

Biuro Projektowe GÓR - SPEC sp. z o.o.

ul. Rozwojowa 2/B 1.4, 44-240 Żory

PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI: Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”

ADRES INWESTYCJI: Zabrze Rokitnica - Numer działki: 704/31

NAZWA INWESTORA: WĘGLOKOKS KRAJ S.A. KWK „BOBREK”

ADRES INWESTORA: ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom

BRANŻE: Projekt Wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Stanisław Trocer



DATA OPRACOWANIA:

09.12.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.12.2025

Data zatwierdzenia

Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”			
1	Zasypanie szybu	1	2
2	Tamy	3	3
3	Podniesienie obudowy szybu	4	4
4	Płyta zamykająca szybu "Ignacy"	5	12
5	Pomost zamykający szybik	13	13

Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”					
1		Zasypanie szybu			
1 d.1	KNR 13-05 2201-01	Zasypanie szybu - zasyпка kamieniem hutniczym	m3		
		13417,0 + 4538,0	m3	17 955,000	
				RAZEM	17 955,000
2 d.1	TZKNBK VII -221	Wypełnienie szybu materiałem wypełniającym: glina	m3		
		1633,0	m3	1 633,000	
				RAZEM	1 633,000
2		Tamy			
3 d.2	KNR 13-05 2001-03	Obudowa murowa z betonitów BP-C-20 - tamy wodne kurzawkowe i ogniowe	m3		
		{T1} 7,6 + 5,8	m3	13,400	
		{T2} 2,0 + 1,7	m3	-3,700	
		{T3} 2,0 + 1,7	m3	-3,700	
				RAZEM	20,800
3		Podniesienie obudowy szybu			
4 d.3	KNR 13-05 2001-03	Obudowa murowa z betonitów BP-C-20 - podwyższenie obudowy szybu	m3		
		6,28 * 3,5 * 1,38 * 0,6	m3	18,199	
				RAZEM	18,199
4		Płyta zamykająca szybu "Ignacy"			
5 d.4	KNR 2-02 0256-03 0256-04	Płyta stropowa o grubości 35 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		3,14 * 3,5 * 3,5	m2	38,465	
		-0,8 * 0,8	m2	-0,640	
				RAZEM	37,825
6 d.4	KNR 13-01 0206-01	Płyty żelbetowe stropów w wieżach wyciągowych o gr. 12 cm przy wysokości stemplowania do 5 m	m2		
		{płyta wylazu} 0,8 * 0,8	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
7 d.4	KNR 13-01 0206-04	Płyty żelbetowe stropów w wieżach wyciągowych - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 3	m2		
		poz.6	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
8 d.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - słupek okre szybusłający o	m3		
		0,25 {bok 1} * 0,25 {bok 2} * 0,3	m3	0,019	
				RAZEM	0,019
9 d.4	KNR 13-01 0210-06	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych wież wyciągowych - metodą tradycyjną (tabl. 0206)	t		
		1238,72 * 1,02 * 0,001	t	1,263	
				RAZEM	1,263
10 d.4	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika ścian pod wylaz	m		
		0,8 * 4	m	3,200	
				RAZEM	3,200
11 d.4	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi odgazowania z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
12 d.4	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
5		Pomost zamykający szybk			
13 d.5	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 250 kg Pomost zamykający szybk	t		
		$\{171,72 + 112,66 + 156,0 + 179,82 + 190,66 + 58,02 +$ $30,2 + 28,68 + 11,12 + 6,76\} \cdot 1,02 \cdot 2 \cdot 0,001$	t	1,929	
				RAZEM	1,929

