PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO - INTEGRACYJNEGO Z ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM WRAZ Z INSTALACJAMI, PRZEBUDOWĄ SIECI, PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SZKOŁY PODSTAWOWEJ, BUDOWĄ PRZYŁĄCZY, BUDOWĄ UTARDZEŃ TERENU, BUDOWĄ ŚMIETNIKA ORAZ BUDOWĄ OGRODZENIA W TRZYCIĄŻU
ADRES INWESTYCJI	:	działka nr 193/2, 193/3, 414/1 obręb: 0012 Trzyciąż, jednostka ewidencyjna 121206_2
INWESTOR	:	GMINA TRZYCIĄŻ
ADRES INWESTORA	:	TRZYCIĄŻ 99; 32-353 TRZYCIĄŻ
BRANŻA	:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Marta Chowan Nr upr., 325/2002
DATA OPRACOWANIA	:	grudzień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	15
2	Wykopy	16	24
3	Nawierzchnie	25	46
4	Skarpy i humusowanie	47	48
5	OGRODZENIE	49	56
6	ROBOTY DODATKOWE	57	59
7	MALOWANIE	60	61
8	Wycinka i sadzenie drzew	62	66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia	m^2		
		105,6+95,5	m^2	201,100	
				RAZEM	**201,100**
2 d.1	kalk. własna	Rozbiórka paneli ogrodzeniowych wraz z pozostałymi elementami istniejącego ogrodzenia placu zabaw, panele na odkład do ponownego wykorzystania	m		
		15*2,5	m	37,500	
				RAZEM	**37,500**
3 d.1	kalk. własna	Rozbiórka furtki istniejącego ogrodzenia placu zabaw, panele na odkład do ponownego wykorzystania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4 d.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejących elem. placu zabaw - 12 sztuk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (ogrodzenia) niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m^3		
		7,24	m^3	7,240	
				RAZEM	**7,240**
6 d.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (nawierzchnia betonowa) niezbrojonych o grubości 10cm	m^3		
		70,5*0,1	m^3	7,050	
				RAZEM	**7,050**
7 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m^2		
		70,5	m^2	70,500	
				RAZEM	**70,500**
8 d.1	KNR 2-31 0802-06 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - rozbiórka podsypki piaskowej, zmniejszenie do 4cm Krotność = 5	m^2		
		poz.7	m^2	70,500	
				RAZEM	**70,500**
9 d.1	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 7 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty chodnikowe	m^2		
		36,8	m^2	36,800	
				RAZEM	**36,800**
10 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia kruszywowa	m^2		
		427,5	m^2	427,500	
				RAZEM	**427,500**
11 d.1	KNR 2-31 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m^2		
		poz.10	m^2	427,500	
				RAZEM	**427,500**
12 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
		126,44	m^3	126,440	
				RAZEM	**126,440**
13 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.12	m^3	126,440	
				RAZEM	**126,440**
14 d.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	m^3		
		poz.12	m^3	126,440	
				RAZEM	**126,440**
15 d.1	analiza indywidualna	Wywóz złomu (3,48m3), środki ze sprzedaży przekazać zamawiającemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2		**Wykopy**			
16 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład	m^2		
		1063,87	m^2	1 063,870	
				RAZEM	**1 063,870**
17 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - powiększenie do 30cm	m^2		
		Krotność = 3			
		poz.16	m^2	1 063,870	
				RAZEM	**1 063,870**
18 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na wywóz	m^2		
		2229,69	m^2	2 229,690	
				RAZEM	**2 229,690**
19 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - powiększenie do 30cm	m^2		
		Krotność = 3			
		poz.18	m^2	2 229,690	
				RAZEM	**2 229,690**
20 d.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m^3		
		658,10	m^3	658,100	
				RAZEM	**658,100**
21 d.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m^3		
		Krotność = 9			
		poz.20	m^3	658,100	
				RAZEM	**658,100**
22 d.2	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi	m^3		
		poz.20	m^3	658,100	
				RAZEM	**658,100**
23 d.2	analiza indywidualna	Zakup ziemi z przywozem do zasypu fundamentów	m^3		
		755,15	m^3	755,150	
				RAZEM	**755,150**
24 d.2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m^3		
		poz.23	m^3	755,150	
				RAZEM	**755,150**
3		**Nawierzchnie**			
25 d.3	KNR 2-31 0117-01	Wzmocnienie projektowanej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - pospółka CBR=25%	m^2		
		301,8+270,8+128,15+957,4	m^2	1 658,150	
				RAZEM	**1 658,150**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	KNR 2-31 0117-02	Wzmocnienie projektowanej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu pospółka CBR=25% Krotność = 3	m^2		
		957,4	m^2	957,400	
				RAZEM	**957,400**
27 d.3	KNR 2-31 0117-02	Wzmocnienie projektowanej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu pospółka CBR=25% Krotność = 13	m^2		
		128,15	m^2	128,150	
				RAZEM	**128,150**
28 d.3	KNR 2-31 0117-02	Wzmocnienie projektowanej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu pospółka CBR=25% Krotność = 33	m^2		
		270,8	m^2	270,800	
				RAZEM	**270,800**
29 d.3	KNR 2-31 0117-02	Wzmocnienie projektowanej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu pospółka CBR=25% Krotność = 53	m^2		
		301,8	m^2	301,800	
				RAZEM	**301,800**
30 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m^3		
		32,20	m^3	32,200	
				RAZEM	**32,200**
31 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		227,1	m	227,100	
				RAZEM	**227,100**
32 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35,3	m	35,300	
				RAZEM	**35,300**
33 d.3	KNR 2-31 0407-0 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		357,7	m	357,700	
				RAZEM	**357,700**
34 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 stab. mechan.- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2		
		549	m^2	549,000	
				RAZEM	**549,000**
35 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 stab. mechan. - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m^2		
		poz.34	m^2	549,000	
				RAZEM	**549,000**
36 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mechan.- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2		
		326,4+1037,8+513,4	m^2	1 877,600	
				RAZEM	**1 877,600**
37 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mechan. - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m^2		
		326,4	m^2	326,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**326,400**
38 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mechan. - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 1037,8	m^2 m^2	 1 037,800	
				RAZEM	**1 037,800**
39 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mechan. - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 513,4	m^2 m^2	 513,400	
