

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oraz doposażenie placów zabaw zlokalizowanych przy placówkach oświatowych na terenie gminy Świętochłowice
ADRES INWESTYCJI : Świętochłowice, ul. Mielęckiego 19, Harcerska 10, Chrobrego 6
INWESTOR : Gmina Świętochłowice
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice, ul. Katowicka 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Lange
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2018

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja oraz doposażenie placów zabaw zlokalizowanych przy placówkach oświatowych na terenie gminy Świętochłowice					
1		Modernizacja placu zabaw Przedszkola Miejskiego nr 7 (ul. Chrobrego 6)			
1		Demontaż istniejących urządzeń zabawowych (przeznaczonych do likwidacji) wraz z kosztem utylizacji	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	15*7.5	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	Krotność = 2 poz.2	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06	poz.2*0.2+poz.3*0.05*2	m ³	33.750	
				RAZEM	33.750
5		Koszt składowania ziemi	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.4	m ³	33.750	
				RAZEM	33.750
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1	0103-02	poz.2	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
7	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny filtracyjno-seperacyjnej gr. min. 150 g/m2	m ²		
d.1	0607-02 analogia	poz.6	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej - piasek o uziarnieniu 0,2-2 mm	m ²		
d.1	0104-07 0104-08 analogia	poz.2	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
9		Dostawa i montaż piaskownicy drewnianej sześciokątnej o boku 300 cm z siedziskami (minimalny standard wykonania: drewno bezrdzeniowe lite o przekroju 100x50 mm impregnowane oraz malowe drewnochronem, siedziska narożne wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o gr. min. 10 mm, śruby zapieczone zaślepkami z tworzywa)	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-31	Dostawa i wbudowanie piasku do piaskownicy - gr. warstwy 30 cm	m ²		
d.1	0104-01 0104-02 analogia	6*5.2-4*0.5*1.5*2.6	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
11		Dostawa plandeki ochronnej zabezpieczającej piaskownicę wykonanej z polietylenu o gramaturze 160 g/m2 oraz system ułatwiający jej mocowanie i ściąganie, dostosowana wymiarem do wymiaru piaskownicy.	m ²		
d.1	kalk. własna	poz.10	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
12		Dostawa i montaż belki - równoważni, wysokość swobodnego upadku max 50 cm, strefa swobodnego upadku nie większa niż 7,80x4,50 m (minimalny standard wykonania: drewno bezrdzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem, drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć, konstrukcja osadzona na stalowych ocynkownych kotwach)	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż trupu ruchomego, wysokość swobodnego upadku max 60 cm, strefa swobodnego upadku nie większa niż 5,40x3,90 m (minimalny standard wykonania: drewno bezrdzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem, drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć, łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa, konstrukcja osadzona na stalowych ocynkownych kotwach) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż hustawki podwójnej metalowej wyposażonej w siedzisko płaskie oraz siedzisko typu "kubelek", wysokość swobodnego upadku max 130 cm, liczba użytkowników min. 2, strefa swobodnego upadku nie większa niż 3,40 x 6,90 m (minimalny standard wykonania: nogi z profilu stalowego malowanego proszkowo o przekroju kwadratowym 70x70 mm, belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 70x70 mm ocynkowana ogniowo, łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej fi 6 mm, siedziska gumowe z wkładem metalowym, ułożyskowania ocynkowane ogniowo, powierzchnie czołowe profili od góry zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż hustawki metalowej typu bociane gniazdo, wysokość swobodnego upadku max 130 cm, liczba użytkowników 1-4, strefa swobodnego upadku nie większa niż 3,40 x 7,10 m (minimalny standard wykonania: nogi z profilu stalowego malowanego proszkowo o przekroju kwadratowym 70x70 mm, belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 70x70 mm ocynkowana ogniowo, łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej fi 6 mm, siedzisko typu "bocianie gniazdo" z lin stalowo-polipropylenowych, pierścien metalowy opleciony liną, ułożyskowania ocynkowane ogniowo, powierzchnie czołowe profili od góry zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż hustawki równoważnej metalowej, wysokość swobodnego upadku max 100 cm, liczba użytkowników 2, strefa swobodnego upadku nie większa niż 4,80 x 2,35 m (minimalny standard wykonania: belka poprzeczna wykonana z profilu metalowego, malowanego proszkowo o przekroju 90x90 mm, ustrój metalowy wykonany z profilu 70x70 mm malowanego proszkowo, ułożyskowania niwymagające konserwacji, siedziska wykonane z tworzywa HDPE o grubości min. 10 mm, uchwyty wykonane ze stali ocynkowanej fi 1/2" malowane proszkowo, sposób amortyzacji dobrane do nawierzchni) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż zabawki na sprężynie HDPE "Papuga", wysokość swobodnego upadku max 60 cm, liczba użytkowników 1, strefa swobodnego upadku nie większa niż 2,70 x 2,43 m (minimalny standard wykonania: korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm, uchwyty wykonane z rurki stalowej 3/4", sprężyna fi 180 ocynkowana oraz malowana proszkowo, siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm, śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż zabawki na sprężynie HDPE "Pies", wysokość swobodnego upadku max 60 cm, liczba użytkowników 1, strefa swobodnego upadku nie większa niż 2,90 x 2,23 m (minimalny standard wykonania: korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm, uchwyty wykonane tworzywa, sprężyna fi 180 ocynkowana oraz malowana proszkowo, siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm, śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż urządzenia linarnego typu piramida, wysokość swobodnego upadku max 80 cm, strefa swobodnego upadku nie większa niż 5,55 x 5,55 m, urządzenie przeznaczone dla dzieci starszych (minimalny standard wykonania: konstrukcja urządzenia osadzona na stalowym ocynkowanym słupie fi 159 mm, liny stalowo-polipropylenowe fi 16 mm, zakuwki aluminiowe, liny krzyżujące się skrecone za pomocą łączników wykonanych z wysokoudarowego tworzywa, naciąg lin regulowany za pomocą śruby rzymskiej) 1	kpl. kpl.	 1.000	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
20 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż urządzenia linarnego typu pajęczyna, wysokość swobodnego upadku max 60 cm, strefa swobodnego upadku nie większa niż 6,20 x 5,80 m, urządzenie przeznaczone dla dzieci młodszych (minimalny standard wykonania: konstrukcja urządzenia wykonana z ocynkowanych rur fi 89 mm, liny stalowo-polipropylenowe fi 16 mm, zakawki aluminiowe, liny krzyżujące się skrecone za pomocą łączników wykonanych z wysokoudarowego tworzywa, wewnętrzna obręcz wykonana ze stali nierdzewnej fi 42 mm, słupy zabezpieczone zaślepkami) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż zestawu zabawowego złożonego min. z wieży bez dachu o wysokości podestu 100 cm - 2 szt. (w tym 1 wyposażona w element dekoracyjny w postaci kwiatu), ślizg nierdzewny - 1 szt., wejście linowe z podestem - 1 szt., zjazd strażacki - 1 szt., wejście strażackie - 1 szt., trap przejściowy wklęsły stały - 1 szt., wysokość swobodnego upadku max 100 cm, urządzenie przeznaczone dla dzieci starszych, strefa swobodnego upadku nie większa niż 7,0 x 8,10 m (minimalny standard wykonania: konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, słupy z profilu o przekroju 70x70 mm, słupy zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego, dach, burty oraz elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa HDPE barwionego w masie, odpornego na uszkodzenia, promieniowanie UV, zabrudzenia, graffiti, utratę koloru, uchwyty ocynkowane malowane proszkowo, rura strażacka, elementy wejść, trapów i przepłotni wykonane ze stali nierdzewnej, liny stalowo-polipropylenowe fi 16 mm, podest antypoślizgowy, ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż domku - lokomotywa ze zjeżdżalni wyposażone m.in. w tunel karbowany, 2 ścianki wspinaczkowe, ześlizg, wysokość swobodnego upadku max 60 cm, urządzenie przeznaczone dla dzieci młodszych, strefa swobodnego upadku nie większa niż 7,1 x 4,35 m (minimalny standard wykonania: konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, słupy z profilu o przekroju 70x70 mm, słupy zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego, tunel karbowany z wytrzymałego tworzywa sztucznego, dach oraz burty boczne wykonane z tworzywa HDPE, uchwyty ocynkowane malowane proszkowo, powierzchnia ścianki wspinaczkowej wykonana ze sklejki siatkowanej antypoślizgowej o grubości min. 15 mm, uchwyty ścianki wspinaczkowej wykonane z utwardzonej żywicy, ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż zestawu zabawowego złożonego min. z wieży z dachem o wysokości podestu 100 cm - 1 szt., wieży bez dachu o wysokości podestu 100 cm - 1 szt., wieży z dachem o wysokości podestu 60 cm - 1 szt., ślizg nierdzewny - 2 szt., balkonik - 2 szt., gre integracyjną w kółko i krzyżyk - 1 szt., liczydło - 1 szt., pomost stały ze sztachtami HDPE - 1 szt., wejście schodowe - 1 szt., boczki HDPE - 8 szt., wysokość swobodnego upadku max 1,0 m, urządzenie przeznaczone dla dzieci młodszych, strefa swobodnego upadku nie większa niż 9,7 x 5,9 m (minimalny standard wykonania: konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, słupy z profilu o przekroju 70x70 mm, słupy zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego, dach oraz burty boczne wykonane z tworzywa HDPE, uchwyty ocynkowane malowane proszkowo, ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż zestawu zabawowego złożonego min. z tunelu - 1 szt., gry labirynt, elementu dekoracyjnego w postaci drzewa palmowego - 1 szt., zabezpieczenia bocznego wejścia i wyjścia - 1 szt., wysokość swobodnego upadku - brak, urządzenie przeznaczone dla dzieci młodszych, strefa bezpieczeństwa nie większa niż 5,5 x 3,9 m (minimalny standard wykonania: konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, słupy z profilu o przekroju 70x70 mm, słupy zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego, wejście, wyjście, elementy dekoracyjne oraz gra labirynt wykonane z tworzywa HDPE, tunel karbowany wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż regulaminu placu zabaw (minimalny standard wykonania: konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, słupy z profilu o przekroju 70x70 mm, słupy zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego, płyta wykonana z tworzywa HDPE) 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż ławki metalowo-drewnianej z oparciem (minimalny standard wykonania: stelaż metalowy wykonany z rury fi 60 mm ocynkowanej i malowanej proszkowo, listwy drewniane ściernicowe malowane lakierobejcą, ławka mocowana na stałe w gruncie) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	kalk. włas- na	Dostawa i montaż kosza na śmieci - kosz metalowy z daszkiem 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	kalk. włas- na	Dostawa zestawu składanych bramek do piłki nożnej dla dzieci. wym. 90x60x60 cm wyposażone w siatkę 1.00	zestaw zestaw	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (naprawa nawierzchni trawiastych) ($8.8*5.5+6.4*4.9+4.4*8.9+4.4*8.1+5.8*3.35+3.7*3.43+3.9*3.23+6.55*6.55+7.2*6.8+8*9.1+8.1*5.35+10.7*6.9+6.5*4.9$)-($7.8*4.5+5.4*3.9+3.4*8.9+3.4*7.1+4.8*2.35+2.7*2.43+2.9*2.23+5.55*5.55+6.2*5.8+7*8.1+7.1*4.35+9.7*5.9+5.5*3.9$)	m ² m ²	 110.100	
				RAZEM	110.100