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

DOKUMENTACJE WYKONANO CZĘŚCIOWO NA BAZIE PRZEKAZANEJ PRZEZ DZIAŁ SZYBOWY NIEPEŁNEJ DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ ORAZ
MOŻLIWEJ DO WYKONANIA INWENTARYZACJI Z NATURY I POSIADANEJ WIEDZY TECHNICZNEJ W ZAKRESIE BUDOWNICTWA.
PRZEDMIOTOWA DOKUMENTACJA OKREŚLA WYŁĄCZNIE SZACUNKOWY KOSZT ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbórkowe budynku warsztatu na Szybie Ignacy						
1.1 KNR 404/102/2						
Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej						
Budynek I						
	$(6,9 \times 4,65 \times 2) \times 0,3 - (2,1 \times 1,05) \times 0,3 \times 2$	=	17,928000			
	$(6,9 \times 6,55 \times 2) \times 0,3 - (1,5 \times 0,7) \times 0,3 \times 2$	=	26,487000			
	$(6,55 \times 3,6 \times 2) \times 0,3 - (2,2 \times 2,0) \times 0,3 -$	=				
	$(2,2 \times 0,8) \times 0,3 - (2,5 \times 1,0) \times 0,3$	=	11,550000			
	$(4,2 \times 6,55) \times 0,3$	=	8,253000			
	$(4,2 \times 3,6) / 2 \times 3,6 \times 4$	=	56,160000			
Budynek II						
	$(3,15 \times 2,9) \times 0,3 - (2,0 \times 1,05) \times 0,3$	=	2,110500			
	$(2,62 \times 2,9) \times 0,3$	=	2,279400			
	$(3,15 \times 2,62) / 2 \times 3,76 \times 2$	=	21,695200			
			146,463	146,463		m3
1.2 KNR 401/350/1						
Rozebranie kominów						
	$0,4 \times 0,8 \times 8,0$	=	2,560000			
	$0,7 \times 0,7 \times 8,0$	=	3,920000			
			6,480	6,480		m3
1.3 KNR 404/305/2						
Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm						
	$(4,65 \times 6,55 \times 2) \times 0,15$	=	9,137250			
	$(2,9 \times 3,76 \times 1,2) \times 0,15$	=	1,962720			
			11,100	11,100		m3
1.4 KNR 404/509/3						
Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betoniu na zakład						
	$2,9 \times 3,76 \times 1,2$	=	13,084800			
			13,085	13,085		m2
1.5 KNR 404/509/2						
Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład						
	$(2,33 \times 6,55 \times 1,3) \times 2$	=	39,679900			
	$3,6 \times 6,55 \times 1,3$	=	30,654000			
			70,334	70,334		m2
1.6 KNR 404/403/2						
Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk obmiar z poz.1.5						
	70,334	=	70,334000			
			70,334	70,334		m2
1.7 KNR 401/535/8						
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
	$(9,56 \times 10) \times 2 \times 0,6$	=	23,472000			
	$(6,99 \times 7,27) \times 2 \times 0,6$	=	17,112000			
	$5,23 \times 0,6 \times 2$	=	6,276000			
			46,860	46,860		m2
1.8 KNR 404/506/4						
Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie						
	$3,6 \times 6,55 \times 1,3$	=	30,654000			
			30,654	30,654		m2
1.9 KNR 401/535/4						
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						
	$6,55 \times 2$	=	13,100000			
			13,100	13,100		m
1.10 KNR 401/535/6						
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku						
	5	=	5,000000			
			5,000	5,000		m
1.11 KNR 404/603/7						
Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm						
	$6,55 \times 3,6 \times 2 \times 0,15$	=	7,074000			
	$4,65 \times 6,55 \times 0,15$	=	4,568625			
	$2,9 \times 3,76 \times 0,15$	=	1,635600			
			13,278	13,278		m3
1.12 KNR 404/604/2						
Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm - fundamenty						
	$(3,6 \times 4,65 \times 3,6 \times 6,55 \times 3,6 \times 4,65 \times 3,6 \times$	=				
	$6,55 \times 6,55 \times 6,55) \times 0,6 \times 0,4$	=	11,976000			
	$(2,9 \times 3,76 \times 2,9 \times 3,76) \times 0,6 \times 0,4$	=	3,196800			
			15,173	15,173		m3
2 Rozbiórka konstrukcji stalowej wraz z przyległymi obiektami blaszanymi						
2.1 KNR 406/118/1						
Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm - masy stali przyjęto w/g obliczeń z natury						
	konstrukcje lekkie przyjęto 50%					
	$1,5 \times 0,5$	=	0,750000			
			0,750	0,750		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wylczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 KNR 406/118/2 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, ciężkie konstrukcje stalowe i blachy stalowe o grubości powyżej 10 mm - masy stali przyjęto w/g obliczeń z natury konstrukcje ciężkie przyjęto 50% 1,5*0,5 = 0,750000 0,750	0,750		t
2.3 KNR 404/1107/3 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t - do miejsca wyznaczonego składowania 0,75+0,75 = 1,500000 1,500	1,500		t
3 Wywóz i utylizacja gruzu			
3.1 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 146,463+6,48+11,1+13,278+15,173 = 192,494000 minus gruz do zasypki -15,173 = -15,173000 177,321	177,321		m3
3.2 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu 177,321 = 177,321000 177,321	177,321	9	m3
3.3 Opłata za utylizację gruzu 177,321*1,5 = 265,981500 265,982	265,982		t
3.4 Wynajem kontenera na utylizację papy - kontener do 5 m3 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4 Nivielacja terenu z nawiezieniem ziemi i rozplantowaniem			
4.1 KNRW 201/222/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM - gruz przekruszony z rozbiórki 15,173 = 15,173000 15,173	15,173		m3
4.2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - przywóz ziemi 6,55*3,6*0,1*2 = 4,716000 4,65*6,55*0,1 = 3,045750 2,9*3,76*0,1 = 1,090400 8,852	8,852		m3
4.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 8,852 = 8,852000 8,852	8,852	9	m3
4.4 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III 6,55*3,6*2 = 47,160000 4,65*6,55 = 30,457500 2,9*3,76 = 10,904000 88,522	88,522		m2
4.5 Wykonanie mapki geodezyjnej powykonawczej 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

