

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ROWU K4 WRAZ Z BUDOWĄ PRZEPUSTU W NASYPIE PKP NA SZLAKU KOLEJOWYM MIZERÓW – GIERAŁTOWICE W PRZYSZOWICACH
ADRES INWESTYCJI : Numery działek zgodnie z załącznikiem PB.
INWESTOR : Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK Sośnica
ADRES INWESTORA : Ul. Błonie 6, 44-103 Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Paweł Młynek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Belkusiński
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA ROWU K4 WRAZ Z BUDOWĄ PRZEPUSTU W NASYPIE PKP NA SZLAKU KOLEJOWYM MIZERÓW – GIERAŁTOWICE W PRZYSZOWICACH					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Zaplecze budowy	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	ZKNR PKRE	Geodezyjne Wytyczenie	km		
d.1	1210-01	0,65	km	0,650	
				RAZEM	0,650
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1	0108-05	0,65*0,1	ha	0,065	
				RAZEM	0,065
4		Operat dendrologiczny	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY BUDOWLANE TYP - A			
2.1		ROBOTY ZIEMNNE TYP - A			
5	KNR 2-21	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w	m ²		
d.2.1	0112-03	stosy	m ²	165,000	
		11*15		RAZEM	165,000
6	KNR 2-01	Zebranie humusu na odkład. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię-	m ³		
d.2.1	0203-06 z.	biernymi o poj. łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samocho-			
	sz. 2.3.2.	dami samowyladowczymi na hałde do 1km			
	9903 0214-				
	04	poz.7*0,1	m ³	14,729	
				RAZEM	14,729
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 2.50 m3	m ³		
d.2.1	0203-06 z.	w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
	sz. 2.3.2.	odległość 15 km Grunt oblepiający naczynie robocze.			
	9903 0214-				
	04	13,39*11	m ³	147,290	
				RAZEM	147,290
8	KNR 2-01	Wykonanie wałów z podsypki piaskowej.	m ³		
d.2.1	0235-06	Wykonanie podsypki piaskowej pod ubezpieczenie			
		Formowanie i zagęszczanie do ls=0,95 wraz z zakupem piasku	m ³	3,663	
		(0,129+0,117+0,087)*11		RAZEM	3,663
9	KNR 2-01	Transport piasku na miejsce wbudowania przyjęto 10km	m ³		
d.2.1	0212-07				
	0214-03				
	analogia	3,663	m ³	3,663	
				RAZEM	3,663
10	KNR 2-01	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarka-	m ³		
d.2.1	0402-06	mi o gr. 10cm			
		229,26*10*0,1	m ³	229,260	
				RAZEM	229,260
2.2		ROBOTY IZOLACYJNE - TYP -A			
11	KNR 0-32	Instalacja mat bentonitowych na stałych podbudowach wykopu.	m ²		
d.2.2	0622-02	11*14,3*1,3	m ²	204,490	
				RAZEM	204,490
12	KNR 0-32	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WA-	m		
d.2.2	0626-01	TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju			
		(poz.11/25)	m	8,180	
				RAZEM	8,180
2.3		ROBOTY UBEZPIECZENIOWE - TYP - A			
13	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego śr. 30-50cm. wraz z klinowaniem	m ³		
d.2.3	0401-01 +	oraz zakupem materiału, transportem na odległość 15 km i formowaniem			
	KNR 2-01				
	0203-05				
	0214-03	11*4,4	m ³	48,400	
				RAZEM	48,400
3		ROBOTY BUDOWLANE TYP - A.1			
3.1		ROBOTY ZIEMNNE TYP - A.1			
14	KNR 2-21	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w	m ²		
d.3.1	0112-03	stosy	m ²	3 900,000	
		260*15		RAZEM	3 900,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3.1	KNR 2-01 0203-06 z. sz. 2.3.2. 9903 0214- 04	Zebranie humusu na odkład. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na hałdę do 1km poz.16*0,1	m ³ m ³	 99,550	
				RAZEM	99,550
16 d.3.1	KNR 2-01 0203-06 z. sz. 2.3.2. 9903 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 13,39*56,2+0,37*92+0,66*44,41+5,87*25,71+2,61*11	m ³ m ³	 995,496	
				RAZEM	995,496
