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3079)*0,3		923.70
	kd	122.5*0,6*0,8+0,25*3,14*1,1*6		63.98
	ks	63.5*1,1*0,6+0,36*3,14*1,4*3		46.66
		RAZEM:		1 034.34
			m3	1 034.340
2.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3079)*0,3		923.70
	kd	122.5*0,6*0,8+0,25*3,14*1,1*6		63.98
	ks	63.5*1,1*0,6+0,36*3,14*1,4*3		46.66
		RAZEM:		1 034.34
			m3	1 034.34

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość		
2.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III - drenaż	m3	53.20		
		Wyliczenie ilości robót:				
		0.2*0.2*1330			53.20	
		RAZEM:	53.20	m3	53.20	
2.3	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	1 184.04		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1184.04			1 184.04	
		RAZEM:	1 184.04	m3	1 184.04	
2.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	67.09		
		Wyliczenie ilości robót:				
		kd			-122.5*0,5*0,4	-24.50
		ks			-63.5*0,6*0,5	-19.05
					63.98+46.66	110.64
		RAZEM:	67.09	m3	67.09	
2.5	KNP 13/1306/2	Rozplantowanie ziemi żyznej, skarpy o nachyleniu do 1:2	m2	2 551.13		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(1034.34-67.09+53.2)/0,4			2 551.13	
		RAZEM:	2 551.13	m2	2 551.13	
2.5	KNP 13/1306/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	3 401.50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(1034.34-67.09+53.2)/0,3			3 401.50	
		RAZEM:	3 401.50	m2	3 401.50	
3	Element	Remont sieci nanalizacji sanitarnej i deszczowej, drenaż				
3.1	KNR 228/501/9 (2)	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka	m3	11.66		
		Wyliczenie ilości robót:				
		ks			(186*0.6+0.25*4+1*4)*0.1	11.66
		RAZEM:	11.66	m3	11.66	
3.2	KNR 920/102/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm	m	2.00		
3.3	KNR 920/102/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 200 mm	m	88.00		
3.5	KNR 920/102/5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych Fi 315 mm	m	96.00		
3.6	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka	m3	23.87		
		Wyliczenie ilości robót:				
		pomniejszenie o rury			-(90*3,14*0.01+96*0.0225*3.14)	-9.61
					186*0.6*0.3	33.48
		RAZEM:	23.87	m3	23.87	
3.7	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka drenażukruszywem dowiezionym, żwir	m3	27.20		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1330*0.2*0.2-(0.04*0.04*1230+0.0625+0.0625*100)*3.14			27.20	
		RAZEM:	27.20	m3	27.20	
3.8	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm	szt	6.00		
3.9	KNR 920/403/3	Drenaż z rur o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 80 mm	m	1 230.00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1230			1 230.00	
		RAZEM:	1 230.00	m	1 230.00	
3.10	KNR 920/403/3	Drenaż z rur o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 125mm	m	100.00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		100			100.00	
		RAZEM:	100.00	m	100.00	
3.11	KNR 920/309/2	Studzienki wążowe segmentowe 1000 mm, głębokości 1,5 - przykryte wężem A-15	szt	4.00		
3.12	KNR 920/303/1	Studzienki niewążowe o głębokości 1,0 m - z tworzyw 315 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	4.00		
4	Element	Obrzeża i schody				
4.1	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	392.00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		380+12			392.00	
		RAZEM:	392.00	m	392.00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8.00	
		RAZEM:	8.00	8.00
4.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*3	24.00	
		RAZEM:	24.00	24.00
4.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8.00	
		RAZEM:	8.00	8.00
4.5	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8.00	
		RAZEM:	8.00	8.00
5	Element	Wykonanie podbudowy		
5.1	KNR 231/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		3079-754	2 325.00	
		RAZEM:	2 325.00	2 325.00
5.2	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina CBR>1kN	m2	2 325.00
5.3	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	2 325.00
5.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	2 325.00
5.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	2 325.00
5.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 8-16, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	2 325.00
5.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	2 325.00
5.8	KNR 231/115/3	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 0,75-4, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	2 325.00
5.9	KNR 231/115/4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 0,75-4, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	2 325.00
6	Element	Wykonanie nawierzchni i urządzeń sportowych		
6.1	KNR 231/1002/1	Samonośna warstwa podkładowa wykonana z mieszaniny granulatu gumowego ze żwirem płukanym sklejonej poliuretanem, stanowiąca podkład sprężysty pod sportowe nawierzchnie poliuretanowe tzw. shock-pad	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		2325	2 325.00	
		RAZEM:	2 325.00	2 325.00
6.2	DC 19/708/9	Wykonanie nawierzchni boiskowej z elastycznej i przepuszczalnej żywicy poliuretanowej - nawierzchnia boiska i bieżni	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
	boisko - zielone	920.3	920.30	
	Bieżnia - bordo	1404.7	1 404.70	
		RAZEM:	2 325.00	2 325.00
6.4	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia	szt	4.00
6.5	KNR 223/309/4 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna	szt	4.00
6.6	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej Wymiary: 3x2m Mocowanie stalowymi kołkami Profil: 120 x 100 mm Głębokość: 80/150 cm Składane łuki bramki Wewn. uzebrowanie zapobiegające odkształceniom W sprzedaży z 2 siatkami Certyfikat bezpieczeństwa B	szt	2.00
6.12	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - analogia linie boiskowe	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1547+20+23.2)*0.08+5.0	132.22	
		RAZEM:	132.22	132.22
7	Element	Remonty oskarpowania i ogrodzenia		
7.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa skarp w terenie równinnym	km	0.20
7.2	KNR 201/204/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	
	Wyliczenie ilości robót:			
		95*0,2*1,5	28.50	
		RAZEM:	28.50	28.50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.3	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10`cm	m2	195.00
7.5	KNP 12/709/1	Ogrodzenie z prefabrykatów ocynkowanych i piłkochwyty - słupki i przęsła i cokołem betonowym h=0,2+2,0+2,5m	mb	190.00