DOKUMENTACJE WYKONANO CZĘŚCIOWO NA BAZIE PRZEKAZANEJ PRZEZ DZIAŁ SZYBOWY NIEPEŁNEJ DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
ORAZ MOŻLIWEJ DO WYKONANIA INWENTARYZACJI Z NATURY I POSIADANEJ WIEDZY TECHNICZNEJ W ZAKRESIE BUDOWNICTWA.
PRZEDMIOTOWA DOKUMENTACJA OKREŚLA WYŁĄCZNIE SZACUNKOWY KOSZT ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbórkowe budynków kubaturowych Szybu Ignacy						
1.1 KNR 404/101/4						
Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej						
Budynek nadszybia I	$(9,56+10,0) \cdot 2 \cdot 1,0 \cdot 0,51 - (4,62 \cdot 1,0) \cdot 0,51$	=	17,595000			
Budynek nadszybia II	$(6,99+5,23) \cdot 2 \cdot 1,0 \cdot 0,38$	=	9,287200			
Budynek nadszybia III	$(7,27+5,23) \cdot 2 \cdot 1,0 \cdot 0,38$	=	9,500000			
obmurze wjazdu	$10,89 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 2$	=	3,267000			
			39,649	39,649		m3
1.2 KNR 404/102/2						
Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej						
Budynek nadszybia I	$(9,56+10,0) \cdot 2 \cdot 14,71 \cdot 0,51 - (4,62 \cdot 7,19) \cdot 0,51 - (2,34 \cdot 1,17) \cdot 0,51 \cdot 7 - (1,17 \cdot 1,17) \cdot 0,51 \cdot 4$	=	263,974572			
Budynek nadszybia II	$(6,99+5,23) \cdot 2 \cdot 7,19 \cdot 0,38 - (2,5 \cdot 1,17) \cdot 0,38 \cdot 4 - (4,0 \cdot 1,9) \cdot 0,38$	=	59,440968			
Budynek nadszybia III	$(7,27+5,23) \cdot 2 \cdot 4,79 \cdot 0,38 - (4,0 \cdot 1,9) \cdot 0,38 - (2,5 \cdot 1,17) \cdot 0,38 \cdot 4$	=	38,171000			
			361,587	361,587		m3
1.3 KNR 404/102/5						
Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej						
Budynek nadszybia I	$(9,56+10,0) \cdot 2 \cdot 4,96 \cdot 0,38 - (2,34 \cdot 1,17) \cdot 0,38 \cdot 2 - (1,17 \cdot 1,17) \cdot 0,38 \cdot 2$	=	70,612284			
			70,612	70,612		m3
1.4 KNR 404/305/2						
Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm						
	$9,56 \cdot 10 \cdot 0,15 \cdot 3 - (28,26 \cdot 0,15) \cdot 3$	=	30,303000			
	$9,56 \cdot 10 \cdot 1,1 \cdot 0,15$	=	15,774000			
	$6,99 \cdot 5,5 \cdot 1,1 \cdot 0,15$	=	6,343425			
	$7,27 \cdot 5,5 \cdot 1,1 \cdot 0,15$	=	6,597525			
			59,018	59,018		m3
1.5 KNR 404/305/6						
Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 40 cm						
	$0,4 \cdot 0,3 \cdot 9,0 \cdot 2$	=	2,160000			
	$0,8 \cdot 0,5 \cdot 9,0 \cdot 2$	=	7,200000			
			9,360	9,360		m3
1.6 KNR 404/509/3						
Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład						
	$9,56 \cdot 10 \cdot 1,1$	=	105,160000			
	$6,99 \cdot 5,5 \cdot 1,1$	=	42,289500			
	$7,27 \cdot 5,5 \cdot 1,1$	=	43,983500			
			191,433	191,433		m2
1.7 KNR 401/535/8						
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniwowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
	$(9,56+10) \cdot 2 \cdot 0,6$	=	23,472000			
	$(6,99+7,27) \cdot 2 \cdot 0,6$	=	17,112000			
	$5,23 \cdot 0,6 \cdot 2$	=	6,276000			
			46,860	46,860		m2
1.8 KNR 401/535/4						
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						
	$10 \cdot 6,99 \cdot 7,27$	=	24,260000			
			24,260	24,260		m
1.9 KNR 401/535/6						
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku						
	$21 \cdot 4,5$	=	25,500000			
			25,500	25,500		m
1.10 KNR 404/603/5						
Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości do 5 cm						
	$8,5 \cdot 9,0 \cdot 0,05 - (28,26 \cdot 0,05)$	=	2,412000			
	$6,27 \cdot 4,62 \cdot 0,05$	=	1,448370			
	$6,78 \cdot 4,62 \cdot 0,05$	=	1,566180			
			5,427	5,427		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 KNR 404/604/2						
Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm - fundamenty, schody żelbetowe						
fundamenty						
	10,96*1,5*1,0*2	=	32,880000			
	(10,46-3,0)*1,5*1,0*2	=	22,380000			
	14,25*0,6*1,0*2	=	17,100000			
	(5,43-1,2)*0,6*1,0*2	=	5,076000			
	(2,0*2,0*1,0)/2*4	=	8,000000			
schody						
	1,28*1,05*0,2	=	0,268800			
	5,57*1,05*0,2	=	1,169700			
	5,57*1,05*0,2*0,5	=	0,584850			
	3,63*1,05*0,2	=	0,762300			
	6,33*1,05*0,2	=	1,329300			
	6,33*1,05*0,2*0,5	=	0,664650			
	3,68*1,05*0,2	=	0,772800			
	5,03*1,05*0,2	=	1,056300			
	5,03*1,05*0,2*0,5	=	0,528150			
	3,46*1,05*0,2	=	0,726600			
	5,3*1,05*0,2	=	1,113000			
	5,3*1,05*0,2*0,5	=	0,556500			
			94,969	94,969		m3
1.12 KNR 401/1111/2						
Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa						
	2,34*1,17*9	=	24,640200			
	1,17*1,17*6	=	8,213400			
	2,5*1,17*8	=	23,400000			
			56,254	56,254		m2
2 Rozbiórka konstrukcji stalowej wieży Szybu Ignacy						
2.1 KNR 406/118/1						
Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm - masy stali przyjęto w/g projektu z 1964 roku.						
konstrukcje lekkie przyjęto 30% 63,02*0,3				=	18,906000	
			18,906	18,906		t
2.2 KNR 406/118/2						
Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, ciężkie konstrukcje stalowe i blachy stalowe o grubości powyżej 10 mm - masy stali przyjęto w/g projektu z 1964 roku						
konstrukcje ciężkie przyjęto 70% 63,02*0,7				=	44,114000	
			44,114	44,114		t
2.3 KNR 404/1107/3 (1)						
Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t - do miejsca wyznaczonego składowania						
	18,906+44,114	=	63,020000			
			63,020	63,020		t
3 Wywóz i utylizacja gruzu						
3.1 KNR 404/1103/4						
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km						
	39,649+361,587+70,612+59,018+					
	9,36+5,427+94,969	=	640,622000			
minus gruz do zasypki						
	-255,620	=	-255,620000			
			385,002	385,002		m3
3.2 KNR 404/1103/5						
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu						
	385,002	=	385,002000			
			385,002	385,002		9 m3
3.3 Opłata za utylizację gruzu						
	385,002*1,5	=	577,503000			
			577,503	577,503		t
3.4 Wynajem kontenera na utylizację papy i szkła - kontener do 5 m3						
	1	=	1,000000			
			1,000	1,000		szt
4 Niwelacja terenu z nawiezieniem ziemi i rozplantowaniem						
4.1 KNRW 201/222/1 (1)						
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM - gruz przekruszony z rozbiórki						
	9,56*10*1,0	=	95,600000			
	6,99*5,23*1,0	=	36,557700			
	7,27*5,23*1,0	=	38,022100			
plus po fundamentach z poz.3.1						
	85,44	=	85,440000			
			255,620	255,620		m3
4.2 KNR 401/108/6						
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - przywóz ziemi						
	9,56*10*0,1	=	9,560000			
	6,99*5,23*0,1	=	3,655770			
	7,27*5,23*0,1	=	3,802210			
			17,018	17,018		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 KNR 401/108/8				
Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km				
17,018	=	17,018000		
		17,018	9	m3
4.4 KNR 201/233/2				
Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III				
9,56*10	=	95,600000		
6,99*5,23	=	36,557700		
7,27*5,23	=	38,022100		
		170,180	170,180	m2
4.5 Wykonanie mapki geodezyjnej powykonawczej				
1	=	1,000000		
		1,000	1,000	szt

