
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie ogólnodostępnego miejsca rekreacji w Węgierskiej Górcie
ADRES INWESTYCJI : Węgierska Górka ul. Wyzwolenia
INWESTOR : Gmina Węgierska Górka
ADRES INWESTORA : 34-350 Węgierska Górka, ul. Zielona 43

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Stasica upr. bud. nr 108/98/BB, Żabnica ul. Spacerowa 4, 34-350 Węgierska Górka
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 12 grudnia 2017

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 12 grudnia 2017

Data zatwierdzenia

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu polega na budowie infrastruktury rekreacyjnej w postaci placu zabaw. Założenie uatrakcyjni teren rekreacyjny przy istniejącym osiedlu mieszkaniowym. Elementy placu zabaw, wykonane będą z elementów nie podatnych na korozję, zamocowane są na stałe w gruncie. Należy uwzględnić odpowiednie odległości pomiędzy urządzeniami, zapewniające bezpieczne użytkowanie – wg zaleceń producenta. Posadzka placu zabaw wykończona zostanie bezpieczną kostką gumową na podbudowie przepuszczalnej, układana na gruntach przepuszczalnych. Obrzeża nawierzchni gumowej wykonane zostaną z palisady gumowej EPDM. Wstępnie przyjęto grubości nawierzchni 5 i 7 cm odpowiednio zabezpieczające upadek z 1,5m i 2,0m. Wytyczne co do elementów placu zabaw oraz warstw posadzki w części graficznej opracowania. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie zagęszczenie warstw podbudowy na geowłókninie. Wskaźnik zagęszczenia warstw $Is=0,96$. Pod geowłókniną powinna być warstwa gruntu przepuszczalnego. Wokół placu zabaw należy wykonać chodnik z kostki brukowej z posypką mineralną. Format kostki do uzgodnienia z projektantem. Jako obrzeża chodników należy stosować obrzeża granitowe

– na odcinkach prostych natomiast na łukach palisadę z kostek granitowych w poziomie terenu. Układana nawierzchnia będzie się charakteryzować spadkiem 2,0%, który zapewni odprowadzenie wody deszczowej bezpośrednio do nawierzchni trawiastej. Urządzenia placu będą posiadać odpowiednie atesty i będą bezpieczne w użytkowaniu. Elementy wyposażenia placu zabaw montowane przez wykonawcę będą spełniać wymagania PN-EN 1176-1 do 7 z dnia 06.08.2009r. oraz ustawy z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. z 2003r. nr 229,

poz.2275 z późniejszymi zmianami, w zakresie bezpieczeństwa.

Od strony południowej projektowanego placu zabaw zlokalizowane są tereny zielone przy osiedlu. Od strony wschodniej zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa. Odległość od krawędzi budynku wynosi ponad 10m. Od strony zachodniej zlokalizowana jest zabudowa usługowa. Odległość od zaplecza budynku wynosi 6,9m. Od strony północnej za ogrodzeniem placu zabaw przebiega ul. Wyzwolenia. Odległość od parkingu zlokalizowanego przy ulicy wynosi 15,9m. Dostęp do placu zabaw od strony wschodniej. Projektowana niwelacja terenu nie zmienia warunków wodnych. Na placu zabaw nie będzie przebywać więcej niż 50 osób. Zakres opracowania nie koliduje z kanalizacją deszczową będącą własnością inwestora.

Wszelkie zmiany na etapie budowy należy zgłosić projektantowi.

Proponowane elementy wyposażenia placu zabaw :

- HUŚTAWKA PODWÓJNA
- HUŚTAWKA z siedziskiem bocianie gniazdo
- ZESTAW ZABAWOWY systemowy, wyposażony m.in. w 2 zjeżdżalnie, schody, siatkę z lin, ściankę wspinaczkową, domek
- DOMEK
- BALANSUJĄCY MOTOR
- BALANSUJĄCE PODWÓJNE KRZESEŁKO
- URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - SERFER + TWISTER
- URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ORBITREK
- ŁAWECZKA POCZWÓRNA Z CZTEREMA STOLIKAMI DLA DZIECI LUB STÓŁ DO GIER Z KRZESEŁKAMI
- tablica informacyjna (regulamin placu zabaw)
- 6 ławek, 5 koszy na śmieci

