

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

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
 29835000-1 Wyposażenie parków i placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : TYPOWY SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ WG WYTYCZNYCH PROGRA-
 MU MEN "RADOSNA SZKOŁA" W ZAWIDOWIE
 ADRES INWESTYCJI : nr działki 325, miejscowość Zawidów, gm. Zawidów
 INWESTOR : Gmina Zawidów
 ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 21/22, 59-970 Zawidów
 BRANŻA : budowlano sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dominik Stasiak
 DATA OPRACOWANIA : 2010-07-09

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 2 kw. 10

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 2010-07-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Typowy szkolny plac zabaw z nawierzchnią syntetyczną wg wytycznych programu MEN "Radosna Szkoła"					
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	d.1 kalk. własna	Rozebranie trybun z wbudowaniem materiału z rozbiórki w nasyp - górkę saneczkową 160	m ²		
			m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
2	d.1 kalk. własna	Demontaż masztu 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	d.1	Rozbiórka schodów betonowych z wbudowaniem materiału z rozbiórki w nasyp - górkę saneczkową 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia wraz z cokółkiem betonowym z wywiezieniem materiału z rozbiórki 20.35	m		
			m	20.350	
				RAZEM	20.350
2	45231300-8	PRZYŁĄCZE DRENAŻOWO - DESZCZOWE			
5	d.2 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym poz.6	m ³		
			m ³	3.864	
				RAZEM	3.864
6	d.2 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $\{[(230.20-229.00)+(230.00-228.44)]/2\} * 0.8 * 3.5$	m ³		
			m ³	3.864	
				RAZEM	3.864
7	d.2 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.8*0.8*0.15	m ³		
			m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
8	d.2 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.5	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
9	d.2 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu $[poz.8 * 0.4 * 0.8] - (3.14 * 0.25 * 0.2 * 0.2 * poz.8)$	m ³		
			m ³	1.010	
				RAZEM	1.010
10	d.2 KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.2 kalk. własna	Włączenie do istniejącego kanału 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.2 KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.6-poz.7-poz.9	m ³		
			m ³	2.434	
				RAZEM	2.434
13	d.2 KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45212200-8	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA			
14	d.3 KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.21/10000	ha		
			ha	0.018	
				RAZEM	0.018
15	d.3 KNR-W 2-01 0230-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1.0 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III- demontaż nawierzchni ceglastej $\{230.50 - [(230.50 + 230.30 + 230.40 + 230.10) / 4]\} * poz.21$	m ³		
			m ³	32.270	
				RAZEM	32.270
16	d.3 KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.21	m ²		
			m ²	184.400	
				RAZEM	184.400
17	d.3 KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.21	m ²		
			m ²	184.400	
				RAZEM	184.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.3 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.21	m ² m ²	184.400	
				RAZEM	184.400
19	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.21	m ² m ²	184.400	
				RAZEM	184.400
20	KNNR 6 d.3 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm poz.21	m ² m ²	184.400	
				RAZEM	184.400
21	d.3 kalk. własna	Nawierzchnia z poliuretanu 164.00+20.4	m ² m ²	184.400	
				RAZEM	184.400
4		OBRZEŻA BETONOWE			
22	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNNR 6 d.4 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm poz.22*0.30	m ² m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
24	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.22*[(0.24*0.10)+(0.16*0.10)+(0.08*0.05)]	m ³ m ³	1.364	
				RAZEM	1.364
25	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.22	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
5		OBRZEŻA ELASTYCZNE			
26	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
27	KNNR 6 d.5 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm poz.26*0.30	m ² m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
28	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.26*[(0.24*0.10)+(0.16*0.10)+(0.08*0.05)]	m ³ m ³	1.276	
				RAZEM	1.276
29	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża elastyczne o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.26	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
6		KORYTKA ŚCIEKOWE			
30	KNR 2-01 d.6 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.31/10000	ha ha	0.002	
				RAZEM	0.002
31	KNNR 6 d.6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.33*0.5	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
32	KNR 2-31 d.6 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.33*0.5	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
33	KNR 2-31 d.6 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
7	45340000-2	OGRODZENIE PLACU			
34	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia h=3m z siatki wg projektu 20.30	m m	20.300	
				RAZEM	20.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia h=2m z siatki wg projektu	m		
		10.30	m	10.300	
				RAZEM	10.300
8	45112710-5	TERENY ZIELONE			
36	d.8 KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm poz.38/10000	ha		
			ha	0.008	
				RAZEM	0.008
37	d.8 KNR 2-21 0405-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.36	ha		
			ha	0.008	
				RAZEM	0.008
38	d.8 KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 80	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
39	d.8 KNR 2-01 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV z materiałów z rozbiórki (górka saneczkowa) poz.15+(poz.22*0.30*0.30)+(poz.26*0.30*0.30)	m ³		
			m ³	37.670	
				RAZEM	37.670
9		PLAC BERKOWY			
40	d.9 KNR-W 2-01 0230-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1.0 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III- demontaż nawierzchni ceglastej 14.42*14.5*0.15	m ³		
			m ³	31.364	
				RAZEM	31.364
41	d.9 KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm poz.43/10000	ha		
			ha	0.021	
				RAZEM	0.021
42	d.9 KNR 2-21 0403-01 z.o.2.10.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia - obszar mniejszy niż 0.15 ha poz.43/10000	ha		
			ha	0.021	
				RAZEM	0.021
43	d.9 KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych 14.42*14.5	m ²		
			m ²	209.090	
				RAZEM	209.090
10	29835000-1	URZĄDZENIA PLACU ZABAW			
44	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu P1 Drażek schodkowy wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu B1 Drażek gimnastyczny wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu H2 Piramida Cheopsa mini wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu H3 Podniebny Zamek wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.10 kalk. własna	Ławka z oparciem - dostawa wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.10 kalk. własna	Kosz na śmieci metalowy - dostawa wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.10 kalk. własna	Regulamin placu zabaw - dostawa wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000