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Element			
1.1 KNR 406/118/1 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm- 5 % z ogólnej ilości konstrukcji całkowita waga konstrukcji 74,00 t. 74,00*0,05 = 3,700000 3,700	3,700		t
1.2 KNR 406/118/2 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, ciężkie konstrukcje stalowe i blachy stalowe o grubości powyżej 10 mm- 95 % konstrukcji całkowita waga konstrukcji 74,00 t. 74,00*0,95 = 70,300000 70,300	70,300		t
1.3 KNR 237/606/2 Rozbiórka ręczna torów kolejowych - podkładów drewnianych	0,018		km
1.4 KNR 404/1107/3 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t- w miejsce wskazane przez Inwestora pomost 74,00 = 74,000000 74,000	74,000		t
1.5 KNR 404/305/3 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm-dot. boków pod pomostem nad zbiornikiem piasku (2,00*10,00)*0,2*2 = 8,000000 8,000	8,000		m3
1.6 KNR 404/302/6 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości ponad 100 cm- dotyczy stóp fundamentowych pod pomostem- rozbiórka do poziomu minus 1,5 poniżej poziomu 0 (1,00*2,00)*0,5*4 = 4,000000 4,000	4,000		m3
1.7 KNR 404/303/3 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40 cm (16,76+9,00)*0,4*1,5*2 = 30,912000 30,912	30,912		m3
1.8 KNR 401/108/6 Przywóz materiału do zasypania zbiornika samochodami samowyładowczymi do 1 km, zbiornik cylindryczny - V= 4,9*3,14*42,25=650,059 650,059 = 650,059000 zbiornik prostokąt nad zbiornikiem cylindrycznym 18,00*9,9*6,60 = 1 176,120000 boki pod stropem żelbetowym (różnica pomiędzy prostokątem a okręgiem) 6,60*1,5*8,00 = 79,200000 1 905,379	1 905,379		m3
1.9 KNR 401/108/8 Przywóz materiału do zasypania zbiornika samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1 km 1905,379 = 1 905,379000 1 905,379	1 905,379	9,00	m3