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Nawierzchnia bezpieczna placu z płytek kwadratowych 50x50 cm o gr. 7 cm z granulatu gumowego EPDM kolor pomarańczowy				0,00
2	Nawierzchnia bezpieczna z maty o gr. 2,3 cm z masy gumowej (kautzukowej NR i SBR) kolor zielony				0,00
3	Nawierzchnia z kostki betonowej gładkiej z posypką mineralną 20x20 cm o gr. 8 cm				0,00
4	Trawniki				0,00
5	Urządzenia do rekreacji				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Utworzenie ogólnodostępnego miejsca rekreacji w Węgierskiej Górze - ul. Wyzwolenia					
1	45112720-8	Nawierzchnia bezpieczna placu z płytek kwadratowych 50x50 cm o gr. 7 cm z granulatu gumowego EPDM kolor pomarańczowy			
1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	186,0	m ²	186,000	
				RAZEM	186,000
2	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.	m ²		
d.1	0101-01	5,0 m	m ²	186,000	
		186,0		RAZEM	186,000
3	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1	0104-07	186,0	m ²	186,000	
				RAZEM	186,000
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	186,0	m ²	186,000	
				RAZEM	186,000
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-08	Krotność = 7	m ²	186,000	
		186,0		RAZEM	186,000
6	KNR 2-31	Nawierzchnia bezpieczna z płyt gumowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm - Płytki zabezpieczające upadek Gwarancja zabezpieczenia do 2,0 m, (kolor pomarańczowy RAL 2011)	m ²		
d.1	0502-06	57,0	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem o wym. 20x20 cm - Beton B15	m ³		
d.1	0402-04	0,2*0,2*50,0	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-31	Obrzeża gumowe o wymiarach 100x25x5 cm - kolor pomarańczowy	m		
d.1	0407-02	50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2	45112720-8	Nawierzchnia bezpieczna z maty o gr. 2,3 cm z masy gumowej (kauczukowej NR i SBR) kolor zielony			
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	51,0	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
10	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.	m ²		
d.2	0101-01	5,0 m	m ²	51,000	
		51,0		RAZEM	51,000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	51,0	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
12	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim + dowóz ziemi (średnia gr. warstwy ziemi ok. 7 cm). Ziemię rozścielić na całej powierzchni pod matami	m ³		
d.2	0218-01	51,0*0,07	m ³	3,570	
				RAZEM	3,570
13	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.2	0401-01	51,0	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
14	KNR 9-11	p.a. Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z maty gumowej (materiał NR/ SBR) o gr. 2,3 cm, posiadającej wypustki pod spodem maty zapewniające dobry drenaż, zabezpieczającej upadek z wysokości 1,7 m, kolor zielony. Nawierznię należy kotwić do podłoża szpilkami systemowymi co 12 cm wzdłuż krawędzi po obwodzie (ok. 280 szt. na całość)	m ²		
d.2	0202-01	51,0	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
3		Nawierzchnia z kostki betonowej gładkiej z posypką mineralną 20x20 cm o gr. 8 cm			
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04	175,0	m ²	175,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	175,000
16	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 175,0	m ² m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
17	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 175,0	m ² m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
18	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 175,0	m ² m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
19	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem o wym. 25x20 cm - Beton B15 0,25*0,2*157,0	m ³ m ³	7,850	
				RAZEM	7,850
20	KNR 2-31 d.3 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,1*157,0	m ² m ²	15,700	
				RAZEM	15,700
21	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa o wymiarach 20x20x8 cm (kolor jasny granit) 175,0	m ² m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
4	45112720-8	Trawniki			
22	KNR 2-21 d.4 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim + dowóz ziemi 0,07*420	m ³ m ³	29,400	
				RAZEM	29,400
23	KNR 2-21 d.4 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 420,0	m ² m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
5	45112720-8	Urządzenia do rekreacji			
24	KNR-W 2-01 d.5 0308-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV) 2	dół. dół.	2,000	
	regulamin		dół.	16,000	
	placu zabaw	16	dół.	4,000	
	zestaw zabawowy	4	dół.	4,000	
	huśtawka	4	dół.	6,000	
	podwójna	1	dół.	1,000	
	huśtawka bocianie gniazdo	1	dół.	1,000	
	domek	1	dół.	1,000	
	balansujące	1	dół.	1,000	
	podwójne	1	dół.	1,000	
	krzeselko	1	dół.	1,000	
	balansujący	1	dół.	1,000	
	motor	1	dół.	1,000	
	serfer+twister	1	dół.	1,000	
	orbitrek	1	dół.	1,000	
				RAZEM	36,000
25	KNR 2 d.5 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych w gruncie (urządzenia do rekreacji) 0,3*0,3*0,7*36,0	m ³ m ³	2,268	
