

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt "Zielona Klasa" na terenie Z.S. im. Bolesława Chrobrego w Wąsoszu
ADRES INWESTYCJI : ul. Aleja Niepodległości 10; 56-210 Wąsosz; część działki o nr ewid. 230 obręb 0001 Wąsosz, powiat górski, woj. dolnośląskie
INWESTOR : Gmina Wąsosz
ADRES INWESTORA : ul. pl. Wolności 17, 56-210 Wąsosz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Pieprzyk
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-01				
	analogia				
		0.0350	ha	0.035	
				RAZEM	0.035
2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-02	350.00*0.30	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.2	0214-03	Krotność = 10 poz.2	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
4		Oplata za składowanie na wysypisku	m ³		
d.2	kalk. własna	poz.2	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
5	KNR 2-31	Nawiezenie żyznej ziemi pod założenie trawnika	m ³		
d.2	0114-03				
	analogia				
		50.00*0.30	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.2	0401-04	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02	<obrzeże betonowe>16.00 <obrzeże Eko-bord>110.00	m m	16.000 110.000	
				RAZEM	126.000
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	16*0.15*0.2	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową	m		
d.2	0407-01	16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 2-31	Obrzeża Eko-bord o na podsypce piaskowej	m		
d.2	0407-02 analogia	110.00	m	110.000	
				RAZEM	110.000
3		Nawierzchnie: betonowa, maty gumowe			
11	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęsz- czeniu	m ²		
d.3	0105-030105-04				
		<betonowa>50.00+90.00+76.00 <maty gumowe>28.00+30.00+38.00	m ² m ²	216.000 96.000	
				RAZEM	312.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dol- na z tłucznia ka- miennego o uziarnieniu 0-31,5 mm - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²		
d.3	0114-05	poz.11	m ²	312.000	
	analogia			RAZEM	312.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna z kłińca kamien- nego o uziarnieniu 0-4 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.3	0114-03	poz.11	m ²	312.000	
	analogia			RAZEM	312.000
14	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypeł- nieniem spoin piaskiem - układ o dowolnym kształcie kostek, wzo- rach nieregularnych, odmiennych kolorach	m ²		
d.3	0321-04 z.sz. 5.1	216.00	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNR-W 2-02 1123-03 analogia	Posadzki z mat gumowych 96.00	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
4		Urządzenia wyposażenia placu zabaw			
16 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – wieża duża (wg rys. 2) 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – altanka drewniana o średnicy 5,00m, wys. 2,50 m, dach kryty gontem papowym (wg rys. 2) 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – pomost (wg rys. 2) 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – Sprężynowiec w kształcie konika (wg rys. 2) 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – elementy zabawowe 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – tablica informacyjna z wydrukiem regulaminu placu zabaw 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – Ławka młodzieżowa bez oparcia 1,80 m długości 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – stół drewniany 1,80 x 0,50 m 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – stół drewniany okrągły o śr. 1,40m 2.000	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – stół drewniany okrągły o śr. 1,00m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – kołki drewniane w formie siedziska, mocowane do kostki betonowej 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
27 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych -Kosz na śmieci 2.000	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		Murek z elementów betonowych			
28 d.5	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 101.10*0.40*0.50	m ³ m ³	 20.220	
				RAZEM	20.220
29 d.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu poz.28	m ³ m ³	 20.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.220
30 d.5	KNR 2-02 0107-05 analogia	Murek z elementów betonowych, obijanych, kolor piaskowy, różnej wysokości, grubości 20 cm - tworzący "gazony" do sadzenia roślin 78.00	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
6		Zieleń			
31 d.6	kalk. własna	Zakup i nasadzenie roślin: Rośliny płożące typu irga lub jałowiec płożący – 10 sztuk Bluszcz pospolity lub rośliny pnące – 16 sztuk Rośliny typu wilczomlec, tawuła japońska lub lawenda – 13 sztuk Trawy ozdobne, różne odmiany – 40 sztuk Klon zwyczajny – 3 sztuki Laurowiśnię – 6 sztuk Jałowiec „szmaragd” lub inny kolumnowy – 3 sztuki Berberys lub krzewuszką . Pęcherznica kalinolistna – 2 sztuki Kosodrzewina – 1 sztuka Kalina koralowa lub drzewko szczepione na pniu – 2 sztuki Kora sosnowa, 4 cm – 40,00 m2 Geowłóknina czarna – 80,00 m2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Prace przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.035		
d.1	analogia					
Razem dział: Prace przygotowawcze						
2		Roboty ziemne				
2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	105.000		
d.2						
3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m ³	105.000		
d.2						
4	kalk. własna	Opłata za składowanie na wysypisku	m ³	105.000		
d.2						
5	KNR 2-31 0114-03	Nawiezenie żyznej ziemi pod założenie trawnika	m ³	15.000		
d.2	analogia					
6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	50.000		
d.2						
7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	126.000		
d.2						
8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0.480		
d.2						
9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową	m	16.000		
d.2						
10	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża Eko-bord o na podsypce piaskowej	m	110.000		
d.2	analogia					
Razem dział: Roboty ziemne						
3		Nawierzchnie: betonowa, maty gumowe				
11	KNR 2-31 0105-030105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęsz- czeniu	m ²	312.000		
d.3						
12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dol- na z tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0-31,5 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	312.000		
d.3	analogia					
13	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna z kłiń- ca kamiennego o uziarnieniu 0-4 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	312.000		
d.3	analogia					
14	KNR 0-11 0321-04 z.sz. 5.1	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej gru- bości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - układ o dowonym kształcie kostek, wzorach nieregularnych, od- miennych kolorach	m ²	216.000		
d.3						
15	KNR-W 2-02 1123-03	Posadzki z mat gumowych	m ²	96.000		
d.3	analo- gia					
Razem dział: Nawierzchnie: betonowa, maty gumowe						
4		Urządzenia wyposażenia placu zabaw				
16	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – wieża duża (wg rys. 2)	szt	1.000		
d.4						
17	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – altanka drewnian o średnicy 5,00m, wys. 2, 50 m, dach kryty gontem papowym (wg rys. 2)	szt	1.000		
d.4						
18	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – pomost (wg rys. 2)	szt	1.000		
d.4						
19	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – Sprężynowiec w kształcie konika (wg rys. 2)	szt	1.000		
d.4						
20	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – elementy zabawowe	szt	3.000		
d.4						
21	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – tablica informacyjna z wydrukiem regulami- nu placu zabaw	szt	1.000		
d.4						
22	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wyko- naniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Ławka młodzieżowa bez oparcia 1,80 m długości	szt	7.000		
d.4						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – stół drewniany 1,80 x 0,50 m	szt	7.000		
24 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – stół drewniany okrągły o śr. 1,40m	szt	2.000		
25 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – stół drewniany okrągły o śr. 1,00m	szt	1.000		
26 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – kołki drewniane w formie siedziska, mocowane do kostki betonowej	szt	27.000		
27 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych – Kosz na śmieci	szt	2.000		
Razem dział: Urządzenia wyposażenia placu zabaw						
5		Murek z elementów betonowych				
28 d.5	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	20.220		
29 d.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	20.220		
30 d.5	KNR 2-02 0107-05 analogia	Murek z elementów betonowych, obijanych, kolor piaskowy, różnej wysokości, grubości 20 cm - tworzący "gazon" do sadzenia roślin	m ²	78.000		
Razem dział: Murek z elementów betonowych						
6		Zieleń				
31 d.6	kalk. własna	Zakup i nasadzenie roślin: Rośliny płożące typu irga lub jałowiec płożący – 10 sztuk Bluszcz pospolity lub rośliny pnące – 16 sztuk Rośliny typu wilczomlecz, tawuła japońska lub lawenda – 13 sztuk Trawy ozdobne, różne odmiany – 40 sztuk Klon zwyczajny – 3 sztuki Laurowiśnię – 6 sztuk Jałowiec „szmaragd” lub inny kolumnowy – 3 sztuki Berberys lub krzewuska . Pęcherznica kalinolistna – 2 sztuki Kosodrzewina – 1 sztuka Kalina koralowa lub drzewko szczepione na pniu – 2 sztuki Kora sosnowa, 4 cm – 40,00 m ² Geowłóknina czarna – 80,00 m ²	kpl.	1.000		
Razem dział: Zieleń						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	631.0601		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	azofoska	t	0.0025		0.0025			
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	20.5233		20.5233			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0016		0.0016			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.4560		3.4560			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0144		0.0144			
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1415		0.1415			
7.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1011		0.1011			
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0809		0.0809			
9.	Elementy betonowe 200x170x80mm kolor pias- kowy, objane	szt.	5772.0000		5772.0000			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.7166		10.7166			
11.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31,5mm	t	99.2784		99.2784			
12.	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 50-60 cm	szt	0.1400		0.1400			
13.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	221.4000		221.4000			
14.	mata gumowa kolorowa	m ²	100.8000		100.8000			
15.	mieszanka betonowa	m ³	0.4992		0.4992			
16.	nasiona traw	kg	1.0000		1.0000			
17.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	16.3200		16.3200			
18.	obrzeża Eko-bord	m	112.2000		112.2000			
19.	opłata składowiskowa	m ³	105.0000		105.0000			
20.	piasek	m ³	38.0216		38.0216			
21.	piasek	m ³	16.8250		16.8250			
22.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	11.4504		11.4504			
23.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0025		0.0025			
24.	woda	m ³	1.6200		1.6200			
25.	Woda z rurociągów	m ³	9.2200		9.2200			
26.	zaprawa	m ³	1.9500		1.9500			
27.	żyźna ziemia	m ³	18.4125		18.4125			
28.	materiały pomocnicze	zł						
29.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	14.0403		
2.	piła do ciecía płytek	m-g	6.4800		
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.6176		
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	16.7489		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0536		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	44.8153		
7.	środek transportowy	m-g	0.9696		
8.	środek transportowy	m-g	1.0110		
9.	ubijak spalinowy	m-g	11.4480		
10.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	21.9437		
11.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.5288		
12.	wyciąg	m-g	0.4800		
				RAZEM	

Słownie: