Opis

BUDOWA MIEJSCA ZABAW I REKREACJI w ZĄBROWIE
działka nr 75, obręb 47 - Ząbrowo
Powierzchnia działki - 0,45 ha
Powierzchnia działki zajęta pod inwestycję - 0,3792 ha
Powierzchnia nawierzchni utwardzonych i żwirowo - piaskowych - 628,62 m2

Kody CPV
45432112-2 Kładzenie nawierzchni
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
44112100-9 Wiaty
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Kosztorys inwestorski obejmuje wykonanie:

- toru rowerowego - pumptracku o pow. asfaltowej 250,00 m2,
- placu zabaw z nawierzchnią piaszczystą o wym. 25,00x10,00 m i pow. 250,00 m2, z montażem zestawu wielofunkcyjnego i trzech urządzeń zabawowych,
- siłowni plenerowej z nawierzchnią trawiastą i żwirową z montażem pięciu urządzeń treningowych,
- utwardzeń z kostki kolorowej, betonowej gr. 6 cm z zakupem i montażem wiaty sześciokątnej wraz ze stołem i ławkami,
- zakupu i montażu wyposażenia t.j.: ławki parkowe - szt. 6, stojaki na rowery - szt. 2, kosz na śmieci - szt. 2 i tablica informacyjno - regulaminowa szt. 1,
- chodnika z kolorowej kostki betonowej gr. 6 cm o pow. 92,40 m2, na warstwach podkładowych w obramowaniu z palisad betonowych półokrągłych, dostawa i montaż 5-stanowiskowych stojaków na rowery - szt. 2
- ogrodzenia działki na słupkach z paneli systemowych zaokrąglonych górą z jedną furtką, o łącznej długości 220,00 m i wys. 1,10 m,
- ukształtowania terenu działki z dowozem ziemi urodzajnej, plantowaniem, nasadzeniami krzewów ozdobnych i sianiem trawą (powierzchnia biologicznie czynna) o pow. 0,27 ha,
- parkingu przy obiektowego na sześć miejsc (w tym jedno wyznaczone miejsce dla osoby z niepełnosprawnością z płyt betonowych, ażurowych gr. 10 cm i kostki betonowej gr. 8 cm o pow. 80,00 m2

Szczegółowy opis robót z ilością jednostek przedstawia przedmiar robót.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tor rowerowy - pumptrack				
1.001 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie na głębokości·20·cm, grunt kategorii·I-IV	375,00		m2
1.002 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości, grunt kategorii·I-IV	375,00		m2
1.003 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii·I-IV	375,00		m2
1.004 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	375,00		m2
1.005 KNR 211/101/5 (1)	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych, w gruntach kategorii II-III, średnica rurociągu 15·cm, głębokość ułożenia 1.0-1.1·m, rury Pe perforowane w otulinie z włókna sztucznego z obwodową warstwą żwirową	56,00		m
1.006 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	375,00		m2
1.007 KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	375,00		m2
1.008 KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	250,00		m2
1.009 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowe - dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	250,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.010 KNR 401/1207/1 (1)	Malowanie farbami silikonowymi pasów ostrzegawczych szer. 10 cm, 1-krotne w kolorze żółtym	28,00		m
1.011 KNR 223/206/1	Przygotowanie i rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane skarp poza nawierzchnią asfaltową, zbrojone siatką budowlaną PE, rozścielenie ręczne, grubość warstwy 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,018		ha
2 Plac zabaw				
2.001 KNR 201/312/7	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m., kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12+6+2+1 = 21,0	~21,00		szt
2.002 KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami 0,25*0,25*0,70*21 = 0,919	~0,92		m3
2.003 KNR 223/310/4	Ustawianie i zamocowanie na gotowych stopach zestawu wielofunkcyjnego placu zabaw (duży zestaw wielofunkcyjny zabawowy na plac zabaw) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.004 KNR 223/310/7	Ustawianie i zamocowanie na gotowych stopach urządzeń placu zabaw - bujak sprężynowy, huśtawka wahadłowa podwójna z zjeżdżalnią i huśtawka ważka pojedyncza (zestaw = 3 urządzenia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.005 KNR 221/606/5	Obramowanie placu zabaw z impregnowanych okrąglaków o średnicy 10 cm			
okrąglaki poziome	(25,00+10,00) *2 = 70,0			
okrąglaki pionowe	0,60*35 = 21,0	~91,00		m
2.006 KNR 202/607/1	Warstwa geowłókniny przeciw przerastaniu trawy i chwastów	250,00		m2
2.007 KNR 231/201/1	Nawierzchnia piaszczysta, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm 25,00*10,00 = 250,0	~250,00		m2
2.008 KNR 231/201/2	Nawierzchnia piaszczysta, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	250,00	10,0	m2
3 Siłownia plenerowa				
3.001 KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m., kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
3.002 KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton klasy C 16/20 0,30*0,40*1,00*12 = 1,44	~1,44		m3
3.003 KNR 223/310/7	Ustawianie i zamocowanie na gotowych stopach urządzeń siłowni plenerowej - wioślarz, biegacz, jeździec, wyciskanie siedząc i prasa nożna podwójna (zestaw = 5 urządzeń) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
3.004 KNR 231/201/1	Nawierzchnia żwirowa przy urządzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2,00*2,00*5 = 20,0	~20,00		m2
4 Wiata - altana rekreacyjna, sześciokątna				
4.001 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
sześciokąt foremny	(3*6,25*1,73/2) *0,35 = 5,677	~5,68		m3
4.002 KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m., kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
4.003 KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami			
stopy pod słupy wiaty	0,25*0,25*1,00*6 = 0,375	~0,38		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.004 KNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali ceowej ocynkowanej do zamocowania słupów wiaty	6		szt
4.005 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii-I-IV 3*6,25*1,73/2 = 16,219	~16,22		m2
4.006 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	16,22		m2
4.007 KNR 231/104/2	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	16,22	5,00	m2
4.008 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem, beton klasy C12/15 2,50*6*0,20*0,20 = 0,6	~0,60		m3
4.009 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,50*6 = 15,0	~15,00		m
4.010 KNR 202/607/1	Warstwa geowłókniny przeciw przerastaniu trawy i chwastów 16,22*1,20 = 19,464	~19,46		m2
4.011 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	16,22		m2
4.012 KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	16,22	-4,00	m2
4.013 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa np. barwy jesieni	16,22		m2
4.014 KNR 225/204/1	Wiata drewniana prefabrykowana, sześciokątna z pokryciem dachowym z gontów bitumicznych, osłonięta ścianami bocznymi do wys. 1,10 m (z pięciu stron) wraz z montażem stołu sześciokątnego i pięciu ław - kpl. 1 powierzchnia wiaty 3*4*1,73/2 = 10,38	~10,38		m2
5 Dostawa i montaż urządzeń				
5.001 KNR 201/312/7	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m., kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
5.002 KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton klasy C 16/20 (2+2+12+8) *0,25*0,25*0,80 = 1,2	~1,20		m3
5.003 KNR 223/310/5	Dostawa i montaż w stopach ławostołów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
5.004 KNR 223/310/5	Dostawa i montaż w stopach ławek parkowych z oparciem o dł. 1,80 -2,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
5.005 KNR 223/310/1	Dostawa i montaż w stopach koszy na śmieci o poj. 40 l R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
5.006 KNR 202/1219/8	Dostawa i montaż w stopie tablicy informacyjnej dotyczącej urządzeń zamontowanych na działce - tablica o wymiarach 0,80x1,00 m na dwóch słupkach stalowych ocynkowanych malowanych w kolorze zielonym	1		szt
6 Chodnik				
6.001 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie na głębokości-20-cm, grunt kategorii-I-IV 92,40*1,05 = 97,02	~97,02		m2
6.002 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, grunt kategorii-I-IV	97,02		m2
6.003 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii-I-IV	97,02		m2
6.004 KNR 202/607/1	Warstwa geowłókniny przeciw przerastaniu trawy i chwastów 97,20*1,20 = 116,64	~116,64		m2
6.005 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	97,02		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.006 KNR 231/402/4	Ławy pod palisady, ława betonowa z oporem, beton klasy C 12/15			
palisady betonowe półokrągłe	21,96 = 21,96	~21,96		m3
6.007 KNR 231/407/5	Palisady betonowe półokrągłe o wys. 30 i średnicy 8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, palisady w kolorze piaskowym (obramowanie chodnika)			
	77,00*2+1,20+2 = 157,2	~157,20		m
6.008 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm, beton klasy C10/12			
	77,00*1,20 = 92,4	~92,40		m2
6.009 KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	92,40	-4,00	m2
6.010 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (np: barwy jesieni)	92,40		m2
6.011 KNR 223/310/1	Dostawa i montaż 5-stanowiskowych stojaków na rowery R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
7 Ogrodzenie działki				
7.001 KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m., kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	(45,00*2+35,00*2+60,00) / 2,00 = 110,0	~110,00		szt
7.002 KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton klasy C16/20			
	0,25*0,25*1,00*110 = 6,875	~6,88		m3
7.003 KNR 202/1803/2	Ogrodzenia stalowe, ocynkowane i lakierowane proszkowo na słupkach obsadzonych w stopach (rozstaw 2,00, wysokość 1.1 m + furtka szer. 1,10 m - szt. 1			
	45,00*2+35,00*2+60,00 = 220,0	~220,00		m
7.004 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	45,84*0,15 = 6,876	~6,88		m3
7.005 KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm			
	38,20*1,20 = 45,84	~45,84		m2
7.006 KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara (utwardzenie liniowe szer. 20 cm pod siatką ogrodzenia)			
	(220,00-0,25*110) *0,20 = 38,5	~38,50		m2
8 Ukształtowanie i urządzenie terenu				
8.001 KNR 201/205/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II (dowóz ziemi urodzajnej) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	135,07		m3
8.002 KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	(3330,00-628,62) *0,05 = 135,069	~135,07		m3
8.003 KNR 221/302/1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0.3·m (krzewy ozdobne o wys. 40 cm)	150		szt
8.004 KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II			
	3330,00-628,62 = 2 701,38	~2 701,38		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9 Parking przyobiektowy na 6 msc				
9.001 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie na głębokości·20·cm, grunt kategorii·I-IV			
	80,00*1,05 = 84,0	~84,00		m2
9.002 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości, grunt kategorii·I-IV	84,00	4,00	m2
9.003 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii·I-IV	84,00		m2
9.004 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	84,00		m2
9.005 KNR 231/104/2	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	84,00	5,00	m2
9.006 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem, beton C12/15			
	42,00*0,25*0,25 = 2,625	~2,63		m3
9.007 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	(16,00+5,00) *2 = 42,0	~42,00		m
9.008 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	80,00		m2
9.009 KNR 231/309/1	Nawierzchnie z płyt drogowych, ażurowych, prostokątnych o wym. 60x40 i grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
	5,00*2,50*6 = 75,0	~75,00		m2
9.010 KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (pasy oddzielające stanowiska postojowe)			
	5,00*0,20*5 = 5,0	~5,00		m2