

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: **Budowa skweru rekreacyjnego – Strefy Seniora w rejonie ul. Chorzowskiej w Gliwicach**
Adres obiektu budowlanego: **Ulica Chorzowska, działka nr 252, obr. Żorek**
Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych w Gliwicach, ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-05-17**
Nazwa obiektu lub robót: **SPIS KODÓW CPV**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000-9 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych

lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Nazwa jednostki opracowującej: **VENIT Ewa Przybył Dariusz Zboiński, 44 100 Gliwice, ul. Górnych Wałów 27/4**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztyryst		Budowa skweru rekreacyjnego – Strefy Seniora w rejonie ul. Chorzowskiej w Gliwicach			
1	Element	01, 02, 03	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV:45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby			
1.1	KNR 221/101/4	01, 02, 03	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	20,0	
1.2	KNR 221/101/5	01, 02, 03	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	20	18
1.3	KNR 221/112/1	01, 02, 03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32,30+67,15+99,53+170,50	369,480000		
			RAZEM:	369,480000	m2	369,480
1.4	KNR 221/217/3	01, 02, 03	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
			369,48*0,15	55,422000		
			RAZEM:	55,422000	m3	55,422
1.5	KNR 221/218/3	01, 02, 03	Rozplantowanie humusu w terenie - Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	55,422	
2	Element	03, 04	BUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO ORAZ PLACÓW CPV:45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu			
2.1	KNKRB 1/111/2 (1)	03, 04	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postój.	ha	0,02	
2.2	KNR 231/101/1	03, 04	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32,3+67,15+99,53	198,980000		
			RAZEM:	198,980000	m2	198,980
2.3	KNR 231/101/2	03, 04	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	198,98	0,40
2.4	KNNR 6/103/3 (1)	03, 04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	198,98	
2.5	KNR 231/401/2	03, 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	177,20	
2.6	KNKRB 1/403/1 (1)	03, 04	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			198,98*0,22 + 177,2*0,2*0,2	50,863600		
			RAZEM:	50,863600	m3	50,864

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.7	KNR 231/402/3	03, 04	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:					
			177,2*0,2*0,2	7,088000		
			RAZEM:	7,088000	m3	7,088
2.8	KNR 231/407/4	03, 04	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	177,2	
2.9	KNR 231/104/3	03, 04	Warstwy odsączające z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	198,98	
2.10	KNR 231/104/3	03, 04	podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku nośności CBR min. 25% , grubość 15 cm	m2	198,98	
2.11	KNR 231/511/2 (1)	03, 04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Nosalit, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	198,98	
3	Element	03, 04.01	BUDOWA BIOSKA O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ CPV:45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
3.1	KNKRB 1/111/2 (1)	03, 04.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postój.	ha	0,02	
3.2	KNR 231/101/1	03, 04.01	Korytowanie terenu pod boisko, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	170,5	
3.3	KNR 201/310/3	03, 04.01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV - wykop pod stopę fund. tablicy do koszykówki			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,5*1,5*1,3	2,925000		
			RAZEM:	2,925000	m3	2,925
3.4	KNR 202/1101/1 (1)	03, 04.01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - chudy beton			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,5*1,5*0,1	0,225000		
			RAZEM:	0,225000	m3	0,225
3.5	KNR 202/604/5 (1)	03, 04.01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,9*0,9	0,810000		
			RAZEM:	0,810000	m2	0,810
3.6	KNR 202/604/6 (1)	03, 04.01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	0,81	
3.7	KNR 202/204/2 (1)	03, 04.01	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,8*0,8*1,2	0,768000		
			RAZEM:	0,768000	m3	0,768
3.8	KNR 202/290/2 (2)	03, 04.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,050	
3.9	KNR 202/603/9	03, 04.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,8*1,2*4	3,840000		
			RAZEM:	3,840000	m2	3,840
3.10	KNR 202/603/10	03, 04.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	3,84	
3.11	KNR 201/320/2 (1)	03, 04.01	Ręczne zasypywanie stopy fundamentowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,925 - 0,768	2,157000		
			RAZEM:	2,157000	m3	2,157
3.12	KNKRB 1/403/1 (1)	03, 04.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów			
	Wyliczenie ilości robót:					
			170,5*0,2+2,7	36,800000		
			RAZEM:	36,800000	m3	36,800