				RAZEM	2,268
26	KNR-W 2-02 d.5 1219-07	p.a. Obsadzenie w stopach betonowych marek stalowych do montażu słupów placu zabaw (marki wliczono w koszt zestawu placu zabaw) 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
27	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż: regulamin placu zabaw	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż: zestaw zabawowy wyposażony m.in. w 2 zjeżdżalnie, schody, siatkę z lin, ściankę wspinaczkową, domek	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż: huśtawka podwójna	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż: huśtawka bocianie gniazdo	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż: domek	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż: balansujące podwójne krzeselko	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż: balansujący motor	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż: serfer+twister	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż: orbitrek	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż: ławeczka poczwórna z czterema stolikami dla dzieci lub stół do gier z krzeselkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
38	Oferta producenta urządzeń zabawowych z rabatem kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
39	Oferta prac geodezyjnych kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	balansujące podwójne krzeselko	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	balansujący motor	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	2,3020		2,3020	0,00	0,00	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	2,0475		2,0475	0,00	0,00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4051		0,4051	0,00	0,00	
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,3940		0,3940	0,00	0,00	
7.	domek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	geowłóknina	m ²	246,0060		246,0060	0,00	0,00	
9.	huśtawka bocianie gniazdo	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	huśtawka podwójna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	kostka brukowa gr. 8 cm - kostka brukowa o wymiarach 20x20x8 cm (kolor jasny granit)	m ²	179,3750		179,3750	0,00	0,00	
12.	kostka kamienna nieregularna 10 cm	t	3,8669		3,8669	0,00	0,00	
13.	kosze na śmieci	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
14.	ławeczka poczwórna z czterema stolikami dla dzieci lub stół do gier z krzesłkami	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	ławki parkowe	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
16.	miął kamienny	t	5,8916		5,8916	0,00	0,00	
17.	mieszanka betonowa B15	m ³	10,2440		10,2440	0,00	0,00	
18.	nasiona traw	kg	9,4200		9,4200	0,00	0,00	
19.	nawierzchnia bezpieczna z maty gumowej (materiał NR/SBR) o gr. 2,3 cm, posiadającej wypustki pod spodem maty zapewniające dobry drenaż, zabezpieczającej upadek z wysokości 1,7 m, kolor czarny	m ²	52,0200		52,0200	0,00	0,00	
20.	obrzeża gumowe 100x25x5 cm np. kolor pomarańczowy	m	51,0000		51,0000	0,00	0,00	
21.	obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	orbitrek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	piasek	m ³	43,4188		43,4188	0,00	0,00	
24.	płytki gumowe zabezpieczające upadek z wysokości 2,0 m o wym. 50x50x7 cm, kolor pomarańczowy	szt.	232,5600		232,5600	0,00	0,00	
25.	regulamin placu zabaw	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	serfer+twister	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
27.	systemowe szpilki do kotwienia nawierzchni bezpiecznej	szt.	280,0000		280,0000	0,00	0,00	
28.	szpilki do geowłókniny	szt.	14,2200		14,2200	0,00	0,00	
29.	tluczeń kamienny niesortowany	t	160,6238		160,6238	0,00	0,00	
30.	woda	m ³	21,9077		21,9077	0,00	0,00	
31.	zestaw zabawowy wyposażony m.in. w 2 zjeżdżalnie, schody, siatkę z lin, ściankę wspinaczkową, domek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	ziemia urodzajna	m ³	32,9700		32,9700	0,00	0,00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	1,0428	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	1,0428	0,00	0,00
3.	piła do cięcia kostki	m-g	4,3750	0,00	0,00
4.	przenośne maszyny do zszywania	m-g	2,0400	0,00	0,00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,2049	0,00	0,00
6.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1,1760	0,00	0,00
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,6068	0,00	0,00
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1020	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	0,0360	0,00	0,00
10.	środek transportu	m-g	19,5000	0,00	0,00
11.	ubijak spalinowy	m-g	4,2330	0,00	0,00
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,7716	0,00	0,00
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	20,2299	0,00	0,00
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	22,7500	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł