

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Kosztorys inwestorski**
Budowa: **Rewitalizacja obszaru wokół Szkoły Podstawowej nr 2 w Proszowicach im. 6 Brygady Powietrznodesantowej gen. bryg. S. Sosabowskiego**

Nazwa obiektu lub robót: **Modernizacja i budowa obiektów małej architektury - obiektów sportowych**
Lokalizacja: **dz. nr 1228/30 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
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Zamawiający: **Gmina Proszowice, ul 3 Maja 72, 32-100 Proszowice**
Jednostka opracowująca: **PSJ pracownia projektowa s.c. P.J. Sroga 32-100 Proszowice ul. K.Wielkiego tel. 12 386 39 49, 602 766 343, email: psjsc@outlook.com**

Data opracowania:
2020-12-22

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 inwestorski		
1	Grupa	2 boiska, ogrodzenie, odwodnienie i dojsca		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.		
1.1.1	KNR 404/306/5	Rozbicie brył oddzielnych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mur oporowy koło bramy	2,2*1,1*0,2	0,48
		mury obok boisk	(1,5+31,5)*0,2*0,5+8,5*0,2*1,2	5,34
		Podstawy kosza i bramek	6,8*0,2*1,0+2,7*0,2+8,25*0,2	3,55
		schody pomiędzy boiskami	21,6*0,2	4,32
		trybuna	137*0,15	20,55
		mur boczny od strony szkoły boiska górnego	14,8*0,2*1,4	4,14
		cokół ogrodzeń i piłkochwyłów	208*0,15*0,5	15,60
		RAZEM:		53,98
			m3	53,98
1.1.2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,5+23,2	48,70
		RAZEM:		48,70
			m	48,70
1.1.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			185	185,00
		RAZEM:		185,00
			m	185,00
1.1.4	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			185	185,00
		RAZEM:		185,00
			m	185,00
1.1.5	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I - analogia brama i furtkado 2,2m R = 0,200 M = 0,000 S = 0,500		
				7,75
1.1.6	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,	17,00
			5*0,5	
		RAZEM:		17,00
			m2	17,00
1.1.7	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, trylinka 7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			147,7+24,6	172,30
		RAZEM:		172,30
			m2	172,30
1.1.8	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			961+1200,5	2 161,50
		RAZEM:		2 161,50
			m2	2 161,50
1.1.9	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność 2 do 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			961+1200,5	2 161,50
		RAZEM:		2 161,50
			m2	2 161,50
1.1.10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boiska	2161,5	2 161,50
		elementy betonowe	299,3	299,30
		RAZEM:		2 460,80
			m2	2 460,80
1.1.11	KNR 231/814/3	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25 cm na podsypce piaskowej R = 0,200 M = 0,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
			40,0	40,00
		RAZEM:		40,00
			m	40,00
1.1.12	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		
				1,00
			szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.13	KNKRB 4/2202/2	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 80 cm nakłady na +/- 0.5 m głębokości - demontaż	szt	-1,15
1.1.14	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe - demontaż R = 0,200 M = 0,000 S = 0,000	szt	2,00
1.1.15	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowe - demontaż R = 0,200 M = 0,000 S = 0,000	szt	4,00
1.1.16	KNR 404/705/12	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, rury deszczowe Fi do 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30+1		31,00
		RAZEM:		31,00
1.1.17	KNR 404/1103/1	Przewiezienie gruzu z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowniczych, uzupełnienie podbudowy i skarp na terenie budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53,98+17*0,07+172,3*0,07+2161,5*0,2+40*0,12*0,25+0,5+31*0,04		502,47
		RAZEM:		502,47
1.2	Element	Roboty ziemne		
1.2.1	KNR 201/303/2	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowniczymi na odległość do 0.5 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja deszczowa w drodze	$((14,13)*(1,85+1,68-0,4)/2+16,85*(1,85+1,8-0,4)/2)*0,8$	39,60
		Droga i skarpa przykanaliki dn 160	164*0,3	49,20
		Kanalizacja boisk dn 200	21*0,3*0,6	3,78
			36*0,4*0,8	11,52
		RAZEM:		104,10
1.2.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - drenaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.2*0.2*1506		60,24
		RAZEM:		60,24
1.2.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104,1+60,24		164,34
		RAZEM:		164,34
1.2.4	KNP 13/1306/2	Rozplantowanie ziemi żyznej, skarpy o nachyleniu do 1:2	m2	164,34
1.3	Element	Remont sieci nanalizacji deszczowej, drenaż i odwodnienie powierzchniowe		
1.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2490		2 490,00
		RAZEM:		2 490,00
1.3.2	KNR 228/501/9 (2)	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	31*0,8*0,1+36*0,4*0,1	3,92
		160	141*1,1*0,1+0,36*3,14*0,1*6	16,19
			21*0,3*0,1	0,63
		RAZEM:		20,74
1.3.3	KNR 920/102/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm	m	10,00
1.3.4	KNR 920/102/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,9+14,1-0,8*2-0,4*3		61,20
		RAZEM:		61,20
1.3.5	KNR 920/102/4	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 250 mm	m	17,00
1.3.6	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	3,00
1.3.7	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ks	17*0,3*0,8+1*0,25*0,4+14*0,25*0,8	6,98
		pomniejszenie o rury		
		RAZEM:		6,98

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.8	KNR 911/301/1 (1)	Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, owinięcie geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 20x20 cm,	m	1 318,00
1.3.9	KNR 920/403/3	Drenaż z rur o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 125mm	m	102,00
1.3.10	KNR 920/403/3	Drenaż z rur o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 80 mm	m	1 216,00
1.3.11	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka drenażu kruszywem dowiezionym, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1318*0,04-(0,04*0,04*1216+0,0625*0,0625*102)*3,14		45,36
		RAZEM:	m3	45,36
1.3.12	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boiska		2 490,00
		chodniki		45,00
		droga		145,00
		RAZEM:	m2	2 680,00
1.3.13	KNR 920/309/2	Studzienki wążowe segmentowe 1000 mm, głębokości 2,0 - przykryte płytą nastudzienną i wążem D400, wielodopływowa	szt	1,00
1.3.14	KNR 920/308/1	Studzienka segmentowa 800 mm, głębokości 2,0 m przykryta płytą nastudzienną i wążem D400	szt	1,00
1.3.15	KNR 920/305/1	Studzienki niewążowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	2,00
1.3.16	KNR 920/305/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości		-4,00
1.3.17	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów prefabrykowanychna z pokrywą żeliwną ławie betonowej, wysokość prefabrykatów 15-20 cm korytko szer 15-20cm	m	103,00
1.3.18	KSNR 1/423/1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn`400`mm h 0,6m, z wpustem rury spustowej dn	szt	2,00
1.4	Element	Remont dojścia głównego, schodów i chodników do obsługi boisk		
1.4.1	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodniki		45,00
		droga		145,00
		RAZEM:	m2	190,00
1.4.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		najazdowy		6,00
		Pionowy		145,00
		RAZEM:	m	151,00
1.4.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
				171,10
		RAZEM:	m	171,10
1.4.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	190,00
1.4.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga		145,00
		chodnik		45,00
		RAZEM:	m2	190,00
1.4.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga		145,00
		chodnik		45,00
		RAZEM:	m2	190,00
1.4.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga		290,00
		chodnik		45,00
		RAZEM:	m2	335,00
1.4.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				190,00
		RAZEM:	m2	190,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190		190,00
		RAZEM:		190,00
			m2	190,00
1.4.10	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	45,00
1.4.11	KNR 231/313/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2`cm	m2	145,00
1.4.12	KNR 231/313/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	145,00
1.4.13	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2`cm	m2	145,00
1.4.14	KSNR 2/1201/1	Balustrady schodowe z profili stalowych nierdzewnych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe	m	17,50
1.4.15	KNR 231/314/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	145,00
1.5	Element	Wykonanie podbudowy boiska		
1.5.1	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm	m2	2 490,00
1.5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	2 490,00
1.5.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	2 490,00
1.5.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	2 490,00
1.5.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	2 490,00
1.5.6	KNR 231/115/3	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 0,75-4, grubość warstwy po zagęszczeniu 5`cm	m2	2 490,00
1.5.7	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	2 490,00
1.6	Element	Wykonanie nawierzchni i urządzeń sportowych		
1.6.1	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	294,60
1.6.2	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	2 487,20
1.6.3	DC 19/708/9	Wykonanie nawierzchni boiskowej z elastycznej i przepuszczalnej żywicy poliuretanowej - nawierzchnia boisk	m2	2 487,20
1.6.4	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków obsada przednia	szt	4,00
1.6.5	KNR 223/309/4 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków obsada tylna	szt	4,00
1.6.6	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej Wymiary: 5x2m Mocowanie stalowymi kołkami Profil: min 100 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
1.6.7	KNR 223/309/5 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt	8,00
1.6.8	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej	szt	2,00
1.6.9	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki, siatkówki	szt	20,00
1.6.10	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe	szt	4,00
1.6.11	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki	szt	2,00
1.6.12	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - analogia linie boiskowe	m2	46,00
1.7	Element	Remonty oskarpowania i ogrodzenia		
1.7.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa skarp w terenie równinnym	km	0,06
1.7.2	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	m2	250,00
1.7.3	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15`cm korytko szer 50cm	m	100,00
1.7.4	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10`cm	m2	250,00
1.7.5	KNP 12/709/1	Ogrodzenie z prefabrykatów ocynkowanych - słupki i przęsła i cokołem betonowym h=0,2+2,0m	mb	67,00
1.7.6	KNP 12/709/1	Ogrodzenie z prefabrykatów ocynkowanych * piłkochwyty - słupki i przęsła i cokołem betonowym h=0,2+2,0+4,0m	mb	164,50
1.7.7	ZNPP 1/2104/4	Bramy stalowe i furtki spawane elektrycznie, rozwieralne ogrodzeniowe z paneli na ramie ze stali kształtowej, w górnej części wypełnione panelem ogrodzeniowym 3mmw dolnej cokół wys. do 50`cm z blachy gr. 2`mm, z okuciem zawias, zamknięć, prowadnic, z fundamentem betonowym wys 2,0m Brama 2x3,0m furtka 1,5m osiowo	m	7,00
1.7.8	KNR 223/402/4	Ogrodzenie , furtka o wymiarach 130x200`cm z boku przęsła w piłkochwycie	szt	1,00