
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu położonego przy zespole boisk "ORLIK" w Rzgowie
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Szkolna 3
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 2014-03-03

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2013 r.

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-03-03

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I Charakterystyka obiektu

Zakres robót:

Zakresem robót jest zagospodarowanie terenu położonego przy zespole boisk "ORLIK" w Rzgowie

Przedmiar sporządzono w oparciu o dokonane pomiary w terenie oraz na podstawie dokumentacji archiwalnej.

Stan istniejący

1. Po starej kotłowni węglowej pozostało pomieszczenie na opał zlokalizowane pod powierzchnią, przykryte płytą żelbetową, fundamenty i resztki kominia, czopuch murowany, murek oporowy i schody prowadzące do kotłowni w piwnicy.
2. Teren poza płytą żelbetową i utwardzony jest w betonie i płytach betonowych.
3. Istniejąca droga dojazdowa o szerokości 4,2 m utwardzona jest betonem.
4. W/w droga zabezpieczona jest bramą i furtką stalową.
5. Ściana między pomieszczeniem opału a kotłownią wyposażona jest w drzwi stalowe.

Stan do wykonania

1. Płytę żelbetową o pow 150m² nad pomieszczeniem opału, fundamenty po kominie, murek oporowy i czopuch oraz płyty drogowe należy zdemontować, guz wrzucić do przestrzeni po pomieszczeniu na opał. Pomieszczenie na opał dodatkowo zasypać piaskiem dowiezionym. Ścianę fundamentową od strony szkoły i pomieszczenia na opał po zmurowaniu otworów drzwiowych zaizolować izolacją przeciwwodną wraz z drenażem o dł 20 m², który należy włączyć do istniejącego odwodnienia.
2. Istniejącą drogę dojazdową do łuku poszerzyć o 1,5 m i przesunąć oś jezdni. Dodatkowo od furtki do łuku wykonać chodnik dla pieszych. Poszerzenie drogi umożliwi minięcie się dwóch samochodów.
3. Istniejący płot z bramą i furtką o łącznej długości 13,5 mb zdemontować i nowe wbudować dopasowując odpowiednio do nowej trasy drogi.
4. Drogę i plac postojowy o pow. 1200,15 m² utwardzić w kostce o gr 8cm.
5. Chodniki o pow. 98,58m² i schody o pow. 11,7 m² wykonać w kostce o gr 6 cm w kolorze.
6. Schody dodatkowo umocnić palisadą o dług 39 mb z elementów betonowych oraz wykonać barierkę stalową o dług 3,5mb
7. Dodatkowo wykonać trawnik o pow. 219m² na terenie, gdzie przed rozbiórkami było utwardzenie betonem i płytami z uwzględnieniem przejazdu do "ORLIKA".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Rozbiórka płyty żelbetowej gr. 20cm < obmiar z dokumentacji> < płyta pokrywająca skład opału> (13,98*10,83)*0,2 <slupy> (0,30*0,30*0,20)*6<szt> <ściany>(0,38*0,50*49,62)	m ³ m ³ m ³ m ³	 30,281 0,108 9,428	
				RAZEM	39,817
2	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozebranie murów zewnętrznych z cegły, betonu i płyt drogowych [(6,5*27,0)+(21,0*1,4)+(30,0*4,5)+(13,0*4,0)]*0,1+3,47<komin>+7,6<kanal>	m ³ m ³	 50,260	
				RAZEM	50,260
2		Roboty ziemne			
3	KNKRB 1 d.2 0213-06	Zasypanie piaskiem wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gr. 35 cm ubijakami mechanicznymi (13,83*10,83*2,07)-(39,73+50,26)	m ³ m ³	 220,052	
				RAZEM	220,052
4	KNR 4-01 d.2 0108-05 0108-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 220,05	m ³ m ³	 220,050	
				RAZEM	220,050
3		Roboty rozbiórkowe inne			
5	KNR 2-31 d.3 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31,0+9,5	m m	 40,500	
				RAZEM	40,500
6	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (31,0+9,5)*0,30*0,15	m ³ m ³	 1,822	
				RAZEM	1,822
7	KNR 4-04 d.3 0804-01 analogia	Rozebranie płotu z elementów stalowych w wysokości 1,5m wraz z bramą Krotność = 2 13,5	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
8	KNR 4-04 d.3 0302-02	Rozebranie fundamentów betonowych przy ogrodzeniu do 100 cm Krotność = 2 13,5*0,5*0,3	m ³ m ³	 2,025	
				RAZEM	2,025
9	KNR 2-31 d.3 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,5*1,0	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
10	KNR 4-01 d.3 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (0.5km) Krotność = 0,5 (40,5*0,15)+(8,5*1,0*0,06)+2,02	m ³ m ³	 8,605	
				RAZEM	8,605
4		Ustawienie płotu			
11	KNR 2-02 d.4 1802-04 analogia	ustawienie płotu wraz z bramą i furtką z elementów stalowych o wysokości 1,5m 13,5	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
12	KNR 2-02 d.4 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, pod bramę i płot 13,5*0,5*0,3	m ³ m ³	 2,025	
				RAZEM	2,025
5		Krawężniki i obrzeża			
13	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe szare wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej 30,0+31,0+12,5+27,0+21,0+1,3+4,5+13,0+8,0	m m	 148,300	
				RAZEM	148,300
14	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 13,0	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
6		Chodnik			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm ((3,2+1,5)/2)*29,5+(6,5*4,5)	m ²		
			m ²	98,575	
				RAZEM	98,575
16	KNNR 6 d.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		98,58	m ²	98,580	
				RAZEM	98,580
7		Plac postojowy i droga dojazdowa			
17	KNNR 6 d.7 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni i mijance Krotność = 2 29,5*1,5	m ²		
			m ²	44,250	
				RAZEM	44,250
18	KNNR 6 d.7 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²		
		44,25	m ²	44,250	
				RAZEM	44,250
19	KNNR 6 d.7 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą <poszerzenie, mijanka> 44,25 <plac postojowy>1200,15-453,6<droga>	m ²		
			m ²	44,250	
			m ²	746,550	
				RAZEM	790,800
20	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowe szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1200,15	m ²	1 200,150	
				RAZEM	1 200,150
21	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		Schody			
22	KNNR 10 d.8 0513-10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na gł 0,8-1,2 m w gr.kat.I-III 7*4,5+7,5	m		
			m	39,000	
				RAZEM	39,000
23	KNNR 6 d.8 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm =1,5 MPa, w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.8 cm	m ²		
		39,0*0,3	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
24	KNNR 6 d.8 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		39,0*0,3	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
25	KNR 2-23 d.8 0403-03	barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
26	KNR-W 2-02 d.8 0103-01	Wykonanie muru z cegły klinkierowej grub 12 cm na ścianie koło gazomierza	m ²		
		5,0*2,2	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
9		Zamurowanie drzwi do pomieszczenia składu opału i izolacja ściany zewnętrznej			
27	KNR 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		2*2,1+2*1,2	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
28	KNR 2-02 d.9 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folii polietylenowa kubelkowa wraz z drenażem oraz listwą nad fundamentem	m ²		
		15*3	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
29	KNR-W 2-01 d.9 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10		Tereny zielone			
30	KNR 2-21 d.10 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		1,5*18+32*6	m ²	219,000	
				RAZEM	219,000
31	KNR 2-21 d.10 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		1,5*18+32*6	m ³	219,000	
				RAZEM	219,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.10	KNR 4-01 0108-01	Zakup i przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II $(1,5 \cdot 18 + 32 \cdot 6) \cdot 0,3$	m ³ m ³	 65,700	
				RAZEM	65,700

