
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw na osiedlu Warchoły w Nisku
ADRES INWESTYCJI : Nisko, os. Warchoły
INWESTOR : GMINA I MIASTO NISKO
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14
37-400 Nisko
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Siek
Jarocin 182A
37-405 Jarocin
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Nawierzchnia placu zabaw						
3	Plac zabaw						
4	Siłownia terenowa						
5	Ogrodzenie placu zabaw						
6	Plac utwardzony						
7	Roboty końcowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	Roboty ziemne			
1	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych 16x12x205 cm obsadzonych w gruncie - analogia: demontaż (Rx0,5) oraz utylizacja	m		
d.1	1804-01	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
2	Kalkulacja	Demontaż istniejącego placu zabaw (z wyjątkiem 2 sztuk bujaków pojedynczych) oraz ich utylizacja: huśtawka wahadłowa szt. 2; zestaw zabawowy duży szt. 1; tablica informacyjna szt. 2; karuzela szt. 1; piaskownica szt. 1; ławka szt. 2 /30r-g, koparko-ładowarka 10m-g/	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-03	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm /krzewy/	szt.		
d.1	0101-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.1	0104-10	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	0.07	ha	0.070	
				RAZEM	0.070
7	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	325	m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
8	Kalkulacja	Przemiał humusu do ponownego wbudowania do niwelacji terenu	m ³		
d.1	własna	49	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
9	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0213-01	50.3	m ³	50.300	
				RAZEM	50.300
10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-03	325	m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
11	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1	0104-03	11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. - analogia: geowłóknina (nakład 1,2m ² /m ²) szerokość 4m	m ²		
d.1	0607-03	314	m ²	314.000	
				RAZEM	314.000
13	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - analogia: krawężnik EPDM 100x25x5, ława z betonu C12/15 - dwa kolory w uzgodnieniu z Inwestorem	m		
d.1	0403-03	142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
14	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - analogia: obrzeże trawnikowe 100x20x6 szare, ława z betonu C12/15	m		
d.1	0403-03				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	45112723-9	Nawierzchnia placu zabaw			
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - dostawa piasku drobnopłukanego - plac zabaw	m ³		
d.2	0240-01	98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
3	45112723-9	Plac zabaw			
16	Kalkulacja	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów wg instrukcji montażu dostawcy urządzeń) - zestaw zabawowy duży	kpl		
d.3	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalkulacja	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów wg instrukcji montażu dostawcy urządzeń) - zestaw sprawnościowy	kpl		
d.3	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalkulacja	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów wg instrukcji montażu dostawcy urządzeń) - huśtawka bocianie gniazdo	kpl		
d.3	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kalkulacja	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów wg instrukcji montażu dostawcy urządzeń) - huśtawka podwójna	kpl		
d.3	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Kalkulacja	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów wg instrukcji montażu dostawcy urządzeń) - domek dla dzieci	kpl		
d.3	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Kalkulacja	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów wg instrukcji montażu dostawcy urządzeń) - trampolina ziemna	kpl.		
d.3	własna	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	Kalkulacja	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów wg instrukcji montażu dostawcy urządzeń) - wałka podwójna	kpl.		
d.3	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Kalkulacja	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów wg instrukcji montażu dostawcy urządzeń) - bujak deska windsurfingowa	kpl.		
d.3	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45400000-1	Siłownia terenowa			
24	Kalkulacja	Dostawa i montaż urządzeń siłowni terenowej: wioślarz, poręczce + ławka, biegacz, orbitrek, koła; w fundamentach betonowych (C20/25) wylewanych na budowie zgodnie z instrukcją montażu	kpl		
d.4	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45342000-6	Ogrodzenie placu zabaw			
25	KNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ogrodzenie wys. 1m	m ³		
d.5	0301-02	3.95	m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
26	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe C16/20, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - fi 0,3 x 1,0m	m ³		
d.5	0203-01	Krotność = 56	m ³	0.070	
		0.07		RAZEM	0.070
27	Kalkulacja	Dostawa i montaż: podmurówka prefabrykowana dł. 160-180cm, wys. 25cm, gr. 5cm z pustakami betonowymi (końcowe, przelotowe, narożne)	m		
d.5	własna	95.4	m	95.400	
				RAZEM	95.400
28	Kalkulacja	Dostawa i montaż ogrodzenia z desek struganych z drewna liściastego (np. olcha) mocowanych do rygli z profili stalowych 40x20x3mm, słupki z profilu stalowego 60x60x3mm, zakończonego zaślepką odporną na promieniowanie UV, profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, wysokość ogrodzenia 1,0m z podmurówką	m		
d.5	własna	95.4	m	95.400	
				RAZEM	95.400
29	Kalkulacja	Dostawa i montaż bramy o szer. 3,5m, furki wejściowej o szer. skrzydła 1,0m z profili stalowych ocynkowanych ogniowo i malowana proszkowo, wypełnienie deską z drewna liściastego jak ogrodzenie z kompletem zamków	kpl		
d.5	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Kalkulacja	Malowanie ogrodzenia farbami do użytku zewnętrznego - kolor uzgodnić z Inwestorem	m		
d.5	własna	99.9	m	99.900	
				RAZEM	99.900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45233200-1	Plac utwardzony			
31	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa pośrednia	m ²		
d.6	0113-01	po zagęszczeniu średnio 15cm, kruszywo łamane 0-31,5mm	m ²	11.000	
		11		RAZEM	11.000
32	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej	m ²		
d.6	23101-01	20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm - analogia: nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej gr. 6cm na podsypce filtracyjnej z podsypki grysowej 2-8mm gr. 4cm, kostka kolor czerwony	m ²	11.000	
		11		RAZEM	11.000
7	45112710-5	Roboty końcowe			
33	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.7	0505-01	103.25	m ²	103.250	
				RAZEM	103.250
34	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.7	0401-05	410	m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
35	Kalkulacja	Dostawa i montaż: kosz betonowy na śmieci, mocowany trwale do podłoża z	szt		
d.7	własna	błoczków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem	szt	3.000	
		błoczków betonowych		RAZEM	3.000
		3			
36	Kalkulacja	Dostawa i montaż: ławka metalowo-drewniana z oparciem mocowana trwale	szt		
d.7	własna	do podłoża z bloków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem	szt	4.000	
		błoczków betonowych		RAZEM	4.000
		4			
37	Kalkulacja	Dostawa i montaż: tablica informacyjna ramowa wykonana z profilu stalowego	szt		
d.7	własna	50x50 ocynkowanego malowanego proszkowo wraz z fundamentem betonowym	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	Kalkulacja	Dostawa i montaż: stojak na rowery 7 stanowiskowy stalowy ocynkowany malowany	szt		
d.7	własna	proszkowo, mocowany do betonowych bloków betonowych	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	Kalkulacja	Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót budowlanych	kpl		
d.7	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	428.9775		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0205		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	3.1200		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m ³	3.9788		
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5850		
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1802		
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0510		
7.	Dostawa i montaż - bujak deska windsurfingowa	kpl.	1.0000		
8.	Dostawa i montaż - domek dla dzieci	kpl.	1.0000		
9.	Dostawa i montaż - huśtawka bocianie gniazdo	kpl.	1.0000		
10.	Dostawa i montaż - huśtawka podwójna	kpl.	1.0000		
11.	Dostawa i montaż - trampolina ziemna	kpl.	3.0000		
12.	Dostawa i montaż - wałka podwójna	kpl.	1.0000		
13.	Dostawa i montaż - zestaw biegacz	kpl.	1.0000		
14.	Dostawa i montaż - zestaw koła	kpl.	1.0000		
15.	Dostawa i montaż - zestaw orbitrek	kpl.	1.0000		
16.	Dostawa i montaż - zestaw poręcz + ławka	kpl.	1.0000		
17.	Dostawa i montaż - zestaw sprawnościowy	kpl.	1.0000		
18.	Dostawa i montaż - zestaw wioślarz	kpl.	1.0000		
19.	Dostawa i montaż - zestaw zabawowy duży	kpl.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.	Dostawa i montaż bramy o szer. 3,5m, furtki wejściowej o szer. skrzydła 1,0m z profili stalowych ocynkowanych ogniowo i malowaną proszkowo, wypełnienie deską z drewna liściastego jak ogrodzenie z kompletem zamków	kpl	1.0000		
21.	Dostawa i montaż ogrodzenia z desek struganych z drewna liściastego (np. olcha) mocowanych do rygli z profili stalowych 40x20x3mm, słupki z profilu stalowego 60x60x3mm, zakończonego zaślepką odporną na promieniowanie UV, profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, wysokość ogrodzenia 1,0m z podmurówką	m	95.4000		
22.	Dostawa i montaż: kosz betonowy na śmieci, mocowany trwale do podłoża z bloczków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych	szt	3.0000		
23.	Dostawa i montaż: ławka metalowo-drewniana z oparciem mocowana trwale do podłoża z bloczków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych	szt	4.0000		
24.	Dostawa i montaż: podmurówka prefabrykowana dł. 160-180cm, wys. 25cm, gr. 5cm z pustakami betonowymi (końcowe, przelotowe, narożne)	m	95.4000		
25.	Dostawa i montaż: stojak na rowery 7 stanowiskowy stalowy ocynkowany malowany proszkowo, mocowany do betonowych bloczków betonowych	szt	1.0000		
26.	Dostawa i montaż: tablica informacyjna ramowa wykonana z profilu stalowego 50x50 ocynkowanego malowanego proszkowo wraz z fundamentem betonowym	szt	1.0000		
27.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.0235		
28.	Dłut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	1.2600		
29.	geowłóknina PES 200g	m ²	376.8000		
30.	Grys łamany do nawierzch.drog. 2-4mm,4-8mm	t	0.9332		
31.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2.3912		
32.	Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót budowlanych	szt	1.0000		
33.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolor czerwony	m ²	12.1000		
34.	krawężnik EPDM o wymiarach - 5x25x100 cm - dwa kolory	m	144.8400		
35.	Malowanie ogrodzenia farbami do użytku zewnętrznego - kolor uzgodnić z Inwestorem	m	99.9000		
36.	nasiona traw	kg	8.2000		
37.	Obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach - 6x20x100 cm, szare	m	8.1600		
38.	piasek drobnopłukany	m ³	98.0000		
39.	Piasek zwykły	m ³	9.7536		
40.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0140		
41.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-31,5mm	t	3.4980		
42.	Woda z rurociągów	m ³	3.7550		
43.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	0.4260		
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,15 m3 (1)	m-g	10.0000		
3.	ładownica kołowa 2,5 m3	m-g	2.3618		
4.	maszyna do rozdrabniania humusu	m-g	4.9000		
5.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.3600		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.3528		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.3842		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1610		
9.	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	4.5178		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.3430		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.9137		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.7691		
13.	środek transportowy	m-g	0.9502		
14.	ubijak	m-g	3.5200		
15.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.4708		
16.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	1.3325		
RAZEM					

Słownie: