

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie dokumentacji projektowej dla budowy centrum przesiadkowego w rejonie dworca kolejowego PKP Centrum w Dąbrowie Górniczej wraz z budową układu komunikacyjnego – ZADANIE A

INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA

ADRES INWESTORA : 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, UL. GRANICZNA 21

BRANŻA : Branża Torowa- przebudowa układu torowego wraz z odwodnieniem w st. Dąbrowa Górnicza

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
1.1		Rozbiórka rozjazdów - zmiana lokalizacji			
1	KNR 2-37/GE-	Mechaniczne zrywanie rozjazdów kolejowych zwyczajnych blokami bez ich rozbiór-	kpl.		
d.1.1	O 0209-03	ki; skos 1:9, promień R-300-500, szyny S60	kpl.	4.000	
		4.00		RAZEM	4.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu rozbiórki rozjazdów	m ²		
d.1.1	0505-04	152.0*4	m ²	608.000	
				RAZEM	608.000
1.2		Roboty ziemne			
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1.2	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
	0214-04	łość 10 km			
		3797*5.5*0.85 <tory na podkładach Ps 94>	m ³	17 750.975	
		165.18*5.0*0.76 <tory na podkładach drewnianych>	m ³	627.684	
		235.0*0.85*8<Rz R=500 zabudowa nowych>	m ³	1 598.000	
		235.0*0.85*4<Rz R=500 przełożenie istniejących>	m ³	799.000	
		179.0*0.85*3 <Rz R=300 zabudowa nowych>	m ³	456.450	
				RAZEM	21 232.109
4		Koszt zagospodarowania gruntu z wykopów	t		
d.1.2	kalk. własna	21232.109*1.6	t	33 971.374	
				RAZEM	33 971.374
2		WZMOCNIENIE PODTORZA			
5		Obsługa geotechniczna	km		
d.2	kalk. własna	3.962 <tory>	km	3.962	
		(42.0*16+33.0*3)/1000<rozjazdy>	km	0.771	
				RAZEM	4.733
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.2	0103-04	wierzchni w gruncie kat. I-IV			
		3962*5.0+235.0*16+179.0*3+165.0*5.0	m ²	24 932.000	
				RAZEM	24 932.000
7	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,	m ²		
d.2	0101-01	o m			
		3962*5.0+235.0*16+179.0*3+165.0*5.0	m ²	24 932.000	
				RAZEM	24 932.000
8	KNR 2-37/GE-	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy niesortu na gotowym podtorzu;	m ³		
d.2	O 0501-03	niesort dostarczany samochodami samowyladowczymi			
		24932.00*0.30	m ³	7 479.600	
				RAZEM	7 479.600
3		ZABUDOWA NAWIERZCHNI TOROWEJ			
3.1		Tor na podkładach strunobetonowych			
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równin-	km		
d.3.1	0119-01	nym			
		3.797	km	3.797	
				RAZEM	3.797
10		Wyładunek szyn bezстыkowych	km		
d.3.1	kalk. własna	Ustawianie rozładowanych szyn za stopkę z rozciągnięciem na długości układki	szyn		
		3.797*2	km	7.594	
			szyn		
				RAZEM	7.594
11		Rozładunek nowych podkładów strunobetonowych i ponowny załadunek do układ-	szt		
d.3.1	kalk. własna	ki			
		1667*3.797	szt	6 330	
				RAZEM	6 330
12	KNR 2-37/GE-	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tł-	m ³		
d.3.1	O 0501-03	czeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi			
		2438.0*3.797*50%	m ³	4 628.543	
				RAZEM	4 628.543
13		Mechaniczne układanie toru bezстыkowego na podkładach strunobetonowych,	km toru		
d.3.1	kalk. własna	przymocowanie sprężyste, rozstaw podkładów 0,60 m			
		3.797	km toru	3.797	
				RAZEM	3.797
14	KNR 2-37/GE-	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucz-	m ³		
d.3.1	O 0502-04	nia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady strunobetonowe o rozstawie 0,6 m, wa-			
		gony 411 Vb			
		2438.0*3.797*50%	m ³	4 628.543	
				RAZEM	4 628.543
15	KNR 2-37	Podbicie remontowanego toru iodiczków przyległych	km		
d.3.1	0702-01	3.797	km	3.797	
				RAZEM	3.797