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.13	KNR 231/401/2	03, 04.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	177,20	
3.14	KNR 231/402/4	03, 04.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			177,2*0,2*0,2	7,088000		
			RAZEM:	7,088000	m3	7,088
3.15	KNR 231/407/4	03, 04.01	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	177,20	
3.16	KNNR 6/103/3 (1)	03, 04.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny	m2	170,5	
3.17	KNR 231/104/3	03, 04.01	Warstwy odsączające z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	170,5	
3.18	KNR 231/104/3	03, 04.01	podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku nośności CBR min. 25% , grubość 15 cm	m2	170,50	
3.19	KNR 231/104/3	03, 04.01	Warstwa wyrównawcza z kłińca grubości 5cm	m2	170,50	
3.20	Kalkulacja indywidualna	03, 04.01	Nawierzchnia boiska - Konstrukcja nawierzchni boiska wraz z obejściem w następującym układzie warstw: - warstwa użytkowa z kolorowego EPDM (2-3mm) - warstwa podkładowa z granulatu SBR i poliuretanu o grubości 8-10mm - podbudowa dynamiczna ET - mieszanina drobnego żwirku z granulatem gumowym SBR i poliuretanu o grubości 25-30mm - malowanie linii boiska	m2	170,50	
3.21	Kalkulacja indywidualna	03, 04.01	Dostawa i montaż kosza do gry w koszykówkę konstrukcja kosza wykonana z rury o średnicy 114,3mm i grubości 4mm - wysokość do krawędzi obręczy kosza wynosi 3,05m - tablica o wymiarach 1,2x0,9m wykonana z blachy stalowej, mocowanej do słupa za pomocą śrub - kosz wykonany z obręczy z pręta gładkiego o średnicy 20mm, wyposażonego w łańcuch chromowany gr. 5mm - element zamontowany na stałe w gruncie na fundamencie betonowym zgodnie z wytycznymi wybranego producenta - tablica wsparta dwoma zastrzałami z pręta o średnicy 16mm - cała konstrukcja urządzenia powinna być ocynkowana stalowa - urządzenie powinno posiadać Certyfikat zgodności z normami PN-EN 913 i PN EN 1270	kpl	1	
3.22	Kalkulacja indywidualna	03, 04.01	Dostawa i montaż regulaminu boiska konstrukcja urządzenia z rur stalowych o średnicy 48,3mm i grubości 2,9mm oraz o średnicy 30mm i grubości 2mm a także z pręta o średnicy 16mm - tablica wykonana z blachy 700x495x2mm - konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie - element mocowany na stałe na fundamencie wykonanym z betonu C25/30	kpl	1	
3.23	KNR 201/312/11	03, 04.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt	7	
3.24	KNRW 202/1804/12	03, 04.01	Osadzenie w betonie słupków piłkochwytu o wys. 4 m	m	22,50	
3.25	Kalkulacja indywidualna	03, 04.01	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu, wys. 4,0 m. siatka polipropyleniowa o gr. splotu 5 mm, oczko 8 x 8 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			22,50*4,0	90,000000		
			RAZEM:	90,000000	m2	90,000
4	Element	07	WYPOSAŻENIE PLACU - ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY CPV:45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
4.1	Kalkulacja indywidualna	07	Dostawa i montaż ławek - ławka o wymiarach 150x55cm i wysokości 85 cm - konstrukcja ławki wykonana z rury o średnicy przekroju 448,3x2,9mm oraz ceowników z blachy grubości 3mm - siedzisko ławki wykonane z listew z tworzyw sztucznych odpornych na czynniki atmosferyczne - wszystkie elementy stalowe ławki powinny być ocynkowane metodą ogniową, a następnie pomalowane farbą akrylową w kolorze zielonym - ławka montowana jest do podłoża na prefabrykowanym fundamencie	kpl	2	
4.2			Montaż ławek - dostawa inwestorska	kpl	2	
4.3	Kalkulacja indywidualna	07	Montaż koszy na śmieci -dostawa inwestorska	kpl	2	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.4	Kalkulacja indywidualna	07	Dostawa i montaż stołu do gry w szachy - - wymiary: blat 85x85cm, wysokość montażu 80cm, grubość 8cm; siedziska 36x36cm, wysokość montażu 45cm, - konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur 76,1x3,2mm, oraz 114,3x4mm - całość urządzenia ocynkowana metodą ogniową - szlifowany i lakierowany blat stołu odporny na działanie czynników atmosferycznych - obrzeże blatu wykończone profilowaną listwą aluminiową - siedziska wykonane z tworzywa sztucznego - szachownica z kostki granitowej	kpl	2	
5	Element	08	ZAŁOŻENIE TRAWNIKA CPV:45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby			
5.1	KNR 221/101/4	08	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			422,37*0,05	21,118500		
			RAZEM:	21,118500	m3	21,1
5.2	KNR 221/101/5	08	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5'km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			422,37*0,05	21,118500		
			RAZEM:	21,118500	m3	21 18
5.3	KNR 221/112/1	08	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			422,37	422,370000		
			RAZEM:	422,370000	m2	422,370
5.4	KNR 221/217/3	08	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			422,37*0,15	63,355500		
			RAZEM:	63,355500	m3	63,356
5.5	KNR 221/218/3	08	Rozplantowanie humusu w terenie - Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	63,356	
5.6	KNR 221/213/1 (1)	08	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2'cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			422,37/10000	0,042237		
			RAZEM:	0,042237	ha	0,042
5.7	KNR 221/213/2 (2)	08	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1'cm, ziemia kompostowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,042	11
5.8	KNR 221/210/1	08	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych, teren płaski, warstwa grubości 2'cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,042	
5.9	KNR 221/207/1	08	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,042	
5.10	KNR 221/405/1	08	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,042	
5.11	KNR 221/702/3	08	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych w okresie gwarancji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	422,37	