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Rozbiórka płyty żelbetowej gr. 20cm	m ³	39,817		
2 d.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozebranie murów zewnętrznych z cegły, betonu i płyt drogowych	m ³	[(6,5*27,0)+ (21,0*1,4)+ (30,0*4,5)+ (13,0*4,0)]* 0,1+3,47< komin>+ 7,6<kanal> = 50,260		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2		Roboty ziemne				
3 d.2	KNKRB 1 0213- 06	Zasypanie piaskiem wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gr. 35 cm ubijakami mechanicznymi	m ³	(13,83* 10,83*2,07)- (39,73+ 50,26) = 220,052		
4 d.2	KNR 4-01 0108- 05 0108-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³	220,05		
Razem dział: Roboty ziemne						
3		Roboty rozbiórkowe inne				
5 d.3	KNR 2-31 0813- 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	31,0+9,5 = 40,500		
6 d.3	KNR 2-31 0812- 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	(31,0+9,5)* 0,30*0,15 = 1,822		
7 d.3	KNR 4-04 0804- 01 analogia	Rozebranie płotu z elementów stalowych w wysokości 1,5m wraz z bramą Krotność = 2	m	13,5		
8 d.3	KNR 4-04 0302- 02	Rozebranie fundamentów betonowych przy ogrodzeniu do 100 cm Krotność = 2	m ³	13,5*0,5*0,3 = 2,025		
9 d.3	KNR 2-31 0807- 03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	8,5*1,0 = 8,500		
10 d.3	KNR 4-01 0108- 09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (0.5km) Krotność = 0,5	m ³	(40,5*0,15)+ (8,5*1,0* 0,06)+2,02 = 8,605		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe inne						
4		Ustawienie płotu				
11 d.4	KNR 2-02 1802- 04 analogia	ustawienie płotu wraz z bramą i furtką z elementów stalowych o wysokości 1,5m	m	13,5		
12 d.4	KNR 2-02 0201- 01	Ławy fundamentowe betonowe, pod bramę i płot	m ³	13,5*0,5*0,3 = 2,025		
Razem dział: Ustawienie płotu						
5		Krawężniki i obrzeża				
13 d.5	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe szare wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,0+31,0+ 12,5+27,0+ 21,0+1,3+ 4,5+13,0+ 8,0 = 148,300		
14 d.5	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	13,0		
Razem dział: Krawężniki i obrzeża						
6		Chodnik				
15 d.6	KNNR 6 0111- 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²	((3,2+1,5)/2) *29,5+(6,5* 4,5) = 98,575		
16 d.6	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	98,58		
Razem dział: Chodnik						
7		Plac postojowy i droga dojazdowa				
17 d.7	KNNR 6 0102- 03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni i mijance Krotność = 2	m ²	29,5*1,5 = 44,250		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.7	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²	44,25		
19 d.7	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	790,800		
20 d.7	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowe szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1200,15		
21 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	6		
Razem dział: Plac postojowy i droga dojazdowa						
8	Schody					
22 d.8	KNNR 10 0513-10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na gł 0,8-1,2 m w gr.kat.I-III	m	7*4,5+7,5 = 39,000		
23 d.8	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 1,5 MPa, w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.8 cm	m ²	39,0*0,3 = 11,700		
24 d.8	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	39,0*0,3 = 11,700		
25 d.8	KNR 2-23 0403-03	barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia	m	3,5		
26 d.8	KNR-W 2-02 0103-01	Wykonanie muru z cegły klinkierowej grub 12 cm na scianie koło gazomierza	m ²	5,0*2,2 = 11,000		
Razem dział: Schody						
9	Zamurowanie drzwi do pomieszczenia składu opału i izolacja sciany zewnętrznej					
27 d.9	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	2*2,1+2*1,2 = 6,600		
28 d.9	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folii polietylenowa kubełkowa wraz z drenażem oraz listwą nad fundamentem	m ²	15*3 = 45,000		
29 d.9	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne 50-100 mm	m	20		
Razem dział: Zamurowanie drzwi do pomieszczenia składu opału i izolacja sciany zewnętrznej						
10	Tereny zielone					
30 d.10	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	1,5*18+32*6 = 219,000		
31 d.10	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	1,5*18+32*6 = 219,000		
32 d.10	KNR 4-01 0108-01	Zakup i przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	(1,5*18+32*6)*0,3 = 65,700		
Razem dział: Tereny zielone						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: