

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego przy Szkole Podstawowej im. Adama Mickiewicza w Świątnikach Górnych, polegające na budowie placu zabaw, przebudowie boiska wielofunkcyjnego oraz przebudowie istniejącej infrastruktury technicznej

Lokalizacja: **Świątniki Górne, ul. Kazimierza Bruchnalskiego 35
dz. ew. nr 1044/1; obr.0001; j. ew. Świątniki Górne**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

Inwestor: **Gmina Świątniki Górne
ul. Kazimierza Bruchnalskiego 36, 32-040 Świątniki Górne**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego przy Szkole Podstawowej im. Adama Mickiewicza w Świątnikach Górnych, polegające na budowie placu zabaw, przebudowie boiska wielofunkcyjnego oraz przebudowie istniejącej infrastruktury technicznej		
1	Rozdział	BOISKO SPORTOWE		
1.1	Element	ROZBIÓRKI TERENÓW UTWARDZONYCH		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż nawierzchni ze sztucznej trawy	m2	662,20
1.1.2	KNNR 5/719/5	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne, mechanicznie	m2	443,48
1.1.3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport na odległość 1 km wraz z kosztami składowania i utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		443,48*0,06	26,61	
		662,20*0,02	13,24	
		RAZEM:	39,85	39,85
1.1.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km wraz z kosztami składowania i utylizacji Krotność=19,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport na odległość 1 km	39,85	
		RAZEM:	39,85	39,85
1.2	Element	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
1.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 80 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1411,14	1 411,14	
		RAZEM:	1 411,14	1 411,14
1.2.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	438,00	
		RAZEM:	438,00	438,00
1.2.3	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wzmocnienie podłoża, geowłóknina	1411,14*0,80	1 128,91
		minus objętość robieranych utwardzeń	-39,85	-39,85
		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40 cm	438,00*0,40	175,20
		RAZEM:	1 264,26	1 264,26
1.2.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=19,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	1264,26	
		RAZEM:	1 264,26	1 264,26
1.3	Element	PODBUDOWY		
1.3.1	KNR 911/101/2 (1)	Wzmocnianie podłoża, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Systemowa nawierzchnia EPDM - sportowa wraz z malowaniem linii; Systemowa nawierzchnia EPDM - bezpieczna; Systemowa nawierzchnia EPDM - poliuretanowa	1038,10+177,77+195,27	
		RAZEM:	1 411,14	1 411,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wzmocnianie podłoża, geowłóknina 1411,14	1 411,14	
		RAZEM:	1 411,14	m2
1.3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1411,14	1 411,14	
		RAZEM:	1 411,14	m2
1.3.4	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1411,14	1 411,14	
		RAZEM:	1 411,14	m2
1.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodniki 438	438,00	
		RAZEM:	438,00	m2
1.3.6	KNR 202/1101/1 (4)	Płyta betonowa na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1411,14*0,20	282,23	
		RAZEM:	282,23	m3
1.4	Element	ZBROJENIE		
1.4.1	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta betonowa na podłożu gruntowym 282,23*0,030	8,47	
		RAZEM:	8,47	t
1.5	Element	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA		
1.5.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża gumowe - analogia; Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (234,04+177,11)*0,025	10,28	
		RAZEM:	10,28	m3
1.5.2	KNR 231/407/4	Obrzeża gumowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plac zabaw 56,57	56,57	
		boisko sportowe 177,47	177,47	
		RAZEM:	234,04	m
1.5.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Boisko psortowe 115,2	115,20	
		42,70+19,21	61,91	
		pl -		
		RAZEM:	177,11	m
1.6	Element	NAWIERZCHNIA BOISKA		
1.6.1	DC 19/708/8	Systemowa nawierzchnia poliuretanowa - sportowa wraz z malowaniem linii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia sportowa 1038,10	1 038,10	
		RAZEM:	1 038,10	m2
1.6.2	DC 19/708/8	Systemowa nawierzchnia poliuretanowa - bezpieczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plac zabaw 177,77	177,77	
		RAZEM:	177,77	m2
1.6.3	DC 19/708/8	Systemowa nawierzchnia poliuretanowa - poliuretanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,27	195,27	
		RAZEM:	195,27	m2
1.7	Element	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW		
1.7.1	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
1.8	Element	PRACE DOTYCZĄCE MOCOWANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISK		
1.8.1	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,50*0,50*0,50	1,25	
		RAZEM:	1,25	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2	KNR 223/309/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa	szt	2,00
1.8.3	KNR 223/309/3 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia	szt	2,00
1.8.4	KNR 223/309/5 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt	2,00
1.9	Element	WYPOSAŻENIE BOISK		
1.9.1	Kalkulacja własna	Tablica z regulaminem	kpl	1,00
1.9.2	KNR 223/310/4	Kosze zewnętrzne na boiska - Zestaw z tablicą epoksydową 90x120 cm, jednosłupowy mocowany na stałe - wersja lekka	kpl	4,00
1.9.3	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki nożnej	szt	2,00
1.9.4	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki ręcznej	szt	2,00
1.9.5	KNR 223/310/4	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków do tenisa	kpl	1,00
1.9.6	Kalkulacja własna	Siatka do tenisa czarna (polietylen, grubość sznurka 3 mm)	kpl	1,00
1.9.7	KNR 223/310/4	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków do siatkówki	kpl	1,00
1.9.8	Kalkulacja własna	Siatka do siatkówki turniejowa, polipropylenowa, gr. 3 mm, linka kevlarowa	kpl	1,00
1.10	Element	OŚWIETLENIE		
1.10.1	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel e.-en. typu YKYżo 3x10m2		
Wyliczenie ilości robót:				
		240	240,00	
		RAZEM:	240,00	m
1.10.2	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka Fe/Zn 30x4		
Wyliczenie ilości robót:				
		140	140,00	
		RAZEM:	140,00	m
1.10.3	KNNR 5/1007/2	Montaż latarń oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słup stożkowy o przekroju 8-kątnym o całkowitej wysokości 8 metrów z fundamentem betonowym	kpl.	6,00
1.10.4	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń 8 m	kpl.przew.	6,00
1.10.5	KNNR 5/1004/1	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa typu LED	kpl.	6,00
1.10.6	KNNR 5/403/3	ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA + TABLICA kompletna.Wykonana wg. schematu strukturalnego	kpl.	1,00
1.10.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6,00
1.10.8	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6,00
1.10.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,00
1.10.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,00
1.10.11	KNP 18 1301-01.01	Pomiar rozdzielnicy	szt	1,00
1.11	Element	OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY BOISKA		
1.11.1	KNR 223/401/3	Piłkochwyt z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3'm z kształtowników stalowych wysokości 3'm		
Wyliczenie ilości robót:				
		22,20*2	44,40	
		43,20*2	86,40	
		RAZEM:	130,80	m
1.11.2	KNR 223/401/3	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3'm z kształtowników stalowych wysokości 3'm		
Wyliczenie ilości robót:				
		22,20*2	44,40	
		43,20*2	86,40	
		RAZEM:	130,80	m
1.11.3	KNR 223/404/3	Furtka systemowa	szt	2,00
1.12	Element	OGRODZENIE PANELOWE TERENU		
1.12.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III + słupek ogrodzeniowy	szt	25,00
1.12.2	KNR 202/203/1 (1)	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego		
Wyliczenie ilości robót:				
		25* (0,25*0,25*0,60)	0,94	
		RAZEM:	0,94	m3
1.12.3	KNR 222/207/1	Montaż podmurówki prefabrykowanej	m	57,88
1.12.4	KNR 202/1805/11	Osadzenie systemowe z przesel dł. 2,50 m, wys. 1,53 m + obejmmy montażowe	m	57,88
1.13	Element	OGRDZENIE PLACU ZABAW		
1.13.1	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych, wysokość 1.5'm, słupki z rur stalowych, obetonowane	m	56,57
1.13.2	KNR 223/404/3	Furtka wejściowa, otwierana do wewnątrz posesji, o szer. 90 cm, wys. 153 cm	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	Element	WYPOSAŻENIE TEREN REKREACYJNY		
1.14.1	Kalkulacja własna	Tablica z regulaminem	kpl	1,00
1.14.2	Kalkulacja własna	Stół do ping-ponga	kpl	1,00
1.14.3	Kalkulacja własna	Stół do szachów i chinczyka	kpl	1,00
1.14.4	Kalkulacja własna	Urządzenie do ćwiczeń - orbitrek	kpl	1,00
1.14.5	Kalkulacja własna	Urządzenie do ćwiczeń - motyl podwójny	kpl	1,00
1.14.6	KNR 221/607/2	Kosz betonowy - analogia	szt	4,00
1.14.7	KNR 221/607/2	Ławka betonowa z oparciem - analogia	szt	4,00
1.15	Element	WYPOSAŻENIE PLAC ZABAW		
1.15.1	Kalkulacja własna	Tablica z regulaminem	kpl	1,00
1.15.2	Kalkulacja własna	ZESTAW ZABAWOWY "ZAMEK"	kpl	1,00
1.15.3	Kalkulacja własna	ZESTAW ZABAWOWY "PIASKOWNICA"	kpl	1,00
1.15.4	Kalkulacja własna	KARUZELA	kpl	1,00
1.15.5	Kalkulacja własna	SPEŻYNOWIEC	kpl	1,00
1.15.6	KNR 221/607/2	Kosz betonowy - analogia	szt	1,00
1.15.7	KNR 221/607/2	Ławka betonowa z oparciem - analogia	szt	1,00
1.16	Element	SIEDZISKA		
1.16.1	Kalkulacja własna	Ławki z betonu architektonicznego z drewnianymi siedziskami.	kpl	6,00