
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45113000-2 Roboty na placu budowy
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w Tarnowskich Górach przy ul. Pastuszki - Opatowice
ADRES INWESTYCJI : ul. Pastuszki ; 42-610 Tarnowskie Góry ; dz. nr 2640/159
INWESTOR : Gmina Tarnowskie Góry
ADRES INWESTORA : Rynek 1; 42-600 Tarnowskie Góry
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Mirosław Miła
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Szymon Kita
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa placu zabaw w Tarnowskich Górach przy ul. Pastuszki - Opatowice						
1		45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1 d.1		KNR 2-01 0122-01 ST-01 Roboty ziemne	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
			13109*0.1	m ³	1310.90	
					RAZEM	1310.90
2 d.1		KNP 01 1269-07.07 ST-01 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Demontaż Przemieszczanie ławek parkowych ręcznie na odległość 10 m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3 d.1		kalkulacja własna ST-01 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Demontaż koszy na śmieci	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1		Kalkulacja własna ST-01 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Demontaż zestawu urządzeń do zabawy : huśtawki, karuzela tarczowa, huśtawka wagowa, kiwak, regulamin	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1		KNP 01 1346-02.01	Karczowanie krzewów o średnicy korony ponad 1 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1		Kalkulacja indywidualna ST-01 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Utylizacja elementów placu zabaw po demontażu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2		45112723-9	NAWIERZCHNIE PLACU ZABAW			
2.1		45100000-8	Prace przygotowawcze			
7 d.2.1	ST-02	KNR 2-01 0206-01 ST-02 Roboty ziemne bieżnia i skocznia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę nawierzchni i ławy obrzeży	m ³		
			0.45*(395.5+23.5)	m ³	188.55	
					RAZEM	188.55
8 d.2.1		KNR 2-31 0103-02 ST-02 Roboty ziemne	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			395.5+23.5	m ²	419.00	
					RAZEM	419.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.2. 1	ST-01	KNR 4-01 0108-14 ST-02 Roboty ziemne	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km 0.45*(395.5+23.5)	m ³ m ³	 188.55	
					RAZEM	188.55
10 d.2. 1	ST-02	KNR 4-01 0108-08 ST-02 Roboty ziemne	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km 0.45*(395.5+23.5)	m ³ m ³	 188.55	
					RAZEM	188.55
11 d.2. 1	ST-02	KNR-W 4-01 0109-01 ST-02 Roboty ziemne	Opłata za wysypisko - ziemia 0.45*(395.5+23.5)*1.5	t t	 282.82	
					RAZEM	282.82
2.2		45233200-1	Podbudowa placu zabaw i piaskownicy			
12 d.2. 2	ST-03	KNR 9-11 0101-01 ST-03 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną (395.5+23.5)*1.1	m ² m ²	 460.90	
					RAZEM	460.90
13 d.2. 2	ST-03	KNR 2-31 0114-05 ST-03 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 395.5	m ² m ²	 395.50	
					RAZEM	395.50
14 d.2. 2	ST-03	KNR 2-31 0114-07 ST-03 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 395.5	m ² m ²	 395.50	
					RAZEM	395.50
15 d.2. 2	ST-03	KNR 2-31 0114-08 ST-03 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 395.5	m ² m ²	 395.50	
					RAZEM	395.50
16 d.2. 2	ST-03	KNR 2-22 1001-02 analogia ST-04 Nawierzchnia poliuretanowa	Podkłady pod posadzki grub. 10 cm z lekkiego betonu jamistego lub styrobetonu 395.5	m ² m ²	 395.50	
					RAZEM	395.50
2.3		45233200-1	Obrzeża betonowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2. 3	ST-06	KNR 2-31 0402-03 ST-06 Obrzeża betonowe	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.26*0.25*(30.35+1.4+10.3+6+12.16+6+9.58+3.3+6.28+1.55+3.5+15.5)	m ³ m ³	 6.88	
					RAZEM	6.88
18 d.2. 3	ST-06	KNR 2-31 0407-05 ST-06 Obrzeża betonowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (30.35+1.4+10.3+6+12.16+6+9.58+3.3+6.28+1.55+3.5+15.5)	m m	 105.92	
					RAZEM	105.92
2.4		45233200-1	Nawierzchnia placu zabaw			
19 d.2. 4	ST-04	KNR 2-31 0313-01 ST-04 Nawierzchnia poliuretanowa	Wykonanie nawierzchni dwuwarstwowej poliuretanowo-gumowej o grubości 100mm , według specyfikacji zawartej w projekcie wykonawczym 166.8	m ² m ²	 166.80	
					RAZEM	166.80
20 d.2. 4	ST-04	KNR 2-31 0313-01 ST-04 Nawierzchnia poliuretanowa	Wykonanie nawierzchni dwuwarstwowej poliuretanowo-gumowej o grubości 45mm , według specyfikacji zawartej w projekcie wykonawczym 54.2	m ² m ²	 54.20	
					RAZEM	54.20
21 d.2. 4	ST-04	KNR 2-31 0313-01 ST-04 Nawierzchnia poliuretanowa	Wykonanie nawierzchni dwuwarstwowej poliuretanowo-gumowej o grubości 30mm , według specyfikacji zawartej w projekcie wykonawczym 174.5	m ² m ²	 174.50	
					RAZEM	174.50
2.5		45112723-9	Piaskownica			
22 d.2. 5		KNR 2-21 0606-07 ST-03 Podbudowa z kruszywa	Wypełnienie piaskiem 23.5*0.3	m ³ m ³	 7.05	
					RAZEM	7.05
23 d.2. 5	ST-06	KNR 2-31 0402-03 ST-06 Obrzeża betonowe	Ława pod krawężniki elastyczne 0.26*0.25*(17.9)	m ³ m ³	 1.16	
					RAZEM	1.16
24 d.2. 5	ST-06	KNNR 6 0404-04 ST-06 Obrzeża betonowe	Krawężniki elastyczne 17.59	m m	 17.59	
					RAZEM	17.59
3		45230000-8	CHODNIK			
25 d.3	ST-06	KNKRB 6 0102-04 ST-03 Podbudowa z kruszywa	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego 0.14*0.05*47	m ³ m ³	 0.33	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.33
26 d.3	ST-06	KNR 2-02 0201-01 ST-06 Obrzeża betonowe	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża 0.14*0.05*47	m ³ m ³	 0.33	
					RAZEM	0.33
27 d.3	ST-06	KNNR 6 0404-04 ST-06 Obrzeża betonowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 47	m m	 47.00	
					RAZEM	47.00
28 d.3	ST-03	KNR 2-23 0104-01 ST-03 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 55.35	m ² m ²	 55.35	
					RAZEM	55.35
29 d.3	ST-05	KNR 2-31 0511-02 ST-05 Nawierzchnia z kostki betonowej	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 55.35	m ² m ²	 55.35	
					RAZEM	55.35
4		45340000-2	OGRODZENIE			
30 d.4		KNR 2-02 1805-11 ST-07 Urządzenia i mała architektura	Osadzenie paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,07m i długości 2,02 m 1.07*(38.3*2+28*2)	m ² m ²	 141.88	
					RAZEM	141.88
31 d.4		Kalkulacja indywidualna ST-07 Urządzenia i mała architektura	Ogrodzenie - Dostawa i montaż furtki wyjściowej 2	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
5			WYKONANIE TRAWNIKA I ZIELENI IZOLACYJNEJ			
32 d.5		KNNR 1 0526-01 ST - 10 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 0.2*645	m ³ m ³	 129.00	
					RAZEM	129.00
33 d.5		KNR 2-01 0234-06 ST - 10 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I- II	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			645	m ²	645.00	
					RAZEM	645.00
34 d.5		KNR 2-21 0401-01 ST 10 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
			645	m ²	645.00	
					RAZEM	645.00
35 d.5		KNR 2-21 0301-01 ST 10 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
6		45112723-9	WYPOSAŻENIE			
6.1		45112723-9	Wypożyczenie placu zabaw			
36 d.6. 1		Oferta Dostawcy ST-07 Urządzenia i mała architektura	Wypożyczenie placu zabaw (zgodnie z załącznikiem do projektu wykonawczego zagospodarowania terenu) Dostawa wraz z montażem - Zestaw zabawowy nr 1	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.6. 1		Oferta Dostawcy ST-07 Urządzenia i mała architektura	Wypożyczenie placu zabaw (zgodnie z załącznikiem do projektu wykonawczego zagospodarowania terenu) Dostawa wraz z montażem - Zestaw zabawowy nr 2	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.6. 1		Oferta Dostawcy ST-07 Urządzenia i mała architektura	Wypożyczenie placu zabaw (zgodnie z załącznikiem do projektu wykonawczego zagospodarowania terenu) Dostawa wraz z montażem - Ścianka wspinaczkowa	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.6. 1		Oferta Dostawcy ST-07 Urządzenia i mała architektura	Wypożyczenie placu zabaw (zgodnie z załącznikiem do projektu wykonawczego zagospodarowania terenu) Dostawa wraz z montażem - Wagonik półotwarty	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.6. 1		Oferta Dostawcy ST-07 Urządzenia i mała architektura	Wypożyczenie placu zabaw (zgodnie z załącznikiem do projektu wykonawczego zagospodarowania terenu) Dostawa wraz z montażem - Kiwak wagonik	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.6. 1		Oferta Dostawcy ST-07 Urządzenia i mała architektura	Wypożyczenie placu zabaw (zgodnie z załącznikiem do projektu wykonawczego zagospodarowania terenu) Dostawa wraz z montażem - Karuzela tarczowa	kpl		
		1		kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.6. 1		Oferta Dostawcy ST-07 Urządzenia i mała architektura	Wypożyczenie placu zabaw (zgodnie z załącznikiem do projektu wykonawczego zagospodarowania terenu) Dostawa wraz z montażem - Ważka miejska	kpl		
		1		kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.6. 1		Oferta Dostawcy ST-07 Urządzenia i mała architektura	Wypożyczenie placu zabaw (zgodnie z załącznikiem do projektu wykonawczego zagospodarowania terenu) Dostawa wraz z montażem - Huśtawka łączona bocianie gniazdo mix	kpl		
		1		kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.6. 1		Oferta Dostawcy ST-07 Urządzenia i mała architektura	Wypożyczenie placu zabaw (zgodnie z załącznikiem do projektu wykonawczego zagospodarowania terenu) Dostawa wraz z montażem - Kolejka szynowa	kpl		
		1		kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
7		45112710-5	MAŁA ARCHITEKTURA			
