

**KOSZTORYS INWESTORSKI - WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW, OGRODZENIE TERENU
MAŁA ARCHITEKTURA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY. BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PRZYSPOSOBIENIA DO PRACY. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU INTERNATU. BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, PLACU ZABAW I MIEJSC POSTOJOWYCH

ADRES INWESTYCJI : Ul. Żwirki i Wigury 15-21, 87-100 Toruń; Dz. nr ew. 52/2 i 52/4, obręb nr 36

INWESTOR : Województwo Kujawsko - Pomorskie

ADRES INWESTORA : Teatralny 2, 87-100 Toruń

BRANŻA : WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW, MAŁA ARCHITEKTURA, OGRODZENIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Jaszczyk (Konstrukcyjna)
Jędrzejczyk Wojciech

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Maciej Jaszczyk (Konstrukcyjna)

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2019

Stawka roboczogodziny : 24.20 zł

3 kwartał 2018r. : 1 KWARTAŁ 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70.50 % R+S
Zysk [Z]	12.30 % R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	7.60 % M
Podatek VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 181545.19 zł

Podatek VAT : 41755.39 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 223300.58 zł

Słownie: dwieście dwadzieścia trzy tysiące trzysta i 58/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45223820-0	PLAC ZABAW				
1	KNR 2-02 1803-01	Ogrodzenie placu zabaw o wysokości 1 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.0 m obsadzonych w cokole	m	37.940	637.01	24168.16
d.1	analogia					
2		Montaż huśtawki wagowej pojedynczej o wymiarach 3x0,3m	szt.	1.000	1894.55	1894.55
d.1	kalk. własna					
3		Montaż karuzeli czteroramiennej	szt.	1.000	4515.68	4515.68
d.1	kalk. własna					
4		Montaż bujaka na sprężynie	szt.	1.000	1676.12	1676.12
d.1	kalk. własna					
5		Montaż zestawu zabawowego	szt.	1.000	18658.90	18658.90
d.1	kalk. własna					
6		Montaż ławki parkowej	szt.	2.000	1304.79	2609.58
d.1	kalk. własna					
7		Montaż koszy na śmieci	szt.	2.000	977.15	1954.30
d.1	kalk. własna					
8		Montaż tablicy z regulaminem placu zabaw	szt.	1.000	1632.43	1632.43
d.1	kalk. własna					
9		Montaż tablicy do rysowania	szt.	1.000	1632.43	1632.43
d.1	kalk. własna					
Razem dział: PLAC ZABAW						58742.15
2	45200000-9	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI				
10		Montaż ławki parkowej	szt.	10.000	1741.65	17416.50
d.2	kalk. własna					
11		Montaż koszy na śmieci	szt.	10.000	977.15	9771.50
d.2	kalk. własna					
12		Montaż stojaków na rowery	szt.	10.000	2056.18	20561.80
d.2	kalk. własna					
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI						47749.80
3		OGRODZENIE TERENU				
13	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe z fundamentami - ROZEBRANIE	m	139.310	107.60	14989.76
d.3	analogia					
14	KNR 2-02 1803-01	Ogrodzenie istniejące rozbiórka	m	142.160	36.16	5140.51
d.3	analogia					
15	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - wykopy pod fundamenty słupków ogrodzeniowych	m ³	18.000	105.91	1906.38
d.3						
16	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - pod słupki ogrodzenia	m ³	18.000	559.91	10078.38
d.3						
17	KNR 2-02 1803-01	Ogrodzenie panelowe 3w h=2,2m z bramą wjazdową 3, 6m	m	112.160	382.83	42938.21
d.3	analogia					
Razem dział: OGRODZENIE TERENU						75053.24
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						181545.19
Podatek VAT						41755.39
Ogółem wartość kosztorysowa robót						223300.58

Słownie: dwieście dwadzieścia trzy tysiące trzysta i 58/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45223820-0	PLAC ZABAW			
1	KNR 2-02	Ogrodzenie placu zabaw o wysokości 1 m na słupkach stalowych o rozstawie	m		
d.1	1803-01	2.0 m obsadzonych w cokole			
	analogia	10.80*2+16.34	m	37.940	
				RAZEM	37.940
2		Montaż huśtawki wagowej pojedynczej o wymiarach 3x0,3m	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż karuzeli czteroramiennej	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Montaż bujaka na sprężynie	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż zestawu zabawowego	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Montaż ławki parkowej	szt.		
d.1	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Montaż koszy na śmieci	szt.		
d.1	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Montaż tablicy z regulaminem placu zabaw	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Montaż tablicy do rysowania	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45200000-9	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI			
10		Montaż ławki parkowej	szt.		
d.2	kalk. własna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11		Montaż koszy na śmieci	szt.		
d.2	kalk. własna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12		Montaż stojaków na rowery	szt.		
d.2	kalk. własna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		OGRODZENIE TERENU			
13	KNR 2-02	Cokoły betonowe z fundamentami - ROZEBRANIE	m		
d.3	1801-02				
	analogia	44.53+37.04+26.57+5.01+4.85+13.03+5.46+2.82	m	139.310	
				RAZEM	139.310
14	KNR 2-02	Ogrodzenie istniejące rozbiórka	m		
d.3	1803-01				
	analogia	37.04+26.57+4.85+4.99+13.25+5.46+20+30	m	142.160	
				RAZEM	142.160
15	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - wykopy pod fundamenty słupków ogrodzeniowych (0.5*0.5*1.2)*60	m ³		
d.3	0301-01		m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - pod słupki ogrodzenia (0.5*0.5*1.2)*60	m ³		
d.3	0203-01		m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe 3w h=2,2m z bramą wjazdową 3,6m	m		
d.3	1803-01				
	analogia	37.04+26.57+4.85+4.99+13.25+5.46+20	m	112.160	
				RAZEM	112.160

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	PLAC ZABAW	1977.94	50834.38	134.32	1489.12	442.98	3863.41	58742.15
2	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	3818.76	36925.70	368.70	2952.16	878.16	2806.32	47749.80
3	OGRODZENIE TERENU	15426.96	40809.31	837.48	11466.76	3410.97	3101.76	75053.24
	RAZEM netto	21223.66	128569.39	1340.50	15908.04	4732.11	9771.49	181545.19
	Podatek VAT							41755.39
	Razem brutto							223300.58

Słownie: dwieście dwadzieścia trzy tysiące trzysta i 58/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	PLAC ZABAW	58742.15				26.31%
2	10 - 12	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	47749.80				21.38%
3	13 - 17	OGRODZENIE TERENU	75053.24				33.61%
		RAZEM netto	181545.19				81.30%
		Podatek VAT	41755.39				18.70%
		Razem brutto	223300.58				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			223300.58				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			181545.19				
Podatek VAT			41755.39				