17 d.3.1	KNR 2-01 0235-06	Wykonanie wałów z podsypki piaskowej. Wykonanie podsypki piaskowej pod ubezpieczenie Formowanie i zagęszczanie do ls=0,95 wraz z zakupem piasku (0,129+0,117+0,087)*56,2+(14,13+11,25+0,09)*92+(5,91+6,08+0,09)*44,41+ (2,42+2,93+0,09)*25,71+(1,9+1,58+0,09)*11	m ³ m ³	 3 077,560	
				RAZEM	3 077,560
18 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03 analogia	Transport piasku na miejsce wbudowania przyjęto 10km 3077,56	m ³ m ³	 3 077,560	
				RAZEM	3 077,560
19 d.3.1	KNR 2-01 0402-06	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o gr. 10cm 229,26*10*0,1	m ³ m ³	 229,260	
				RAZEM	229,260
3.2		ROBOTY IZOLACYJNE TYP - A.1			
20 d.3.2	KNR 0-32 0622-02	Instalacja mat bentonitowych na stałych podbudowach wykopu. 260*14,3*1,3	m ² m ²	 4 833,400	
				RAZEM	4 833,400
21 d.3.2	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WAT-TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju (poz.20/25)	m m	 193,336	
				RAZEM	193,336
3.3		ROBOTY UBEZPIECZENIOWE TYP - A.1			
22 d.3.3	KNR 2-11 0401-01 + KNR 2-01 0203-05 0214-03	Wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego śr. 30-50cm. wraz z klinowaniem oraz zakupem materiału, transportem na odległość 15 km i formowaniem 229,26*4,4	m ³ m ³	 1 008,744	
				RAZEM	1 008,744
4		ROBOTY BUDOWLANE TYP - A.2			
4.1		ROBOTY ZIEMNE TYP - A.2			
23 d.4.1	KNR 2-21 0112-03	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 323*15	m ² m ²	 4 845,000	
				RAZEM	4 845,000
24 d.4.1	KNR 2-01 0203-06 z. sz. 2.3.2. 9903 0214- 04	Zebranie humusu na odkład. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na hałdę do 1km poz.25*0,1	m ³ m ³	 231,914	
				RAZEM	231,914
25 d.4.1	KNR 2-01 0203-06 z. sz. 2.3.2. 9903 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 323*7,18	m ³ m ³	 2 319,140	
				RAZEM	2 319,140
26 d.4.1	KNR 2-01 0235-06	Wykonanie wałów z podsypki piaskowej. Wykonanie podsypki piaskowej pod ubezpieczenie Formowanie i zagęszczanie do ls=0,95 wraz z zakupem piasku (3,19*2+0,087)*323	m ³ m ³	 2 088,841	
				RAZEM	2 088,841
27 d.4.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03 analogia	Transport piasku na miejsce wbudowania przyjęto 10km 2088,841	m ³ m ³	 2 088,841	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o gr. 10cm	m ³	RAZEM	2 088,841
d.4.1	0402-06	323*10*0,1	m ³	323,000	
				RAZEM	323,000
4.2		ROBOTY UBEZPIECZENIOWE TYP - A.2			
29	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego śr. 30-50cm. wraz z klinowaniem oraz zakupem materiału, transportem na odległość 15 km i formowaniem	m ³		
d.4.2	0401-01 + KNR 2-01 0203-05 0214-03	323*4,4	m ³	1 421,200	
				RAZEM	1 421,200
4.3		ROBOTY IZOLACYJNE TYP - A.2			
30	KNR 0-32	Instalacja mat bentonitowych na stałych podbudowach wykopu.	m ²		
d.4.3	0622-02	323*14,3*1,3	m ²	6 004,570	
				RAZEM	6 004,570
31	KNR 0-32	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WAT-TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju (poz.30/25)	m		
d.4.3	0626-01		m	240,183	
				RAZEM	240,183
5		ROBOTY BUDOWLANE TYP-B - WYKONANIE PRZEPUSTU POD NASYPEM KOLEJOWYM			
5.1		ROBOTY ZIEMNE TYP - B			
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
d.5.1	0203-06 z. sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Krotność = 2 35,03*8	m ³	280,240	
				RAZEM	280,240
33	KNR 2-01	Wykonanie podsypki piaskowej pod ubezpieczenie	m ³		
d.5.1	0235-06	Formowanie i zagęszczanie do ls=0,95 wraz z zakupem piasku Krotność = 2 9,5*10*2*3,5	m ³	665,000	
				RAZEM	665,000
34	KNR 2-01	Transport piasku na miejsce wbudowania przyjęto 10km	m ³		
d.5.1	0212-07 0214-03	Krotność = 2 665	m ³	665,000	
				RAZEM	665,000
35	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego śr. 30-50cm. wraz z klinowaniem oraz zakupem materiału, transportem na odległość 15 km i formowaniem	m ³		
d.5.1	0401-01 + KNR 2-01 0203-05 0214-03	Krotność = 2 9,5*9*0,3	m ³	25,650	
				RAZEM	25,650
36	KNR 2-01	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o gr. 10cm	m ³		
d.5.1	0402-06	Krotność = 2 35*10*0,1	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
5.2		ROBOTY BETONOWE TYP - B			
37	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.5.2	0105-03 0105-04	Krotność = 2 12*9	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
38	NNRNKB	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi + kotwy stalowe	t		
d.5.2	202 0291-04	Krotność = 2 (7958,35)/1000	t	7,958	
				RAZEM	7,958
39	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.5.2	0205-01	Krotność = 2 (12*0,5*9)+(0,8*9*0,5)	m ³	57,600	
				RAZEM	57,600
40	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.5.2	0207-03 0207-07	Krotność = 2 (2*3*2,7+2*0,5*2,5*7+0,5*7*2+2*3,7*9)	m ²	107,300	
				RAZEM	107,300
41	KNR 9-08	Przewierty sterowane w technologii tunelingu z rur o śr. DN 1000 mm dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przewiertu ponad 30 m,	m		
d.5.2	0303-06	Krotność = 5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,5	m	45,500	
				RAZEM	45,500
6		ROBOTY BUDOWLANE TYP-C - WYKONANIE PRZEPUSTU POD UL. BRZOSZOWĄ			
6.1		ROBOTY ZIEMNNE TYP - C			
d.6.1	42 KNR 2-01 0203-06 z. sz. 2.3.2. 9903 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Krotność = 2 10*1,5*6	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
d.6.1	43 KNR 2-01 0235-06	Wykonanie podsypki piaskowej pod ubezpieczenie wraz z zakupem piasku Formowanie i zagęszczanie do ls=0,95 Krotność = 2 6*1,5*3*0,5	m ³ m ³	 13,500	
				RAZEM	13,500
d.6.1	44 KNR 2-01 0212-07 0214-03	Transport piasku na miejsce wbudowania przyjęto 10km 13,5	m ³ m ³	 13,500	
				RAZEM	13,500
d.6.1	45 KNR 2-11 0401-01 + KNR 2-01 0203-05 0214-03	Wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego śr. 30-50cm. wraz z klinowaniem oraz zakupem materiału, transportem na odległość 15 km i formowaniem 5,5*6,9*0,3	m ³ m ³	 11,385	
				RAZEM	11,385
d.6.1	46 KNR 2-01 0402-06	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o gr. 10cm Krotność = 2 35*10*0,1	m ³ m ³	 35,000	
				RAZEM	35,000
6.2		ROBOTY BETONOWE TYP - C			
d.6.2	47 KNR 2-23 0105-03 0105-04	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 2 5,7*7,7	m ² m ²	 43,890	
				RAZEM	43,890
d.6.2	48 NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi + kotwy stalowe Krotność = 2 (3872,03)/1000	t t	 3,872	
				RAZEM	3,872
d.6.2	49 KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 (7,5*0,5*5,5)+(0,3*7,5*0,3)	m ³ m ³	 21,300	
				RAZEM	21,300
d.6.2	50 KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 (7,5*2,45+2,3*4,25+0,5*1,95*2,9+0,5*2,9)	m ² m ²	 32,428	
				RAZEM	32,428
d.6.2	51 KNR 9-08 0303-06	Przewierty sterowane w technologii tunelingu z rur o śr. DN 1000 mm dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przewiertu ponad 30 m, Krotność = 5 11,5	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
7		GURTY DREWNIANE			
d.7	52 KNR 2-11 0401-01 + KNR 2-01 0203-05 0214-03	Wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego śr. 30-50cm. wraz z klinowaniem oraz zakupem materiału, transportem na odległość 15 km i formowaniem Krotność = 17 0,6*5,3	m ³ m ³	 3,180	
				RAZEM	3,180
d.7	53 KNR 2-02 0408-05	Belki drewniane dla Pojedynczego gurtu Krotność = 17 5,3*0,25*0,6	m ³ m ³	 0,795	
				RAZEM	0,795