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3.1	kalk. własna	Zgrzewanie szyn w torze, naciąganie szyn do zgrzewania	km		
		3.797	km	3.797	
				RAZEM	3.797
17 d.3.1	kalk. własna	Zgrzewanie szyn w torze	szt		
		74.00	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
18 d.3.1	KNR 2-37 0702-01	Podbicie stabilizacyjne remontowanego toru iodeinków przyległych	km		
		3.797	km	3.797	
				RAZEM	3.797
3.2		Tor na podkładach drewnianych			
19 d.3.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równin- nym	km		
		0.165	km	0.165	
				RAZEM	0.165
20 d.3.2	KNP 16 0102- 02.01	Wyładowanie szyn o długości ponad 18 m z wagonów kolejowych na plac składowy lub torowisko	t		
		0.165*120.42	t	19.869	
				RAZEM	19.869
21 d.3.2	kalk. własna	Rozładunek nowych podkładów drewnianych i ponowny załadunek do ukladki	szt		
		1667*0.165	szt	275	
				RAZEM	275
22 d.3.2	KNR 2-37/GE- O 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyładowczymi	m³		
		0.165*1912*50%	m³	157.740	
				RAZEM	157.740
23 d.3.2	kalk. własna	Mechaniczne układanie toru bezstykowego na podkładach drewnianych, przymocowanie sprężyste, rozstaw podkładów 0,60 m	km toru		
		0.165	km toru	0.165	
				RAZEM	0.165
24 d.3.2	KNR 2-37/GE- O 0502-04	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady strunobetonowe o rozstawie 0,6 m, wagony 411 Vb	m³		
		0.165*1912*50%	m³	157.740	
				RAZEM	157.740
25 d.3.2	KNR 2-37 0702-01	Podbicie remontowanego toru iodeinków przyległych	km		
		0.165	km	0.165	
				RAZEM	0.165
26 d.3.2	KNR 2-37 0702-01	Podbicie stabilizacyjne remontowanego toru iodeinków przyległych	km		
		0.165	km	0.165	
				RAZEM	0.165
3.3		Rozjazdy zwyczajne 60E1-1:12-500 - nowoprojektowane			
27 d.3.3	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równin- nym	km		
		0.050*8	km	0.400	
				RAZEM	0.400
28 d.3.3	KNR 2-37/GE- O 0401-02	Zakup rozjazdów zwyczajnych typu 60E1 na podrozjazdnicach strunobetonowych; skos rozjazdu 1:14, promień łuku 760 m	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i zabudowa rozjazdu w blokach	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.3.3	KNR 2-37/GE- O 0404-03	Mechaniczne wbudowanie w tor kolejowy kompletnego rozjazdu lub skrzyżowania torów na podrozjazdnicach drewnianych zmontowanego na boku; żuraw samojezdny kołowy, rozjazd zwyczajny o dł. do 42 m	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.3.3	kalk. własna	Wykonanie spawów termitowych szyn w rozjeździe	szt.		
		14*8.0	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
32 d.3.3	KNR 2-37/GE- O 0503-01	Mechaniczne balastowanie rozjazdów zwyczajnych zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu podbijarki rozjazdowej	m³		
		122.0*50%*8	m³	488.000	
				RAZEM	488.000
33 d.3.3	KNR 2-37/GE- O 0608-02	Mechaniczne podbicie rozjazdów na podrozjazdnicach strunobetonowych ; promień rozjazdu 300 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.3.3	KNR 2-37 0702-04	Jednorazowa naprawa nowoułożonych rozjazdów zwyczajnych o promieniu 500 m.	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4		Rozjazdy 60E1-1:12-500 - zmiana lokalizacji			
35 d.3.4	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równin- nym 0.050*4	km km		
				0.200	
				RAZEM	0.200
36 d.3.4	KNR 2-37/GE- O 0403-01	Mechaniczne wbudowanie w tor kolejowy rozjazdu R=500 - zmiana lokalizacji.	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3.4	kalk. własna	Wymiana szyn łącznych w Rz R=500	szt		
		4.0*2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.3.4	kalk. własna	Wykonanie spawów termitowych szyn w rozjeździe	szt.		
		14*4	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
39 d.3.4	KNR 2-37/GE- O 0503-01	Mechaniczne balastowanie rozjazdów zwyczajnych zmontowanych na zagęszczo- nej warstwie tłucznia przy użyciu podbijarki rozjazdowej	m ³ m ³		
		122.0*50%*4		244.000	
				RAZEM	244.000
