

Urząd Gminy i Miasta Nisko

ul. Wolności 14, 37 - 400 Nisko

**Przedmiar N18 - 043 Budowa placu zabaw przy Żłobku Miejskim w Nisku.**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

46111000-8

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw przy Żłobku Miejskim w Nisku  
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 22, 37400 Nisko  
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko  
Plac Wolności 14, 37-400 Nisko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak  
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.02.2018

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE							
2	Nawierzchnia z płyt bezpiecznych.							
3	Plac Zabaw							
4	Budowa elementów placu zabaw na nawierzchni z trawy wysiewanej.							
5	Elementy małej architektury							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Plac zabaw przy Żłobu Miejskim w Nisku.</b>					
1	46111000-8	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 204.18*0.0001	ha ha	0.0204	0.020
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 14.10*11.27+0.003<pod elementy 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, rys A4> 5.20*5.20<pod zestaw zabawowy 1.2, rys. A5> 4.22*4.32<pod zestaw zabawowy 1.1, rys. A5>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 158.910 27.040 18.230	
1.3	kalk. własna	Przemiał humusu do ponownego wbudowania do niwelacji terenu 204.18*0.15+0.003<przygotowanie humusu do wbudowania w nasyp>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 30.630	204.180
1.4	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II. Wbudowanie humusu. 30.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 30.630	30.630
1.5	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 204.18*(0.10+0.15+0.05-0.15)+0.003<podsyпка piaskowa, warstwa tłucznia i mialu minus humusu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 30.630	30.630
1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 30.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 30.630	30.630
1.7		Dopuszczenie do pracy na sieci PGE Dystrybucja - montaż rur osłonowych i odbiór zamontowanych zabezpieczeń. 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	30.630
1.8		Dopuszczenie do pracy na sieci gazowej - montaż rur osłonowych i odbiór zamontowanych zabezpieczeń. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	2.000
1.9		Dopuszczenie do pracy na sieci telekomunikacyjnej - montaż rur osłonowych i odbiór zamontowanych zabezpieczeń. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
1.10	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 16.0<w rejonie elementów 1.6 i 1.8, rys. A1> 6.0<rejon narożnika C, rys. A1> 7.0<obok elementu 1.10, rys. A1> 66.0<wzdłuż boku CB, rys A1> 16.0<w rejonie elementów 1.6 i 1.8, rys. A1>	m m m m m	RAZEM 16.000 6.000 7.000 66.000 16.000	1.000
1.11	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50/58mm w wykopie. Analogia. 16.0<w rejonie elementów 1.6 i 1.8, rys. A1> 6.0<rejon narożnika C, rys. A1> 7.0<obok elementu 1.10, rys. A1>	m m m m	RAZEM 16.000 6.000 7.000	111.000
1.12	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie. Analogia. 66.0<wzdłuż boku CB, rys A1> 16.0<w rejonie elementów 1.6 i 1.8, rys. A1>	m m m	RAZEM 66.000 16.000	29.000
1.13	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 111.0	m m	RAZEM 111.000	82.000
1.14	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 111.0	m m	RAZEM 111.000	111.000
1.15	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 14.10*11.27+0.003<pod elementy 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, rys A4>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 158.910	111.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.20*5.20<pod zestaw zabawowy 1.2>	m <sup>2</sup>	27.040	
		4.22*4.32<pod zestaw zabawowy 1.1, rys. A5>	m <sup>2</sup>	18.230	
1.16	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. Analogia: geowłóknina o gramaturze 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	RAZEM	204.180
		204.18	m <sup>2</sup>	204.180	
1.17	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Analogia, obrzeże EPDM 100x25x5cm. Dwa kolory w uzgodnieniu z inwestorem. 5.20*4+14.*2+11.20*2+4.20*2+4.30*2 3.14*1.50<obudowa studni pomiarowej>	m m m	RAZEM 88.200 4.710	204.180
1.18	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C 12/15 (0.25*0.12+0.25*0.13*0.5-0.05*0.13)*(5.20*4+14.10*2+11.27*2+4.20*2+4.30*2)+0.001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.520	92.910
1.19	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane z piasku i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm 14.10*11.27+0.003<pod elementy 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, rys A4> 5.20*5.20<pod zestaw zabawowy 1.2> 4.22*4.32<pod zestaw zabawowy 1.1, rys. A5>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 158.910 27.040 18.230	3.520
1.20	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 204.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 204.180	204.180
1.21	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (w/g P.T. 5 cm) Krotność = 0.625 204.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 204.180	204.180
2	45214100-1	Nawierzchnia z płyt bezpiecznych.		RAZEM	204.180
2.1	KNR 2-31 0502-06	Nawierzchnia z płyt bezpiecznych EPDM 50x50x4,5cm kolorowych, na pobudowie z kamiennej łamanej wykazanej w oddzielnych pozycjach. Analogia. 14.00*11.20<pod elementy 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, rys A4> 5.0*5.0<pod zestaw zabawowy 1.2, rys. A5> 0.25*3.14*1.5*1.5+0.004<Zakrycie studzienki pomiarowej, rys. A1> 4.10*4.20<pod zestaw zabawowy 1.1, rys. A5>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.800 25.000 1.770 17.220	
3	45214100-1	Plac Zabaw		RAZEM	200.790
3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż (Łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów w/g instrukcji dostawcy urządzenia) Zestaw zabawowy, poz. 1.2 w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 1.	kpl.		
			kpl.	1.000	
3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż (Łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów w/g instrukcji dostawcy urządzenia) Zestaw zabawowy, poz. 1.1 w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 1.	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż (Łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów w/g instrukcji dostawcy urządzenia) Karuzela tarczowa z siedziskami, poz. 1.6 w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 1.	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż (Łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów w/g instrukcji dostawcy urządzenia) Huśtawka - bocianie gniazdo, poz. 1.7 w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 1.	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż (Łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów w/g instrukcji dostawcy urządzenia) Zjeżdżalnia słoń, poz. 1.8 w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 1.	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów w/g instrukcji dostawcy urządzenia) Zestaw zabawowy poz. 1.9 w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 1.	kpl.		
			kpl.	1.000	
4	45112723-9	<b>Budowa elementów placu zabaw na nawierzchni z trawy wysiewanej.</b>		RAZEM	1.000
4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów w/g instrukcji dostawcy urządzenia) Kiwak meduza, poz. 2.1 w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 1.	kpl.		
			kpl.	1.000	
4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż (łącznie z wykonaniem i montażem fundamentów w/g instrukcji dostawcy urządzenia) Kiwak łódka, poz. 2.2. w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 1.	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
5		<b>Elementy małej architektury</b>		RAZEM	1.000
5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z fundamentem betonowym, na słupku stalowym ocynkowanym dług. 3,5m fi 70mm. Tablica reulaminu o powierzchni 0.3m2., poz. 4. w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 1.	kpl.		
			kpl.	1.000	
5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza drewnianego z zamykaną klapą, mocowany na stałe do podłoża z bloczków betonowych z pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych., poz. 6. w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 1.	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki drewnianej z oparciem o długości 1,80m, mocowanej trwale do podłoża z bloczków betonowych z pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych., poz. 7. w/g planu sytuacyjnego w projekcie. 2.	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	2.000	
5.4	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 8.50*5.20	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.000
			m <sup>2</sup>	44.200	
5.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 44.20	m <sup>2</sup>	RAZEM	44.200
			m <sup>2</sup>	44.200	
5.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót budowlanych 1.	kpl.	RAZEM	44.200
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	999-149	robocizna	r-g	367.4495		
RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1120709-033	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.3600		
2.	1420800-034	azofoska	t	0.0022		
3.	1600580-034	tluczeń kamienny	t	86.6234		
4.	1600600-034	miel kamienny	t	1.8250		
5.	1601799-060	piasek	m <sup>3</sup>	25.5508		
6.	1601808-060	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	3.0627		
7.	1601808-060	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	6.2160		
8.	1601899-060	piasek	m <sup>3</sup>	0.9504		
9.	2_21005-033	nasiona traw	kg	0.8840		
10.	2220115-040	Obrzeże EPDM 100x25 x5 cm kolorowe	m	94.7682		
11.	2370603-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m <sup>3</sup>	3.6608		
12.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1408		
13.	3901865-050	Geowłóknina PES 200g/m2	m <sup>2</sup>	245.0160		
14.	3906207-050	Płyty bezpieczne EPDM 50x50x4,5 cm kolorowe, HIC min. 1,5m	m <sup>2</sup>	202.2959		
15.	3930000-060	woda	m <sup>3</sup>	6.6742		
16.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	6.0437		
17.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0008		
18.	3951303-060	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0032		
19.	7584301-040	OSŁONA RUROWA DZIELONA DO KABLI, fi 58/50mm	m	30.1600		
20.	7584305-040	OSŁONA RUROWA DZIELONA DO KABLI, fi 160/141mm	m	85.2800		
21.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11161-148	koparka 0.25 m3	m-g	2.1564		
2.	11333-148	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.1383		
3.	11334-148	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4696		
4.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.1953		
5.	12100-148	walec statyczny samojezdny	m-g	12.0058		
6.	12300-148	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.8371		
7.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5035		
8.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9385		
9.	39599-148	środek transportowy	m-g	0.1429		
10.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.9040		
RAZEM						