rozbiórka pomostu
samowyladowczego dla zbiornika
podsadzkowego przy szybie
"IGNACY"

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) 1905,379 = 1 905,379000 1 905,379	1 905,379		m3
1.11 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), terenu po zasypaniu niecek I-III 22,00*16,00 = 352,000000 352,000	352,000		m2
1.12 KNR 201/511/1 Transport darniny, do 0.5 km 16,00*22,00 = 352,000000 352,000	352,000		m2
1.13 KNR 201/511/2 Transport darniny, dodatkowo za dalsze 0.5 do 10 km 16,00*22,00 = 352,000000 352,000	352,000	9,50	m2
1.14 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 30,912+4,00+8,00 = 42,912000 42,912	42,912		m3
1.15 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu ściany+fundamenty+strop 30,912+4,00+8,00 ,912+ = 42,912000 42,912	42,912		m3
1.16 KNR 404/1103/4 Wywiezienie podkładów kolejowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 30*(0,16*0,25*2,5) = 3,000000 3,000	3,000		m3
1.17 KNR 404/1103/5 Wywiezienie podkładów kolejowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu 3,00 = 3,000000 3,000	3,000	19,0	m3
1.18 Utylizacja gruzu na wysypisku 42,912*1,5 = 64,368000 64,368	64,368		t
19 utylizacja podkładów 3,00*0,8 = 2,400000 2,400	2,400		t

Przedmiar robót

Rozbiórka budynku wartowni przy szybie Ignacy

Lokalizacja: ul. Krakowska, 41-808 Zabrze

Inwestor: Węglukoks Kraj S.A.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wyceniona na podstawie inwentaryzacji z natury (brak dokumentacji technicznej) i posiadanej wiedzy budowlanej. Z uwagi na powyższe, niniejsze opracowanie stanowi wyłącznie szacunkowy koszt robót rozbiórkowych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbiórka budynku wartowni przy szybie Ignacy		
1	Element	Element		
1.1	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład	m2	14,04
1.2	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2	14,04
1.3	KNR 404/602/1	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej	m3	10,71
1.4	KNR 404/603/1	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości do 20 cm	m3	2,72
1.5	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM - gruzem przekruszonym	m3	4,16
1.6	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5'cm na podsypce piaskowej	m2	20,18
2	Element	Wywóz i utylizacja gruzu i papy		
2.1	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m3	27
2.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu	m3	9,27
2.3		Oplata za utylizację gruzu	t	13,91
2.4		Utylizacja papy - big-bag 1m3	szt	1,00
3	Element	Niwelacja terenu z nawiezieniem i rozplantowaniem ziemi		
3.1	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi do 1'km, grunt kategorii III - analogia przywóz	m3	2,37
3.2	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - analogia przywóz	m3	2,37
3.3	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55'kW (75'KM), grunt kategorii III	m2	38,29
3.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,00

Przedmiar robót

Rozbiórka kompleksu budynków wentylatorów przy szybie Ignacy.

Lokalizacja: ul. Krakowska, 41-808 Zabrze.

Inwestor: Węglokoks Kraj S.A.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wycenienia na podstawie dostępnej (niepełnej) dokumentacji oraz możliwej inwentaryzacji z natury i posiadanej wiedzy budowlanej. Z uwagi na powyższe, niniejsze opracowanie stanowi wyłącznie szacunkowy koszt robót rozbiórkowych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbórka kompleksu budynków wentylatorów przy szybie Ignacy.		
1	Element	Element		
1.1	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego i izolacji poziomych z papy, papa na betonie na zakład	m2	347,60
1.2	KNR 404/305/7	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm	m3	18,43
1.3	KNR 404/602/1	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej	m3	228,66
1.4	KNR 404/604/1	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm	m3	382,70
1.5	KNR 404/603/1	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości do 20 cm	m3	96,66
1.6	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa	m2	13,14
1.7	KNR 2301/1025/1	Cięcie konstrukcji stalowej i elementów maszyn na złom wsadowy lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy gr. do 10 mm i elem. maszyn grub. ponad 10 mm	t	37,75
1.8	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5't	t	19
1.9	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM - gruzem przekruszonym	m3	212,41
2	Element	Wywóz i utylizacja gruzu i papy		
2.1	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	495,61
2.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu	m3	495,61
2.3		Opłata za utylizację gruzu	t	743,42
2.4		Utylizacja papy - kontener 5m3	szt	1,00
3	Element	Niwelacja terenu z nawiezieniem i rozplantowaniem ziemi		
3.1	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III - analogia przywóz	m3	60,00
3.2	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - analogia przywóz	m3	60,00
3.3	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55'kW (75'KM), grunt kategorii III	m2	
3.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,00

