

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIEŁC WIEJSKICH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WE WSIACH GRANICZNA I BARTOSZÓWEK W GMINIE STRZEGOM - PLAC ZABAW I SIŁOWNIA  
ADRES INWESTYCJI : Bartoszówek, działki nr 44/2  
INWESTOR : GMINA STRZEGOM  
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 38, 58-150 STRZEGOM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Schab  
AKTUALIZOWAŁ : Jerzy Kościk  
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2020 (aktualizacja 14-09-2022)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (kod CPV 45112000-5)</b>			
1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami w celu wyznaczenia strefy bezpiecznej pod montaż urządzeń placu zabaw	m <sup>2</sup>		
d.1	0118-04	320,0	m <sup>2</sup>	320,00	
				RAZEM	320,00
2	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0118-08	poz.1	m <sup>2</sup>	320,00	
				RAZEM	320,00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami odsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - załadunek nadmiaru humusu i wywóz w miejsce składowania (łączna odległość wywozu 10 km). Przyjęto 80% powstałego urobku	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-010214-04	poz.1*0,20*0,8	m <sup>3</sup>	51,20	
				RAZEM	51,20
4	kalkulacja indywidualna	Koszty składowania ziemi urodzajnej (humusu)	t		
d.1		poz.3*1,8	t	92,16	
				RAZEM	92,16
<b>2</b>		<b>Wymiana gruntu - nawierzchnia bezpieczna placu zabaw (kod CPV 45100000-8)</b>			
5	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie placu zabaw w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-07	poz.1	m <sup>2</sup>	320,00	
				RAZEM	320,00
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-02	poz.5	m <sup>2</sup>	320,00	
				RAZEM	320,00
7	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	poz.5	m <sup>2</sup>	320,00	
				RAZEM	320,00
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie j. w. wykonanie i zagęszczanie ręcznym ubijakiem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	poz.5	m <sup>2</sup>	320,00	
				RAZEM	320,00
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm ręcznym ubijakiem	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-05	poz.5	m <sup>2</sup>	320,00	
				RAZEM	320,00
10	KNR 2-31	Rozścielenie warstwy żwiru płukanego o gr. 10 cm - żwir toczony, bez frakcji pyłowych i ilowych, frakcja 2-8 mm (stosowane go jako bezpieczna nawierzchnia na placu zabaw)	m <sup>2</sup>		
d.2	0202-01 analogia	poz.5	m <sup>2</sup>	320,00	
				RAZEM	320,00
11	piasek tłuczeń żwirek - płukany wycena indywidualna	Dostawa kruszyw zagęszczalnych do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2		poz.8*0,123	m <sup>3</sup>	39,36	
		poz.9*0,075	m <sup>3</sup>	24,00	
		poz.10*0,123	m <sup>3</sup>	39,36	
				RAZEM	102,72
12	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami odsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - załadunek nadmiaru ziemi z korytowania i wywóz w miejsce składowania (łączna odległość wywozu 10 km). Przyjęto 80% powstałego urobku	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-010214-04	poz.5*0,20*0,8	m <sup>3</sup>	51,20	
				RAZEM	51,20
13	kalkulacja indywidualna	Oplata za umieszczenie odpadów na wyspach gminnych. Rozporządzenie Rady Ministrów - Dz.U. Nr 106 poz. 723 z dnia 06.06.2007 r. Uwzględniono przelicznik z m3 na tonę współł.1,5. Przyjęto 60 zł od 1 tony	t		
d.2		poz.12*1,5	t	76,80	
				RAZEM	76,80
<b>3</b>		<b>Obrzeża trawnikowe zatopione po obwodzie bezpiecznych stref placu zabaw (kod CPV 45233222-1)</b>			
14	KNR 2-31	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-02	(22,90+13,33)*2	m	72,46	
				RAZEM	72,46
15	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-03	poz.14*0,30*0,15	m <sup>3</sup>	3,26	
				RAZEM	3,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładką bezpieczną. Przyjęto do "R" współ. 1,5 z tytułu wykonywania robót z dodatkowym zabezpieczeniem gumową nakładką) poz.14	m m	 72,46	 72,46
				RAZEM	72,46
17	KNR 2-31 d.3 0315-06 analogia	Wypełnienie piaskiem szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm między obrzeżami a trawnikiem. Do "R" przyjęto współczynnik - 0,5 poz.14	m m	 72,46	 72,46
				RAZEM	72,46
<b>4</b>		<b>Chodniki -nawierzchnia z kostki betonowej grub. 6 cm Kod CPV 45233250-6</b>			
18	KNR 2-01 d.4 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (zebranie i wywiezienie humusu) poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44,45	 44,45
				RAZEM	44,45
19	KNR 2-31 d.4 0102-05 chodniki	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 29,63*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,45	 44,45
				RAZEM	44,45
20	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,45	 44,45
				RAZEM	44,45
21	KNR 2-01 d.4 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.19*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,56	 15,56
				RAZEM	15,56
22	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,56	 15,56
				RAZEM	15,56
23	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,45	 44,45
				RAZEM	44,45
24	KNR 2-31 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,45	 44,45
				RAZEM	44,45
25	KNR 2-31 d.4 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm. Przyjęto grub. 40 cm poz.24*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133,35	 133,35
				RAZEM	133,35
26	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,45	 44,45
				RAZEM	44,45
27	KNR 2-31 d.4 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu. Przyjęto grub. 4 cm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,45	 44,45
				RAZEM	44,45
28	KNR 0-11 d.4 0321-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 80 mm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,45	 44,45
				RAZEM	44,45
29	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowe poz.30*0,20*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,82	 1,82
				RAZEM	1,82
30	KNR 6 d.4 0404-05 chodniki	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 29,63*2+1,50	m m	 60,76	 60,76
				RAZEM	60,76
<b>5</b>		<b>Trawniki (kod CPV 45212140-9)</b>			
31	KNR 2-28 d.5 0712-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem w gruncie kat. III 945,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945,00	 945,00
				RAZEM	945,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNNR-W 10 2401-03	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego roślinnością) - mechaniczne wykoszenie starej roślinności poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945,00	
				RAZEM	945,00
33 d.5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy. Przyjęto 1,0 m <sup>3</sup> 1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,0	
				RAZEM	1,0
34 d.5	KNNR-W 10 2109-02 analogia	Rekultywacja terenu - niwelowanie terenu w gruncie kat. III poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945,00	
				RAZEM	945,00
35 d.5	KNNR-W 10 2109-05	Rekultywacja terenu - plantowanie terenu w gruncie kat. III poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945,00	
				RAZEM	945,00
36 d.5	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945,00	
				RAZEM	945,00
37 d.5	KNNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - po obwodzie granicy działki. Przyjęto 200 m <sup>2</sup> 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,00	
				RAZEM	200,00
38 d.5	kalk. własna	Opłata za umieszczenie odpadów na wyspiskach gminnych. Rozporządzenie Rady Ministrów - Dz.U. Nr 106 poz. 723 z dnia 06.06.2007 r. poz.33	t t	 1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.5	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie liściastych form naturalnych gat. catalpa na pniu, kulista, szczepiona, 180 cm na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6</b>		<b>Siłownia terenowa - zakup, dostawa i montaż wyposażenia (kod CPV 36535200-2)</b>			
40 d.6	wycena indywidualna	ŁAWKA Z OPARCIEM L=1,80 mb. Stabilny stelaż, możliwość przymocowania ławki do podłoża, odporność na trudne warunki atmosferyczne, siedzisko i oparcie z drewna świerkowego, deski impregnowane i pomalowane 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
41 d.6	wycena indywidualna	KOSZ NA ŚMIECI. Zewnętrzny kosz na śmieci z daszkiem, wyposażony jest w wewnętrzny pojemnik z ocynkowanej blachy, konstrukcja ze stalowych profili, boczne wypełnienia z impregnowanych drewnianych profili 3,5 x 2,5 cm, konstrukcja dostosowana do kotwienia do podłoża 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
42 d.6	wycena indywidualna	ZESTAW Prasa nożna i wioślarz z pylonem D05 + D31 + PM-1 „Prasa nożna (pylon), urządzenie siłowni zewnętrznej z serii Fitness: siłownia zewnętrzna Trainer to bezobsługowe urządzenia służące do ćwiczeń, sprzęt do fitness, przeznaczone do instalacji i użytkowania na świeżym powietrzu, odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia, bezpieczne i łatwe w instalacji. Wykonane z rur stalowych zabezpieczonych przed korozją, z dwuletnią gwarancją. Siłownie zewnętrzne Trainer są przeznaczone do rekreacyjnego treningu. Ćwiczenia musimy wykonywać zgodnie z instrukcją przymocowaną do każdego urządzenia, a ich intensywność dopasować do indywidualnej kondycji ćwiczącego.betonowych 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
