

Przedmiar robót

TEREN GMINNY PUBLICZNY - KLUB WIEJSKI WRAZ Z OTOCZENIEM

Obiekt lub rodzaj robót: **Rozbudowa ogólnodostępnej strefy rekreacyjnej przy budynku świetlicy wiejskiej w Koźlicy
Utwardzenie terenu, altana, ogrodzenie, obiekty małej architektury w terenie publicznym zgodnie z art.
29 prawa budowlanego Kat. Ob. Bud IX, VIII**

Lokalizacja: **woj. Małopolskie, powiat Krakowski, gmina Igołomia-Wawrzeńczyce, miejsc. obr. Koźlica dz. nr 315/2**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45236000-0 Wyrównywanie terenu

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Inwestor: **Stowarzyszenie Kreatywnie Aktywni z/s Wawrzeńczyce 160 32-125 Wawrzeńczyce**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PSJ pracownia projektowa s.c. P.J. Sroga 32-100 Proszowice ul. K. Wielkiego 1 tel/fax 12 386 39 49, 602 766 343 email: psjsc@outlook.com**

Data opracowania:
2022-12-30

Autor opracowania:
mgr inż. arch. Paweł Sroga upr 152/98, upr 152/98 MAP
0792

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	TEREN GMINNY PUBLICZNY - KLUB WIEJSKI WRAZ Z OTOCZENIEM		
1	Rozdział	Roboty rozbiórkowe		
1.1	Element	Rozbiórka istn nawierzchni placu zabaw		
1.1.1	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy z nawierzchni bezpiecznej; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4 cm	m2	34,500
1.1.2	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża nawierzchni bezpiecznej grubości do 30 cm - podbudowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,5*0,3		10,350
		RAZEM:		10,350
			m3	10,350
1.1.3	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - pęczki pod urządzeniami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*0,8*14+0,5*0,5*0,8		1,208
		RAZEM:		1,208
			m3	1,208
1.1.4	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,5*0,04+10,35+1,208		12,938
		RAZEM:		12,938
			t	12,938

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Otoczenie terenu		
2.1	Element	Ogrodzenie wraz z bramą	m3	
2.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,266
2.1.2	KNR 201/708/3 (1)	Wykopy mechaniczne dla słupków świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 1.0 m, wraz z ręcznym zasypaniem	przeszło	103,000
2.1.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka do 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,8 + 0,4 \cdot 2 \cdot 0,8$	0,840	
		RAZEM:	0,840	m3
2.1.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5 \cdot 2,5$	1,250	
		RAZEM:	1,250	m2
2.1.5	KNRW 202/1802/4	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw 2,4 m), wysokość 2,0 m, słupki z teownika 60x60x4 mm wraz z fundamentami i cokołami prefabrykowanymi	m	258,000
2.1.6	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,8 + 0,5 \cdot 2 \cdot 0,8$	1,000	
		RAZEM:	1,000	m3
2.1.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,5 \cdot 16 \cdot 2 + 1,9 \cdot 5 \cdot 2) \cdot 0,000888$	0,059	
		RAZEM:	0,059	t
2.1.8	ZNPP 1/2104/4	Bramy stalowe spawane przesuwne ręcznie ogrodzeniowe z siatki na ramie ze stali kształtowej, w górnej części wypełnione siatką, w dolnej cokół wys. do 50 cm z blachy gr. 3 mm, z okuciem zawias, zamknięć, prowadnic wys 2,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6 \cdot 1,5$	9,000	
		RAZEM:	9,000	m2
2.1.9	ZNPP 1/2104/4	Furtki stalowe spawane przesuwne ręcznie ogrodzeniowe z siatki na ramie ze stali kształtowej, w górnej części wypełnione siatką, w dolnej cokół wys. do 50 cm z blachy gr. 3 mm, z okuciem zawias, zamknięć prowadnic wys. 2,0m serokość 1,5m	m2	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Budynek gospodarczy		
3.1	Element	Roboty ziemne pod budynkiem		
3.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*4,5*0,4+5,616	21,816	
		RAZEM:	21,816	m3 21,816
3.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*4,5	40,500	
		RAZEM:	40,500	m2 40,500
3.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
				m2 40,500
3.1.4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,8*(2,4+4,2)*2+0,6*0,6*0,68*4	7,315	
		RAZEM:	7,315	m3 7,315
3.1.5	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
				m3 7,315
3.1.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - w poziomie fundamentów gruntem z wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,5*0,3+7,315-1,464-2,41-1,3-0,128-15,1*0,2	11,143	
		RAZEM:	11,143	m3 11,143
3.2	Element	Fundamenty		
3.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/B10 podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ZWMETRIC	(0,6*0,6*4+(4,2+2,4)*2)*0,1	1,464	
		RAZEM:	1,464	m3 1,464
3.2.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-8 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#6	0,00022*4*0,9*6	0,005	
	#6	0,00022*4*0,9*(2,4+4,2)*2	0,010	
		RAZEM:	0,015	t 0,015
3.2.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebronane, Fi 10-12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#10	0,55*10*4*0,000666	0,015	
		0,00061*4*(2,6+4,6)*2	0,035	
		1,2*4*4*0,000666	0,013	
		RAZEM:	0,063	t 0,063
3.2.4	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,41	2,410	
		RAZEM:	2,410	m3 2,410
3.2.5	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton podawany pompą		
				m3 1,300
3.2.6	KNR 202/1903/1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*4*4*0,8	2,560	
		RAZEM:	2,560	m2 2,560
3.2.7	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą		
				m2 15,100
3.2.8	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,2*4*0,8	0,128	
		RAZEM:	0,128	m3 0,128
3.2.9	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,1*2+2,56	32,760	
		RAZEM:	32,760	m2 32,760
3.2.10	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
				m2 32,760
3.2.11	KNR 202/609/8 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 12cm, izolacje pionowe XPS 100		
				m2 42,270
3.2.12	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew fi 16 0,5m z gwintem #16		
				szt 4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	Ściany, nadproże, wieńce żelbetowe		
3.3.1	KNR 27/160/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 18,8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,5	48,500	
		RAZEM:	48,500	m2 48,500
3.3.2	KNR 202/1903/6	Deskowanie tradycyjne; belki, podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*2+1,1)*0,2	0,820	
		(2,4+4,2)*2*2*0,2	5,280	
		RAZEM:	6,100	m2 6,100
3.3.3	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą C 20/25 (B-25)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5+(2,4+4,2))*0,2*0,2	0,324	
		RAZEM:	0,324	m3 0,324
3.3.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,000222*(1,45+(2,4+4,2)*2)*6*0,95	0,019	
		RAZEM:	0,019	t 0,019
3.3.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,000888*(1,45+(2,6+4,4)*2)*4	0,055	
		RAZEM:	0,055	t 0,055
3.3.6	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew fi 16 0,5m z gwintem #16	szt	8,000
3.3.7	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	45,000
3.3.8	KNRW 202/1036/2	Boazerie drewniane powlekane i impregnowane listew szerokości do 20 cm	m2	48,500
3.3.9	KNR 1901/345/9	Kratki wentylacyjne, - osadzenie	szt	1,000
3.4	Element	Konstrukcja nośna wraz z zabezpieczeniem impregnacja głęboka		
3.4.1	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	0,300
3.4.2	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	0,520
3.4.3	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	1,100
3.4.4	KNR 233/304/1	Skręcanie śrubami montażowymi	szt	68,000
3.4.5	KNR 202/408/2	Kleszcze/jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,660
3.4.6	KNR 202/408/1	Miecze, kosze, wymiany i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,500
3.4.7	KNR 202/409/6	Okapy, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,140
3.4.8	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych w rozstawie ponad 24 cm 2,5x5 - kontrłaty	m2	63,000
3.4.9	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych w rozstawie ponad 24 cm 4x5 -łaty co	m2	63,000
3.4.10	KNR 401/631/1 (2)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3+0,52+1,1+0,66+0,5+1,4+63*(0,05*0,025+0,05*0,04*3,1)	4,949	
		RAZEM:	4,949	m3 4,949
3.5	Element	Pokrycie dachu		
3.5.1	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,6*2	17,200	
		RAZEM:	17,200	m 17,200
3.5.2	KNR 205/1003/1	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, izolacja folią paroprzepuszczalną min 500g/m2	m	65,000
3.5.3	NNRNKB 202/537/3	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną poliestrem na łatach na rąbek	m2	63,000
3.5.4	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior	m	8,600
3.5.5	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,65*4	26,600	
		RAZEM:	26,600	m 26,600
3.5.6	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - pozostałe obródki	m2	0,000
3.5.7	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej powlekanej dn 125		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,6*2	17,200	
		RAZEM:	17,200	m 17,200
3.5.8	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki, leje spustowe 90/125	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.9	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe, Fi`15`cm	m	17,200
3.5.10	KNRW 202/526/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, okrągłe o średnicy 10`cm	m	8,000
3.5.11	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	17,000
3.6	Element	Wykończenie poddasza w skosach i ocieplenie dachu		
3.6.1	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grubości 25 cm, pozioma z płyt podwieszanych na sucho L=0,036	m2	13,000
3.6.2	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m2	14,000
3.6.3	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40`cm	m2	13,000
3.6.4	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy - drzwi inspelcyjne strych U=1,6	m2	0,800
3.7	Element	Roboty malarskie		
3.7.1	KNR 202/1115/6	Warstwy wygładzające, gruntowanie podłoża gipsowego roztworem klejowym	m2	59,000
3.7.2	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3`mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	46,000
3.7.3	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3`mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z płyt GKF	m2	13,000
3.7.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m2	48,000
3.7.5	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	13,000
3.8	Element	Stolarka		
3.8.1	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi- zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		o	1,1*2,1	2,310
			RAZEM::	2,310
3.9	Element	Opaska i taras		
3.9.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	20,000
3.9.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2	20,000
3.9.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	20,000
3.9.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	20,000
3.9.5	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	20,000
3.9.6	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,5*0,2*0,25	0,925
			RAZEM::	0,925
3.9.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	18,500
3.9.8	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	20,000
3.10	Element	Wyposażenie		
3.10.1	KNR 221/607/1	Ławki metalowe z drewnianymi siedziskami lakierowane z oparciami i poręczami bocznymi dł 2,0m	m	6,000
3.10.2	KNR 221/607/1	Stoły metalowe z drewnianym blatem lakierowanym	m2	4,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Plac zabaw nowy i z przeniesienia istniejącego, dojście do placu zabaw		
4.1	Element	Roboty ziemne i pomiarowe		
4.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,021
4.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	213,000
4.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 30cm krotność 3.	m2	213,000
4.1.4	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		213/0,25		852,000
		RAZEM:		852,000
4.2	Element	Prace brukarskie i nawierzchnia bezpieczna	m2	852,000
4.2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,021+0,0061		0,027
		RAZEM:		0,027
4.2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		213,000+61		274,000
		RAZEM:		274,000
4.2.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 30cm krotność 3.	m2	274,000
4.2.4	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15 cm	m2	274,000
4.2.5	KNNR 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7 cm	m2	274,000
4.2.6	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeżabetonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125*0,25*0,15		4,688
		RAZEM:		4,688
4.2.7	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21+54		75,000
		RAZEM:		75,000
4.2.8	KNNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	61,000
4.2.9	KNR 223/112/3	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej - impregnat asfaltobeton, - mata gumowa granulat SBR 1 - 4 mm gr. 3 cm, - mata gumowa granulat EPDM 1 - 3,5 mm gr. 1 cm, kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem	m2	215,000
4.2.10	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome placu rowerowego farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, szachownica na asfalcie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*4,5		20,250
		RAZEM:		20,250
4.3	Element	Elementy wyposażenia sportowego i wypoczynkowego	szt.	
4.3.1	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości do 0,15 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*0,6*34		1,836
		RAZEM:		1,836
4.3.2	KNR 223/310/4	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia street workout dla dorosłych	szt	7,000
4.3.3	KNR 223/310/4	Demontaż i ponowny montaż urządzenia dla dorosłych - stół do tenisa stołowego	szt	1,000
4.3.4	KNR 223/310/4	Demontaż i ponowny montaż urządzenia dla dzieci	szt	4,000
4.3.5	KNR 223/310/4	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia - stojak na rowery	szt	1,000
4.3.6	KNR 223/310/4	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia - tablica informacyjna - REGULAMIN UŻYTKOWANIA STREFY	szt	1,000
4.3.7	KNR 223/310/4	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia - ławka	szt	3,000
4.3.8	KNR 223/310/4	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia - kosz na odpadki	szt	3,000
4.3.9	KNR 223/310/4	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia - URZADZENIE SPRAWNOSCIOWE CZWOROKAT - HAKSON	szt	1,000