				RAZEM	**513,400**
40 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm szara na podsypce cementowo-piaskowej 326,4	m^2 m^2	 326,400	
				RAZEM	**326,400**
41 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm szara na podsypce cementowo-piaskowej 1037,8	m^2 m^2	 1 037,800	
				RAZEM	**1 037,800**
42 d.3	kalk. własna	Nawierzchnie z płyt sportowych EPDM+SBR gr 45mm 513,4	m^2 m^2	 513,400	
				RAZEM	**513,400**
43 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 73,7	m^2 m^2	 73,700	
				RAZEM	**73,700**
44 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.43	m^2 m^2	 73,700	
				RAZEM	**73,700**
45 d.3	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - opaska 73,7	m^2 m^2	 73,700	
				RAZEM	**73,700**
46 d.3	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.45	m^2 m^2	 73,700	
				RAZEM	**73,700**
4		**Skarpy i humusowanie**			
47 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - humus z odkładu 1063,87	m^2 m^2	 1 063,870	
				RAZEM	**1 063,870**
48 d.4	KNR 2-01 0510	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - humus z odkładu Krotność = 5 poz.47	m^2 m^2	 1 063,870	
				RAZEM	**1 063,870**
5		**OGRODZENIE**			
49 d.5	kalk. własna	Montaż ogrodzenia panelowego o wys.1,2m wg projektu zagospodarowania z demontażu 95,2	m m	 95,200	
				RAZEM	**95,200**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.5	kalk. własna	Montaż podmurówka pod ogrodzenie wys. 15cm wg projektu zagospodarowania z demontażu	m		
		95,2	m	95,200	
				RAZEM	**95,200**
51 d.5	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundament pod ogrodzenie i plac zabaw	m^3		
		8,2	m^3	8,200	
				RAZEM	**8,200**
52 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki o wys. 2,00m i rozstawie przęseł 2,5m wg projektu zagospodarowania	m		
		79,5	m	79,500	
				RAZEM	**79,500**
53 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż podmurówka pod ogrodzenie wys. 15cm wg projektu zagospodarowania	m		
		79,5	m	79,500	
				RAZEM	**79,500**
54 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy o wym. 3x2m ze słupkami i elem. mocującymi wg projektu zagospodarowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
55 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy o wym. 3x1,3m ze słupkami i elem. mocującymi wg projektu zagospodarowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
56 d.5	kalk. własna	Montaż furtki wg projektu zagospodarowania z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6		**ROBOTY DODATKOWE**			
57 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej wg projektu zagospodarowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
58 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw wg projektu zagospodarowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
59 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
7		**MALOWANIE**			
60 d.7	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych P-18 ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - miejsca do parkowania	m^2		
		16,2	m^2	16,200	
				RAZEM	**16,200**
61 d.7	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - P-24 miejsca dla os. NP	m^2		
		1,14	m^2	1,140	
				RAZEM	**1,140**
8		**Wycinka i sadzenie drzew**			
62 d.8	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
63 d.8	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**3,000**
64 d.8	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m^3		
		3,14*0,18*0,18*4,5	m^3	0,458	
				RAZEM	**0,458**
65 d.8	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		3	mp	3,000	
				RAZEM	**3,000**
66 d.8	analiza indy-widualna	Sadzenie drzew i krzewów w terenie płaskim wg projektu zieleni, ilośc sztuk 750	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6 068,7866		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	ziemia	m^3	755,1500						
2.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,2960						
3.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	34,7004						
4.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	791,7235						
5.	Piasek naturalny kopany	m^3	131,5881						
6.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m^3	579,5203						
7.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m^3	6,2129						
8.	Glina surowa - budowlana	m^3	1,2455						
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	17,5321						
10.	obrzeża betonowe 25x6 cm	m	364,8540						
11.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m^2	334,5600						
12.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m^2	1 063,7450						
13.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	36,0060						
14.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	szt	231,6420			SIB			
15.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m^3	33,4880						
16.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m^3	8,3230						
17.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m^3	1,2880						
18.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m^3	0,0246						
19.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m^3	0,0410						
20.	woda	m^3	91,5324						
21.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m^3	0,0328						
22.	drzewo - Ginkgo bilboa lub równoważne	szt.	1,0400			ICB_SREDNIE			
23.	nasiona traw	kg	12,7664						
24.	materiały pomocnicze	zł							
				RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16,1384		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0,3450		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9,6507		
4.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	0,1769		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	168,7841		
6.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	24,9200		
7.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,8100		
8.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,6854		
9.	ciągnik kołowy	m-g	0,0066		
10.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0,6854		
11.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,5073		
12.	środek transportowy	m-g	0,2460		
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0066		
14.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2,5200		
15.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,2473		
16.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	656,7744		
17.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,5740		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	177,3460		
19.	piła do cięcia kostki	m-g	34,1050		
				RAZEM	

Słownie: