

**Kosztorys**

**Dokumentacja kosztorysowa na wykonanie parkingu na terenie Ruch "Piekary"**

Data: 2017-08-11  
Budowa: Piekary Śląskie ul. Gen. Ziętki  
Obiekt: Parking samochodów osobowych  
Zamawiający: Węgłokoks Kraj Spółka z o.o. KWK "Bobrek - Piekary" Ruch "Piekary"

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Parking - roboty adaptacyjne</b>			
1.1 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - analogia pręseł ogrodzeniowych 8 = $\frac{8,000000}{8,000}$	8,000		szt
1.2 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - cokół betonowy cokół ogrodzeniowy istniejącego ogrodzenia 0,3*0,6*6,0 = $\frac{1,080000}{1,080}$	1,080		m3
1.3 KNBK 2/101/11 Wyřab lub karczowanie drzew, zagajników, krzaków ręczne karczowanie pni i korzeni. odkopanie pni odrabianie, odniesienie do 30m, zasypianie dołu. drzewo o płytkim zakorzenieniu i grub. 16-20 cm (poz 11) - analogia żywopłot R-0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 żywopłot (przyjęto 1szt=1mb) 25+20+6+1 = $\frac{52,000000}{52,000}$	52,000		szt
1.4 KNBK 2/101/11 Wyřab lub karczowanie drzew, zagajników, krzaków ręczne karczowanie pni i korzeni. odkopanie pni odrabianie, odniesienie do 30m, zasypianie dołu. drzewo o płytkim zakorzenieniu i grub. 16-20 cm (poz 11) 3 = $\frac{3,000000}{3,000}$	3,000		szt
1.5 KNR 401/101/4 Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30·cm - grubość 10 cm (20+17)/2*12*0,1 = 22,200000 6,*8,6*0,1 = 5,160000 27,360	27,360		m3
1.6 KNR 401/105/7 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10·m obmiar z poz.1.5 27,360 = $\frac{27,360000}{27,360}$	27,360	2	m3
1.7 KNR 231/814/5 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej 6+20+12 = $\frac{38,000000}{38,000}$	38,000		m
1.8 KNR 513/801/3 Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20·km), konstrukcje i kształtowniki stalowe - konstrukcja stalowa na nawierzchni trawiastej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5 = $\frac{5,000000}{5,000}$	5,000		t
1.9 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm (20+17)/2*12 = 222,000000 6,0*8,6 = 51,600000 273,600	273,600		m2
1.10 KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm 20,0*0,3 = 6,000000 = 0,000000 6,000	6,000		m2
1.11 KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości 6,000 = $\frac{6,000000}{6,000}$	6,000	3	m2
1.12 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II obmiar z poz.1.9 273,600 = $\frac{273,600000}{273,600}$	273,600		m2
1.13 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm obmiar z poz.1.12 273,600 = $\frac{273,600000}{273,600}$	273,600		m2
1.14 KNR 11/317/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·10 - Polbruk z odzysku obmiar z poz.1.13 273,600 = $\frac{273,600000}{273,600}$	273,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.15	KNR 231/401/3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii I-II 20,0+(8,6*2)	= 37,200000 37,200	37,200		m
1.16	KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej - <del>krawężniki z odsyku</del> obmiar z poz.1.15	37,200 = 37,200000 37,200	37,200		m
1.17	KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - <del>materiał z odsyku</del>	17,0 = 17,000000 17,000	17,000		m
1.18	KNR 231/1105/2 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych, grubości 15·cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przyjęto 1% do naprawy	(28,5*24,0)*0,01 = 6,840000 6,840	6,840		m2
1.19	KNRW 202/1804/9 Ogrodzenia z siatki, wysokość siatki 2.0·m, ogrodzenie panelowe powlekane PCV FORTIS - PREMIUM 196 ze słupkami	20,0+12,0+24,0+28,5+8,6 = 93,100000 93,100	93,100		m
1.20	KSNR 6/1201/1 Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - 10% powierzchni	(37*5,5)*0,15 20,0*0,15 = 30,525000 = 3,000000 33,525	33,525		m2
1.21	KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II z poz.1.9	273,600*0,2 = 54,720000 54,720	54,720		m3
1.22	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	54,320 = 54,320000 54,320	54,320	5	m3

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I Parking - roboty adaptacyjne</b>							
1.1 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - analogia przęseł ogrodzeniowych	8						= 8,000000 8,000 8,000 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,24000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,08000				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.2 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - cokół betonowy cokół ogrodzeniowy istniejącego ogrodzenia	0,3*0,6*6,0						= 1,080000 1,080 1,080 m3
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	17,47440				
1.3 KNBK 2/101/11 Wyřab lub karczowanie drzew, zagajników, krzaków ręczne karczowanie pni i korzeni. odkopanie pni odrabianie, odniesienie do 30m, zasypanie dołu. drzewo o płytkim zakorzenieniu i grub. 16-20 cm (poz 11) - analogia żywořt R=0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 żywořt (przyjęto 1szt=1mb)	25+20+6+1						= 52,000000 52,000 52,000 szt
Robotnicy budowlani	r-g	1,6	41,60000				
1.4 KNBK 2/101/11 Wyřab lub karczowanie drzew, zagajników, krzaków ręczne karczowanie pni i korzeni. odkopanie pni odrabianie, odniesienie do 30m, zasypanie dołu. drzewo o płytkim zakorzenieniu i grub. 16-20 cm (poz 11)	3						= 3,000000 3,000 3,000 szt
Robotnicy budowlani	r-g	1,6	4,80000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.5 KNR 401/101/4 Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30·cm - grubość 10 cm			$(20+17)/2*12*0,1$ $6,*8,6*0,1$		=	22,200000	
					=	5,160000	
						27,360	
Robotnicy grupa I	r-g	1,23	33,65280			27,360	m3
1.6 KNR 401/105/7 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10·m obmiar z poz.1.5			27,360		=	27,360000	
						27,360	
						27,360	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	9,84960		krotność=2 = 2		
1.7 KNR 231/814/5 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej			6+20+12		=	38,000000	
						38,000	
						38,000	m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3312	12,58560				
1.8 KNR 513/801/3 Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20·km), konstrukcje i kształtowniki stalowe - konstrukcja stalowa na nawierzchni trawiastej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			5		=	5,000000	
						5,000	
						5,000	t
Robotnicy grupa II	r-g	1,4	6,68500				
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,7	3,50000				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,7	3,50000				
1.9 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm			$(20+17)/2*12$ $6,0*8,6$		=	222,000000	
					=	51,600000	
						273,600	
						273,600	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	10,28736				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0035	0,95760				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0086	2,35296				
1.10 KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm			20,0*0,3		=	6,000000	
					=	0,000000	
						6,000	
						6,000	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,4154	2,49240				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0433	0,25980				
1.11 KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości			6,000		=	6,000000	
						6,000	
						6,000	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,1062	1,91160		krotność=3 = 3		
1.12 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II obmiar z poz.1.9			273,600		=	273,600000	
						273,600	
						273,600	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1315	35,97840				
Woda	m3	0,005	1,36800				
1.13 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm obmiar z poz.1.12			273,600		=	273,600000	
						273,600	
						273,600	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	8,56368				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,54720				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	87,05952				
Woda	m3	0,015	4,10400				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,73872				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	10,58832				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.14 KNR 11/317/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 10 - Polbruk z odzysku obmiar z poz.1.13			273,600				= 273,600000 273,600 273,600 m2
Brkarze grupa III	r-g	0,5859	160,30224				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	8,61840				
Robotnicy grupa II	r-g	0,6332	173,24352				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0111	3,03696				
Piasek	m3	0,0845	23,11920				
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,06840				
Woda przemysłowa	m3	0,016	4,37760				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia płyt	m-g	0,025	6,84000				
Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	14,50080				
1.15 KNR 231/401/3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II 20,0+(8,6*2)							= 37,200000 37,200 37,200 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	6,32400				
1.16 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku obmiar z poz.1.15			37,200				= 37,200000 37,200 37,200 m
Brkarze grupa II	r-g	0,1622	6,03384				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,03720				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1623	6,03756				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,11904				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0111	0,41292				
Woda	m3	0,0041	0,15252				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.17 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku 17,0							= 17,000000 17,000 17,000 m
Brkarze grupa II	r-g	0,1202	2,04340				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	2,04340				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,10200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.18 KNR 231/1105/2 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych, grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przyjęto 1% do naprawy (28,5*24,0)*0,01							= 6,840000 6,840 6,840 m2
Brkarze grupa III	r-g	0,7455	5,09922				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7455	5,09922				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,01984				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0595	0,40698				
Woda	m3	0,082	0,56088				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.19 KNRW 202/1804/9 Ogrodzenia z siatki, wysokość siatki 2.0 m, ogrodzenie panelowe powlekane PCV FORTIS - PREMIUM 196 ze słupkami 20,0+12,0+24,0+28,5+8,6							= 93,100000 93,100 93,100 m
Robotnicy	r-g	2,71	252,30100				
ogrodzenie panelowe PCV	mb	1	93,10000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	0,58653				
1.20 KSNR 6/1201/1 Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - 10% powierzchni (37*5,5)*0,15 20,0*0,15							= 30,525000 3,000000 33,525 33,525 m2
Robotnicy	r-g	0,472	15,82380				
Farba chlorokauczkowa	dm3	0,483	16,19258				
Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,0735	2,46409				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.21 KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowładoczymi do 1.km, grunt kategorii I-II z poz.1.9			273,600*0,2		=	54,720000		
						54,720		
Robotnicy grupa I	r-g	0,82	44,87040					54,720 m3
Samochód samowładoczy do 5.t (1)	m-g	0,54	29,54880					
1.22 KNR 401/108/B Wywóz samochodami samowładoczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km			54,320		=	54,320000		
						54,320		
						54,320		54,320 m3
Samochód samowładoczy do 5.t (1)	m-g	0,03	8,14800		krotność=5 = 5			

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	8,07724
2.	Brukarze grupa III	r-g	165,40146
3.	Robotnicy	r-g	268,1248
4.	Robotnicy budowlani	r-g	46,4
5.	Robotnicy grupa I	r-g	167,41228
6.	Robotnicy grupa II	r-g	218,88946
7.	Spawacze grupa II	r-g	0,24
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			874,54524

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,08
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,17584
3.	Farba chlorokauczukowa	dm3	16,19258
4.	ogrodzenie panelowe PCV	mb	93,1
5.	Piasek	m3	23,1192
6.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,9219
7.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	2,46409
8.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0684
9.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,24
10.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	87,05952
11.	Woda	m3	6,1854
12.	Woda przemysłowa	m3	4,3776
13.	Krawężnik drogowy	m	38,00
14.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	mb	17,3

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Piła do cięcia płyt	m-g	6,84
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,73872
3.	Samochód samowładoczy do 5.t (1)	m-g	37,6968
4.	Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	3,5
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,9576
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,58653
7.	Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	14,5008
8.	Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	10,58832
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6.t	m-g	1,2598
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	2,35296
11.	Żuraw samochodowy 5-6.t (1)	m-g	3,5
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			81,52153