43 d.6	wycena indywidualna	ZESTAW Orbitrek FITB11 i Narty FITB22, pełne zabezpieczenie przed korozją po- przez ocynkowanie ogniowe, elementy stalowe podwójnie malowane proszkowo, urządzenia wykonane ze stali S235, seria FIT i FIT R – pylon wykonany z rur stalowych o fi 90 mm i grub. 3,6 mm, seria FIT PRO – słup wykonany z rur stalowych o fi 140 mm i grub. 3,6 mm, wsporniki ruchowe z rur stalowych o fi 40-63 mm i grub. 3,2-3,6 mm, siedziska, oparcia, podstopnice wykonane ze stali lub ze stali nierdzewnej, uchwyty i rączki z polichloru winylu, łożyska typu zamkniętego, montaż urządzeń odbywa się do gotowych prefabrykatów betonowych 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.6	wycena indywidualna	ZESTAW Surfer i twister na pylonie. Urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną. Urządzenie fitness bezobsługowe, wykonane z metalu, posiadające dwa różne stanowiska do ćwiczeń montowane na jednym pylonie. Konstrukcja - stal ocynkowana oraz podwójnie malowana proszkowo, - pylon oraz główne elementy konstrukcyjne urządzeń do ćwiczeń wykonane z rur stalowych o średnicy 89mm i grubości 3mm, pozostałe elementy urządzeń wykonane z rur stalowych o średnicy 140mm, 76mm, 60mm, 42mm lub 32mm (w zależności od przeznaczenia danego elementu), - kolorystyka: elementy stalowe urządzeń do ćwiczeń, tablica informacyjna, górna obudowa pylonu - kolor srebrny (RAL 9006) , pylon, dolna obudowa pylonu - kolor czerwony (RAL 3002), - farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy" - metalowa tablica informacyjna z danymi producenta i instrukcją użytkowania w formie tekstowej oraz graficznej, - elementy ruchome urządzeń wyposażone w łożyska typu zamkniętego, odporne na zanieczyszczenia, niewymagające smarowania, - aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu oraz dolną część pylonu i element mocujący do podłoża, - rączki i uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorek winylu) zapewniają- ce komfort użytkowania, - śruby mocujące urządzenia do pylonu wykonane ze stali nierdzewnej, - wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego, - urządzenie fitness posadowione w gruncie na stalowej, ocynkowanej kotwie umieszczonej w fundamencie betonowym, - urządzenie fitness przeznaczone dla osób dorosłych i młodzieży powyżej 14 lat lub o wzroście powyżej 140cm, - ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness - 2,	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
45 d.6	wycena indywidualna	TABLICA INFORMACYJNA I REGULAMIN SIŁOWNI	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7		<b>Plac zabaw - zakup, dostawa i montaż wyposażenia (kod CPV 37535200-9)</b>			
46 d.7	wycena indywidualna	Tablica informacyjna placu zabaw z nadrukiem regulaminu placu zabaw, telefonami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu. Osa- dzenie na ramie z rur stalowych, o śr. 70m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
47 d.7	wycena indywidualna	HUŚTAWKA POTRÓJNA. Konstrukcja urządzeń stalowa malowana proszkowo.Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach. Sklejka – elementy zabezpieczające wykonane są ze sklejki laminowanej, wodoodpornej. Alternatywnie elementy wykonane ze sklejki płytą z tworzywa sztucznego HDPE. Elementy wykonane ze stali – elementy czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo. Zastosowana metoda gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, zabezpieczenie przed korozją oraz doskonały efekt estetyczny. Łańcuchy – łańcuchy wykonane ze stali konstrukcyjnej, ocynkowane lub wykonane ze stali nierdzewnej. Śruby i nakrętki– elementy złączne ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo- kontruującymi. Zaślepki na śruby – wszystkie elementy złączne jak śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
48 d.7	wycena indywidualna	HUŚTAWKA WAŻKA - Konstrukcja nośna - profil stalowy zimnogięty, ocynkowany - Rurki stalowe i pręt stalowy z tulejkami samosmarującymi - Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone trójwarstwowe 100/ 120mm malowane farbami impregnacyjno- dekoracyjnymi, długość belki 3m - Wysoki uchwyt /zabezpiecza dziecko przed przełożeniem/ ocynkowany i dodatkowo pomalowany proszkowo - Siedziska z tworzywa HDPE - Opony w gruncie jako odbijacze - Stal zabezpieczona poprzez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowo	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

- 6 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z paneli prefabrykowanych kratowych wysokości 1530 mm na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych z cokołem żelbetowym, prefabrykowanym - ogrodzenie systemowe	m		
d.8	1804-12	analogia	m	145,22	
		47,82*2+26,89+22,69		RAZEM	145,22
55	KNR-W 2-02	Cokoły fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu - brama + furtka	m <sup>3</sup>		
d.8	0203-02	analogia	m <sup>3</sup>	0,97	
		0,55*0,55*0,80*2*2		RAZEM	0,97
56	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - po robotach montażowych ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
d.8	0505-01	poz.54*1,50	m <sup>2</sup>	217,83	
				RAZEM	217,83