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Element			
1.1 KNR 406/118/1 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm bariery ochronne wokół zbiornika z katownika stalowego 50x50 mm wys. 1,0- górna i pośrednia poręcz + słupki pomosty $(41+30,4) \cdot 4 \cdot 0,0012 = 0,342720$ $2,0 = 2,000000$ 2,343	2,343		t
1.2 KNR 404/101/2 Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowej- studzienki wzdłuż południowej strony zbiornika $(3,00+2,00 \cdot 1,7) \cdot 0,25 \cdot 4 = 6,400000$ 6,400	6,400		m3
3 KNR 401/102/5 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III wykop dla demontażu rurociągu $(4,00 \cdot 2,00 \cdot 1,00) \cdot 4 = 32,000000$ 32,000	32,000		m3
1.4 KNR 404/704/6 Demontaż rur stalowych przy zbiorniku - analogia rurociąg $4 \cdot 4 = 16,000000$ 16,000	16,000		m
1.5 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) wykopy po rurociągu wykopy po studzienkach $32,00 = 32,000000$ $(3,00 \cdot 2,00) \cdot 1,5 \cdot 4 = 36,000000$ 68,000	68,000		m3
1.6 KNR 404/1107/3 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t w miejsce wskazane przez inwestora rury bariery pomosty $(16,00 \cdot 0,100) \cdot 4 = 6,400000$ $0,343 = 0,343000$ $2,00 = 2,000000$ 8,743	8,743		t
1.7 KNR 404/301/2 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm- dotyczy dna i boków zbiornika dno zbiornika ściany krótkie ściany długie chodnik wzdłuż zbiornika $(27,80+38,0) \cdot 2 \cdot 0,1 = 211,280000$ $(30,4 \cdot 4,00 \cdot 0,15 \cdot 2) + (30,4 \cdot 2,60 \cdot 0,15 \cdot 2) = 60,192000$ $(41,00 \cdot 3,55 \cdot 0,15 \cdot 2) + (41,00 \cdot 2,60 \cdot 0,15 \cdot 2) = 75,645000$ $(30,4+41,0) \cdot 1,2 \cdot 4 \cdot 0,1 = 34,272000$ 381,389	381,389		m3
1.8 KNR 201/229/2 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM) rozwiórka koron zbiornika $(44,00+33,00 \cdot 0,3 \cdot 4,5 \cdot 2) + (44,00 \cdot 2 \cdot 0,3) = 159,500000$ 159,500	159,500		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów спыхарками, преемещееanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, спыхарка 74 kW (100 KM) zасыпание niecek po zbiornikach dowiezionym gruntem + gruntem z (30,50*39,5*2*1,50) - korony zbiornika 159,50 = 3 454,750000 3 454,750	3 454,750		m3
1.10 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), terenu po zасыпани niecek I-III 46*35 = 1 610,000000 1 610,000	1 610,000		m2
1.11 KNR 201/511/1 Transport gruntu do zасыпания niecki, do 0.5 km (30,50*39,5*2*1,50) - 159,50 = 3 454,750000 3 454,750	3 454,750		m2
1.12 KNR 201/511/2 Transport gruntu do zасыпания niecki, dodatkowo za dalsze 0.5 do 10 km (30,50*39,5*2*1,50) - 159,50 = 3 454,750000 3 454,750	3 454,750	9,50	m2
1.13 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km gruz betonowy 381,389 = 381,389000 gruz ceglany ze studzienek 6,40 = 6,400000 387,789	387,789		m3
1.14 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu 387,789 = 387,789000 387,789	387,789	9,50	m3
1.15 Utylizacja gruzu na wysypisku 387,789*1,5 = 581,683500 581,684	581,684		t.