Słownie: dwieście dwadzieścia trzy tysiące trzysta i 58/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1	45223820-0	PLAC ZABAW				
1 d.1	KNR 2-02 1803-01 analogia	Ogrodzenie placu zabaw o wysokości 1 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.0 m obsadzonych w cokole	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7679	24.20	18.583
	2380806	-- Materiały -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 Opis techniczny: • ogrodzenie wykonane z kolorowych szczelbelków – polistyrenu spienionego – ekologicznego materiału barwionego w masie w kolorze, odpornego na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej, który podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne, • szczelbelki w kolorach czerwony, zielony, niebieski, żółty występujące na przemian, • MINIMALNA GRUBOŚĆ SZCZELBELKA TO 20 mm, DZIĘKI CZEMU SĄ WANDALOODPORNE, • listwy posiadają atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie, • słupki wykonane z profilu 40 x 60 mm ocynkowane malowane na kolor zielony , • urządzenie montowane jest bezpośrednio w gruncie. materiały pomocnicze(od M)	m ³ m	0.0009 1.0000	179.76 550.00	0.162 550.000
	0000000	-- Sprzęt -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	550.16	8.252
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0049	61.45	0.301
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	18.884	13.313
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	32.197	3.960
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	558.414	42.439
		Razem pozycja 1				637.010
2 d.1	kalk. własna	Montaż huśtawki wagowej pojedynczej o wymiarach 3x0,3m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292
		-- Materiały -- Opis techniczny: • podstawa metalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo, • belka poprzeczna wykonana z drewna klejonego min. 6-warstwowo o przekroju min. 100 x 100 mm frezowanego wzdłużnie (min. podwójnie) w celu zmniejszenia poprzecznych naprężeń wewnętrznych - pęknięć, • drewno impregnowane i malowane środkami dekoracyjnymi, • siedziska wykonane z tworzywa sztucznego, • uchwyty zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo. materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0000	1490.00	1490.000
	0000000	-- Sprzęt -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	1490.00	22.350
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	1512.350	114.939
		Razem pozycja 2				1894.550
3 d.1	kalk. własna	Montaż karuzeli czteroramiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Dane techniczne: • wymiary zestawu (dług. X szer. X wys.) [m]: 1,50 x 1,50 x 0,66 • strefa bezpieczeństwa [m]: 5,50 x 5,50 • wysokość swobodnego upadku [m]: 0,66 Opis techniczny: • ramiona z rury nierdzewnej O33 mm • konstrukcja słupa z rur O88 i 60 mm, wykonana w całości ze stali nierdzewnej • platforma z blachy aluminiowej ryflowanej 3 mm, antypoślizgowej * możliwość wykonania karuzeli w wersji ocynkowanej i malowanej proszkowo materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0000	3890.00	3890.000
	0000000		%	1.5000	3890.00	58.350
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	3948.350	300.075
		Razem pozycja 3				4515.680
4 d.1	kalk. własna	Montaż bujaka na sprężynie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292
		-- Materiały -- Dane techniczne: • Długość max: 1,00 m • Szerokość max: 0,30 m • strefa bezpieczeństwa: 3,40 x 2,30 m • wysokość swobodnego upadku: 0,60 m • nawierzchnie amortyzujące: gumowa, piasek, żwir, gleba/darń, kora lub wióry zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Opis techniczny: • elementy dekoracyjne bujaka i siedzisko z płyty barwionej w masie (np. HDPE, polistyren spieniony) gr. min. 12 mm, • uchwyty z tworzywa sztucznego, • bujak zamontowany (połączenia śrubowe) do stalowej sprężyny malowanej proszkowo, która połączona jest ze stalową konstrukcją spawaną lub skręcaną (kotwa) stanowiącą zbrojenie do posadowienia w gruncie i zalania betonem klasy C12/15 lub zamontowaną bezpośrednio do betonowego prefabrykatu, pozostałe elementy metalowe malowane proszkowo materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0000	1290.00	1290.000
	0000000		%	1.5000	1290.00	19.350
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	1309.350	99.511
		Razem pozycja 4				1676.120
5 d.1	kalk. własna	Montaż zestawu zabawowego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292
		-- Materiały -- Skład zestawu: • wieża bez daszku • wieża z daszkiem dwuspadowym • zjeżdżalnia • pomost ruchomy • drabinka pozioma • drabinka podwójna • przepłotnia linowa • trap schodki trójkątne materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0000	16840.00	16840.000
	0000000		%	1.5000	16840.00	252.600

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	17092.600	1299.038
		Razem pozycja 5				18658.900
6 d.1	kalk. własna	Montaż ławki parkowej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292
		-- Materiały -- Opis techniczny: podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego klasy B30, siedziska ławki wykonane z profili Ecwood – tworzywa barwionego w masie – o wymiarach 40x70x400 mm, siedzisko łączy się z podporami za pomocą śrub zamkowych zabezpieczonych antykorozyjnie, odpornych na działanie warunków atmosferycznych. materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	950.00 950.00	950.000 14.250
	0000000					
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	964.250	73.283
		Razem pozycja 6				1304.790
7 d.1	kalk. własna	Montaż koszy na śmieci	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292
		-- Materiały -- kosz na śmieci parkowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	650.00 650.00	650.000 9.750
	0000000					
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	659.750	50.141
		Razem pozycja 7				977.150
8 d.1	kalk. własna	Montaż tablicy z regulaminem placu zabaw	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292
		-- Materiały -- tablica - regulamin placu zabaw materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	1250.00 1250.00	1250.000 18.750
	0000000					
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	1268.750	96.425
		Razem pozycja 8				1632.430
9 d.1	kalk. własna	Montaż tablicy do rysowania	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292
		-- Materiały -- tablica do rysowania materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	1250.00 1250.00	1250.000 18.750
	0000000					