45 d.7	ST-08	KNR 2-21 0607-02 ST-07 Urządzenia i mała architektura	Dostawa i montaż - Ławka Gwraek.Specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		8		szt	8.00	
					RAZEM	8.00
46 d.7	ST-08	KNR 2-21 0607-02 ST-07 Urządzenia i mała architektura	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci z daszkiem. Specyfikacja według projektu	szt		
		3		szt	3.00	
					RAZEM	3.00
47 d.7	ST-08	KNR 2-21 0607-02 ST-07 Urządzenia i mała architektura	Dostawa i montaż regulaminu placu zabaw Regulamin placu zabaw : specyfikacja według projektu wykonawczego	szt		
		1		szt	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.7		Kalkulacja własna ST - 10 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	Porządkowanie terenu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
8			NADZORY			
49 d.8		Kalkulacja własna ST-00 Wy-magania ogólne	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej całego zadania	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

Budowa placu zabaw w Tarnowskich Górach przy ul. Pastuszki - Opatowice
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton lekki jamisty z kruszyw porowatych sztucznych	m ³	40.3410		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.3350		
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0065		
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"	t	0.6476		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1695		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2412		
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0026		
8.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0016		
9.	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci z daszkiem. Specyfikacja według projektu	szt	3.0000		
10.	Dostawa i montaż - Ławka Gwarek.Specyfikacja zgodnie z projektem	szt	8.0000		
11.	Dostawa wraz z montażem - Zestaw zabawowy nr 2	szt	1.0000		
12.	Dostawa wraz z montażem - Huśtawka łączona bocianie gniazdo mix	szt	1.0000		
13.	Dostawa wraz z montażem - Karuzela tarczowa	szt	1.0000		
14.	Dostawa wraz z montażem - Kiwak wagonik	szt	1.0000		
15.	Dostawa wraz z montażem - Kolejka szynowa	szt	1.0000		
16.	Dostawa wraz z montażem - Ścianka wspinaczkowa	szt	1.0000		
17.	Dostawa wraz z montażem - Wagonik półotwarty	szt	1.0000		
18.	Dostawa wraz z montażem - Ważka miejska	szt	1.0000		
19.	Dostawa wraz z montażem - Zestaw zabawowy nr 1	szt	1.0000		
20.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0020		
21.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	52.5000		
22.	Dwuwarstwowa nawierzchnia poliuretanowo-gumowa o grubości 100mm - dostawa i montaż - parametry według specyfikacji zawartej w projekcie wykonawczym	m ²	171.8040		
23.	Dwuwarstwowa nawierzchnia poliuretanowo-gumowa o grubości 30mm - dostawa i montaż - parametry według specyfikacji zawartej w projekcie wykonawczym	m ²	179.7350		
24.	Dwuwarstwowa nawierzchnia poliuretanowo-gumowa o grubości 45mm - dostawa i montaż - parametry według specyfikacji zawartej w projekcie wykonawczym	m ²	55.8260		
25.	elektrody stalowe	100 szt.	56.7520		
26.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	14.1880		
27.	geowłóknina	m ²	483.9450		
28.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1683		
29.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	125.8481		
30.	Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	48.0000		
31.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	56.7338		
32.	Krawężnik elastyczny 100 cm - G o wym. 1000x90x100 mm	szt	18.4695		
33.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	22.3614		
34.	Kruszywo z gruz betonowego 0-17 mm	m ³	93.9629		
35.	Kruszywo z gruz betonowego 0-17 mm'	m ³	46.9814		
36.	mieszanka betonowa	m ³	8.3616		
37.	nasiona traw'	kg	12.9000		
38.	obejmy montażowe	szt	56.3015		
39.	obrzeża betonowe 30x6 cm	m	47.9400		
40.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	108.0384		
41.	Ogrodzenie - Dostawa i montaż furki wyjściowej	kpl	2.0000		
42.	opłata za wysypisko-ziemia	t	282.8200		
43.	Panel ogrodzeniowy domowy zgrzewany punktowo, oczko 200 x 65 mm, średnica drutu 5 mm, długość panela 201,5 cm, powłoka poliesterowa wysokość 110 cm	szt	70.9400		
44.	piasek	m ³	3.3162		
45.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	7.7550		
46.	Piasek zwykły	m ³	5.1550		
47.	Regulamin placu zabaw : specyfikacja według projektu wykonawczego	szt	1.0000		
48.	Słupek ogrodzeniowy 170x13x13	szt	72.3588		
49.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0262		
50.	szpilki z prętów stalowych	kg	32.2630		
51.	Woda	m ³	1.4847		
52.	woda	m ³	19.0941		
53.	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej całego zadania	kpl	1.0000		
54.	materiały pomocnicze	zł			
55.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: