

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PLAC ZABAW I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA NA TERENIE PARKU NA KOPCU WOLNOŚCI, 41-407 IMIELIN, ul. Wyzwolenia, parcele nr : 50, 51, jedn. ewidencyjna 241402, obręb 0001 IMIELIN		
1	Rozdział	PLAC ZABAW		
1.1	Element	Wstępna niwelacja terenu		
1.1.1	KNR 201/228/5	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - niwelacja terenu	m3	330,600
1.1.2	KNR 201/229/2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	330,600
1.1.3	KNR 201/229/5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	330,600
1.1.4	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - niwelacja terenu	m3	330,600
1.1.5	KNR 201/237/4	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3	330,600
1.2	Grupa	Ścieżki - nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna		
1.2.1	Element	Przygotowanie terenu pod nawierzchnie i podbudowy		
1.2.1.1	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów, ścieżek	ha	0,025
1.2.1.2	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	252,100
1.2.1.3	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	252,100
1.2.1.4	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV	m	81,600
1.2.1.5	KNR 201/211/6	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie nadmiaru ziemi + opłata za utylizację lub składowanie odpadów	m3	75,630
1.2.1.6	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręcznej ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III - rozplantowanie ziemi wzdłuż obramowania nawierzchni utwardzonej	m3	7,344
1.2.2	Element	Elementy wyposażenia placów, chodników		
1.2.2.1	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	3,264
1.2.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	81,600
1.2.3	Element	Podkłady i podbudowy		
1.2.3.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	252,100
1.2.3.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	252,100
1.2.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	252,100
1.2.4	Element	Nawierzchnia		
1.2.4.1	KNR 231/511/1	Nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna: - HanzaVia plus stabilizer (kolor szary) - 3,0 cm; - HanzaVia Dynamic - 5,0 cm; lub inna nawierzchnia o równoważnych parametrach	m2	252,100
1.3	Grupa	Nawierzchnia bezpieczna z mat gumowych przerostowych		
1.3.1	Element	Przygotowanie terenu pod nawierzchnie i podbudowy		
1.3.1.1	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ściągnięcie warstwy ziemi urodzajnej pod nawierzchnie placu	ha	0,056
1.3.1.2	KNR 221/217/3	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	55,650
1.3.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi urodzajnej do niwelacji terenu	m3	27,825
1.3.1.4	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	27,825

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.5	KNR 201/237/4 (1)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6-t	m3	27,825
1.3.1.6	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	190,400
1.3.1.7	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III - rozplantowanie ziemi wzdłuż obramowania nawierzchni utwardzonej	m3	17,136
1.3.2	Element	Elementy wyposażenia placów, chodników		
1.3.2.1	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła + dodatek za wykonanie łuków	m3	7,616
1.3.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem + dodatek za wykonanie łuków	m	190,400
1.3.3	Element	Podkłady i podbudowy		
1.3.4	Element	Nawierzchnia		
1.3.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż mat gumowych przerosowych, np. POLY-EASI kolor czarny lub równoważnych, HIC=3,0 m	m2	556,500
1.4	Element	Urządzenia placu zabaw		
1.4.1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	5,904
1.4.2	KNR 202/203/1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	5,904
1.4.3	KNR 728/104/1	Osadzenie kotew stalowych do montażu urządzeń - wg rozwiązania projektowego	kpl	44,000
1.4.4	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: HUŚTAWKA ALUMINIOWA WAGOWA Z 4 SIEDZISKAMI K104 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.5	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: PIRAMIDA LINOWA H=3,0m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.6	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: HUŚTAWKA PODWÓJNA AL.SIEDZISKA PŁASKIE+KOSZYKOWE K002 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.7	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: ZJEŹDŹALNIA ZE SCHODKAMI LM020 LUB RÓWNOWAŻNY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.8	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: ZESTAW NAUKOWY-ŚCIANKA INTERAKTYWNA AW11 AL+ HDPE LUB RÓWNOWAŻNY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.9	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: HUŚTAWKA POJEDYŃCZA SIEDZISKO BOCIANIE GNIAZDO K002 AL. LUB RÓWNOWAŻNA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.10	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: MOSTEK RUCHOMY AL. LUB RÓWNOWAŻNY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.11	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: KARUZELA TALERZOWA Z SIEDZISKAMI Z OPARCIEM AL+PE LUB RÓWNOWAŻNA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.12	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: MAŁPI GAJ-ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY RS 110 HEXAGON 2 AL+PE LUB RÓWNOWAŻNY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.13	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA LK31 LUB RÓWNOWAŻNA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.14	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: HUSTAWKA NA SPRĘŻYNIE KIWAK Z HDPE LUB RÓWNOWAŻNY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.4.15	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: ZESTAW ZABAWOWY Z DWOMA ZJEŹDŹALNIAMI LM 222 ALU+PE LUB RÓWNOWAŻNY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
1.5	Element	Zielony labirynt		
1.5.1	KNR 201/506/2	Plantowanie terenu ręcznie w gr.kat.III + kształtowanie terenu pod labirynt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	104,700
1.5.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	104,700
1.5.3	KNR 221/331/5	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów - Pęcherznica kalinolistna - sadzenie na dł. 59,00 m wg wzoru określonego w dokumentacji projektowej R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	szt.	85,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Ogrodzenie placu zabaw		
1.6.1	KNR 202/1802/2	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych zgrzewanych ocynkowanych malowanych farbami proszkowanymi - wysokość panela 1,00 m, ogrodzenie na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo z rur kwadratowej 60x40x1,5 mm (słupek narożny z rury kwadratowej 60x60x1,5 mm) o rozstawie osiowym 2.57 m wraz z wykonaniem wykopów punktowych śred. 25 cm i gł. 1,20 m i zabetonowaniem słupka ogrodzeniowego w gruncie --- (Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych i pionowych pojedynczych). Średnica drutu poziomego: 5 [mm]. Średnica drutu pionowego: 5 [mm]. Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]).	m	131,500
1.6.2	KNR 202/1808/3	Bramy o średniej wysokości 1,00 m; szerokość w świetle 2,20 m, wykonana z kształtowników stalowych (płaskownik o przekroju 40x5 i 80x6 mm i profili zamkniętych o wym. 40x20x2,5 mm), ocynkowanych i malowanych proszkowo - bramka wraz z montażem słupków o wym. 80x80 mm, bramka kompletna z zamkiem	kpl.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ZJAZD LINOWY		
2.1	Grupa	Nawierzchnia bezpieczna z mat gumowych przerostowych		
2.1.1	Element	Przygotowanie terenu pod nawierzchnie i podbudowy		
2.1.1.1	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów, ścieżek	ha	0,012
2.1.1.2	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	68,000
2.1.1.3	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	m3	6,120
2.1.2	Element	Elementy wyposażenia placów, chodników		
2.1.2.1	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła + dodatek za wykonanie łuków	m3	2,720
2.1.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem + dodatek za wykonanie łuków	m	68,000
2.1.3	Element	Podkłady i podbudowy		
2.1.3.1	KNR 221/217/3	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	12,000
2.1.3.2	Kalkulacja własna	DOSTAWA ZIEMI URODZAJNEJ	m3	6,000
2.1.3.3	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	6,000
2.1.3.4	KNR 201/237/4 (1)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6-t	m3	12,000
2.1.4	Element	Nawierzchnia		
2.1.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż mat gumowych przerostowych, np. POLY-EASI kolor czarny lub równoważnych, HIC=2,0 m	m2	120,000
2.2	Element	Elementy wyposażenia - zjazd linowy		
2.2.1		Dostawa i montaż + wykonanie odpowiednich fundamentów zgodnie z dokumentacją projektową: Zjazd linowy z podestem dł. 25 m NP SPR 100: - urządzenia wykonane są z aluminium anodowanego o przekroju kwadratowym, charakteryzujące się najwyższą wytrzymałością zapewniając długotrwałość urządzeń - rama podestu wykonana ze stali zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i lakierowanie proszkowe, co niweluje całkowicie negatywny wpływ warunków atmosferycznych - elementy powierzchniowe takie jak daszki i boczki wykonane są z płyty HPL oraz HDPE co charakteryzuje się dużą wytrzymałością i odpornością na zmienne warunki atmosferyczne, jak również na promieniowanie słoneczne, sprawia iż urządzenia mimo upływu czasu zachowują pierwotną kolorystykę, - elementy metalowe ocynkowane, malowane proszkowo.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA		
3.1	Element	Przygotowanie terenu pod nawierzchnie i podbudowy		
3.1.1	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów, ścieżek	ha	0,033
3.1.2	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	331,700
3.1.3	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	331,700
3.1.4	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	118,500
3.1.5	KNR 201/211/6	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie nadmiaru ziemi + opłata za utylizację lub składowanie odpadów	m3	99,510
3.1.6	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 10 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	99,510
3.1.7	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III - rozplantowanie ziemi wzdłuż obramowania nawierzchni utwardzonej	m3	10,665
3.2	Element	Elementy wyposażenia placów, chodników		
3.2.1	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła + dodatek za wykonanie łuków	m3	4,740
3.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem + dodatek za wykonanie łuków	m	118,500
3.3	Element	Podkłady i podbudowy		
3.3.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	331,700
3.3.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	158,400
3.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	158,400
3.4	Element	Nawierzchnia		
3.4.1	KNR 231/511/1	Nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna: - HanzaVia plus stabilizer (kolor szary) - 3,0 cm; - HanzaVia Dynamic - 5,0 cm; lub inna nawierzchnia o równoważnych parametrach	m2	158,400
3.4.2	KNR 2-31 0202-01 0202-02	Nawierzchnia żwirowa frakcji fi 2-8 mm - dolna warstwa - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2	173,300
3.4.3	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa frakcji fi 2-8 mm - górna warstwa - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	173,300
3.5	Element	Urządzenia siłowni zewnętrznej		
3.5.1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	1,512
3.5.2	KNR 202/203/1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	1,512
3.5.3	KNR 728/104/1	Osadzenie kotew stalowych do montażu urządzeń - wg rozwiązania projektowego	kpl	7,000
3.5.4	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: SURFER I TWISTER R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
3.5.5	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: ROWER I JEŹDZIEC R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
3.5.6	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: BIEGACZ I ORBITEREK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
3.5.7	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: PRASA I WIOŚLARZ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
3.5.8	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: WYCIĄG I KRZESŁO R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
3.5.9	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: WYCIĄG I SURFER (dla niepełnosprawnych) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
3.5.10	KNR 223/309/8	Dostawa i montaż: ROWER I SZTANGA (dla niepełnosprawnych) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW I SIŁOWNI		
4.1	Element	Elementy wyposażenia placu zabaw i siłowni		
4.1.1		Dostawa i montaż: Stojaki rowerowe, 5 stanowisk, symbol SR 072B - stal ocynk., podstawa betonowa	kpl	6,000
4.1.2		Dostawa i montaż: Ławki (z oparciem, montowane do podłoża, symbol L016)	kpl	17,000
4.1.3		Dostawa i montaż: Ławy ze stołami (symbol SG 036/A)	kpl	2,000
4.1.4		Dostawa i montaż: Kosze na śmieci (betonowe 55, h=90,5cm symbol KT071 lub metalowe, montowane do podłoża - symbol KU015 - pojemność 35l, materiał: rura stalowa, blacha stalowa perforowana, aluminium (pokrywa), konstrukcja cynkowana, wkład ocynkowany)	kpl	5,000
4.1.5		Dostawa i montaż: Tablica regulaminowa liść" o wym. 25x70 cm	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	ZIELEŃ WYSOKA I KRZEWY, TRAWNIKI		
5.1	Element	Trawniki		
5.1.1	KNR 201/506/2	Plantowanie terenu ręcznie w gr.kat.III + kształtowanie skarp i terenu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1 100,000
5.1.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1 100,000