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	1268.750	96.425
		Razem pozycja 9				1632.430
2	45200000-9	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI				
10 d.2	kalk. własna	Montaż ławki parkowej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292
		-- Materiały -- Opis techniczny: podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego klasy B30, siedziska ławki wykonane z profili Ecwood – tworzywa barwionego w masie – o wymiarach 40x70x400 mm, siedzisko łączy się z podporami za pomocą śrub zamkowych zabezpieczonych antykorozyjnie, odpornych na działanie warunków atmosferycznych. materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	1350.00 1350.00	1350.000 20.250
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	1370.250	104.139
		Razem pozycja 10				1741.650
11 d.2	kalk. własna	Montaż koszy na śmieci	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292
		-- Materiały -- kosz na śmieci parkowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	650.00 650.00	650.000 9.750
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	659.750	50.141
		Razem pozycja 11				977.150
12 d.2	kalk. własna	Montaż stojaków na rowery	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	24.20	127.292
		-- Materiały -- stojak na rowery (dostawca: ICBICBM) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	1638.00 1638.00	1638.000 24.570
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	139.582	98.405
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	237.987	29.272
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	1662.570	126.355
		Razem pozycja 12				2056.180
3		OGRODZENIE TERENU				
13 d.3	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe z fundamentami - ROZEBRANIE	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3222	24.20	56.197
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	56.197	39.619
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	95.816	11.785
		Razem pozycja 13				107.600

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
14 d.3	KNR 2-02 1803-01 analogia	Ogrodzenie istniejące rozbiórka	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7679	24.20	18.583
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0049	61.45	0.301
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	18.884	13.313
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	32.197	3.960
		Razem pozycja 14				36.160
15 d.3	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - wykopy pod fundamenty słupków ogrodzeniowych	m³			
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235	24.20	39.289
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2300	69.67	16.024
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	55.313	38.996
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	94.309	11.600
		Razem pozycja 15				105.910
16 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - pod słupki ogrodzenia	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9700	24.20	120.274
	2370699	-- Materiały -- masa betonowa	m³	1.0150	218.81	222.092
	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m³	0.0060	464.19	2.785
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0230	678.81	15.613
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0130	754.06	9.803
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.6100	9.01	5.496
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	255.79	3.837
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.1100	61.45	6.760
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0900	216.56	19.490
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	146.524	103.299
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	249.823	30.728
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	259.626	19.732
		Razem pozycja 16				559.910
17 d.3	KNR 2-02 1803-01 analogia	Ogrodzenie panelowe 3w h=2,2m z bramą wjazdową 3,6m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7679	24.20	18.583
	1323700	-- Materiały -- Ogrodzenie systemowe 3w, słupki systemowe, kolor zielony, z bramą wjazdową	m	1.0200	311.02	317.240
	2380808	zaprawa cementowa m. 100	m³	0.0009	202.50	0.182
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	317.42	4.761
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0049	61.45	0.301
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	70.50	18.884	13.313
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.30	32.197	3.960
		Koszty zakupu od (M)	%	7.60	322.183	24.486
		Razem pozycja 17				382.830

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	877.0151	24.20	21223.66
				RAZEM	21223.66

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy dwieście dwadzieścia trzy i 66/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Dane techniczne: • Długość max: 1,00 m • Szerokość max: 0,30 m • strefa bezpieczeństwa: 3,40 x 2,30 m • wysokość swobodnego upadku: 0,60 m • nawierzchnie amortyzujące: gumowa, piasek, żwir, gleba/darń, kora lub wióry zgodnie z PN-EN 1176-1: 2009 Opis techniczny: • elementy dekoracyjne bujaka i siedzisko z płyty barwionej w masie (np. HDPE, polistyren spieniony) gr. min. 12 mm, • uchwyty z tworzywa sztucznego, • bujak zamontowany (połączenia śrubowe) do stalowej sprężyny malowanej proszkowo, która połączona jest ze stalową konstrukcją spawaną lub skręcaną (kotwa) stanowiącą zbrojenie do posadowienia w gruncie i zalania betonem klasy C12/15 lub zamontowaną bezpośrednio do betonowego prefabrykatu, pozostałe elementy metalowe malowane proszkowo	szt.	1.0000		1.0000	1290.00	1290.00					
2.	Dane techniczne: • wymiary zestawu (dług. X szer. X wys.) [m]: 1,50 x 1,50 x 0,66 • strefa bezpieczeństwa [m]: 5,50 x 5,50 • wysokość swobodnego upadku [m]: 0,66 Opis techniczny: • ramiona z rury nierdzewnej O33 mm • konstrukcja słupa z rur O88 i 60 mm, wykonana w całości ze stali nierdzewnej • platforma z blachy aluminiowej ryflowanej 3 mm, antypoślizgowej * możliwość wykonania karuzeli w wersji ocynkowanej i malowanej proszkowo	szt.	1.0000		1.0000	3890.00	3890.00					
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4140		0.4140	678.81	281.03					
4.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.2340		0.2340	754.06	176.45					
5.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.1080		0.1080	464.19	50.13					
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	10.9800		10.9800	9.01	98.93					
7.	kosz na śmieci parkowy	szt.	12.0000		12.0000	650.00	7800.00					
8.	masa betonowa	m ³	18.2700		18.2700	218.81	3997.66					
9.	Ogrodzenie systemowe3w, słupki systemowe, kolor zielony, z bramą wjazdową	m	114.4032		114.4032	311.02	35581.64					
10.	Opis techniczny: podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego klasy B30, siedziska ławki wykonane z profili Ecowood – tworzywa barwionego w masie – o wymiarach 40x70x400 mm, siedzisko łączy się z podporami za pomocą śrub zamkowych zabezpieczonych antykorozyjnie, odpornych na działanie warunków atmosferycznych.	szt.	2.0000		2.0000	950.00	1900.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11.	Opis techniczny: podpory ławki wykonane z betonu wi- browanego klasy B30, siedziska ławki wykonane z profili Ecwood – tworzywa barwionego w masie – o wymiarach 40x70x400 mm, siedzisko łączy się z podporami za po- mocą śrub zamkowych zabezpieczo- nych antykorozyjnie, odpornych na działanie warunków atmosferycznych.'	szt.	10.0000		10.0000	1350.00	13500.0 0					
12.	Opis techniczny: • ogrodzenie wykonane z kolorowych szczebelków – polistyrenu spienione- go – ekologicznego materiału barwionego w masie w kolo- rze, odpornego na warunki atmosfē- ryczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej, który podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne, • szczebelki w kolorach czerwony, zie- lony, niebieski, żółty występujące na przemiań, • MINIMALNA GRUBOŚĆ SZCZE- BELKA TO 20 mm, DZIEKI CZEMU SĄ WANDALOODPORNE, • listwy posiadają atest higieniczny wy- dany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie, • słupki wykonane z profilu 40 x 60 mm ocynkowane malowane na kolor zielony , • urządzenie montowane jest bezpo- średnio w gruncie.	m	37.9400		37.9400	550.00	20867.0 0					
13.	Opis techniczny: • podstawa metalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo, • belka poprzeczna wykonana z dREW- na klejonego min. 6-warstwowo o przekroju min. 100 x 100 mm frezowanego wzdłużnie (min. podwój- nie) w celu zmniejszenia poprzę- cznych naprężeń wewnętrznych - pęknięć, • drewno impregnowane i malowane środkami dekoracyjnymi, • siedziska wykonane z tworzywa sztucznego, • uchwyty zabezpieczone antykorozyj- nie i malowane proszkowo.	szt.	1.0000		1.0000	1490.00	1490.00					
14.	Skład zestawu: • wieża bez daszku • wieża z daszkiem dwuspadowym • zjeżdżalnia • pomost ruchomy • drabinka pozioma • drabinka podwójna • przeplotnia linowa • trap schodki trójkątne	szt.	1.0000		1.0000	16840.0 0	16840.0 0					
15.	stojak na rowery	szt.	10.0000		10.0000	1638.00	16380.0 0		IC- BICB M	1638.0 0	0%	0%
16.	tablica - regulamin placu zabaw	szt.	1.0000		1.0000	1250.00	1250.00					
17.	tablica do rysowania	szt.	1.0000		1.0000	1250.00	1250.00					
18.	zaprawa cementowa m. 100	m ³	0.1009		0.1009	202.50	20.41					
19.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0341		0.0341	179.76	6.15					
20.	materiały pomocnicze	zł					1899.99					
RAZEM							128569. 39					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
------	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------	----------	---------------	------------------	-------------------

Słownie: sto dwadzieścia osiem tysięcy pięćset sześćdziesiąt dziewięć i 39/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.6200	216.56	350.82
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.1400	69.67	288.43
3.	środek transportowy	m-g	6.9859	61.45	429.28
4.	środek transportowy	m-g	1.0000	61.45	61.45
5.	środek transportowy	m-g	0.2000	61.45	12.29
6.	środek transportowy'	m-g	3.2262	61.45	198.23
				RAZEM	1340.50

Słownie: jeden tysiąc trzysta czterdzieści i 50/100 zł