40 d.3.4	KNR 2-37/GE- O 0608-02	Mechaniczne podbicie rozjazdów na podrozjazdnicach strunobetonowych ; pro- mień rozjazdu 300 m	kpl. kpl.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.3.4	KNR 2-37 0702-04	Jednorazowa naprawa nowoułożonych rozjazdów zwyczajnych o promieniu 500 m.	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5		Rozjazdy 60E1-1:9-300 - nowo projektowane			
42 d.3.5	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równin- nym 0.050*3	km km		
				0.150	
				RAZEM	0.150
43 d.3.5	KNR 2-37/GE- O 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłu- czeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m ³ m ³		
		99.0*3*50%		148.500	
				RAZEM	148.500
44 d.3.5	KNCK 7 0205- 07	Prefabrykowane przęsła rozjazdu zwyczajnego o skosie 1:9 i promieniu łuku 300 m toru z szyn S-60	przęsło przęsło		
		3.00		3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.3.5	KNR 2-37/GE- O 0404-03	Mechaniczne wbudowanie w tor kolejowy kompletnego rozjazdu lub skrzyżowania torów na podrozjazdnicach drewnianych zmontowanego na boku; żuraw kolejowy, rozjazd zwyczajny o dł. do 42 m	kpl. kpl.		
		3.00		3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.3.5	kalk. własna	Wykonanie spawów termitowych szyn w rozjeździe	szt.		
		14*3.00	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
47 d.3.5	KNR 2-37/GE- O 0503-01	Mechaniczne balastowanie rozjazdów zwyczajnych zmontowanych na zagęszczo- nej warstwie tłucznia przy użyciu podbijarki rozjazdowej	m ³ m ³		
		99.0*3*50%		148.500	
				RAZEM	148.500
48 d.3.5	KNR 2-37/GE- O 0608-02	Mechaniczne podbicie rozjazdów na podrozjazdnicach strunobetonowych ; pro- mień rozjazdu 300 m	kpl. kpl.		
		3.0		3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.3.5	KNR 2-37 0702-03	Jednorazowa naprawa nowoułożonych rozjazdów zwyczajnych o promieniu 300 m.	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.6		Kozły oporowe szynowe			
50 d.3.6	KNR 2-37/GE- O 0809-01	Układanie różnych elementów nawierzchni kolejowej - kozioł oporowy z szyn	kpl. kpl.		
		2.00		2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
4.1		Drenaż Dn=160 mm			
51 d.4.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odwodnienie wgłębne w terenie równinnym	km		
		0.310	km	0.310	
				RAZEM	0.310
52 d.4.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		310.0*0.6*0.70	m ³	130.200	
				RAZEM	130.200
53 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		310.0*0.6	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
54 d.4.1	KNR 9-11 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
55 d.4.1	KNR 2-28 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm	m		
		310.0	m	310.000	
				RAZEM	310.000
56 d.4.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie drenau tłucznem	m ³		
		310.0*0.6*0.20	m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
57 d.4.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki rewizyjne DN-425 mm	szt		
		7.0	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
4.2		Drenaż Dn=200 mm			
58 d.4.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odwodnienie wgłębne w terenie równinnym	km		
		0.522	km	0.522	
				RAZEM	0.522
59 d.4.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		520.0*0.6*0.70	m ³	218.400	
				RAZEM	218.400
60 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		522.0*0.6	m ²	313.200	
				RAZEM	313.200
61 d.4.2	KNR 9-11 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm	m		
		522	m	522.000	
				RAZEM	522.000
62 d.4.2	KNR 2-28 0703-07	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm	m		
		522.00	m	522.000	
				RAZEM	522.000
63 d.4.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie drenau tłucznem	m ³		
		522.0*0.6*0.20	m ³	62.640	
				RAZEM	62.640
64 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki rewizyjne DN-425 mm	szt		
		11.0	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
4.3		Drenaż Dn=250 mm			
65 d.4.3	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odwodnienie wgłębne w terenie równinnym	km		
		0.890	km	0.890	
				RAZEM	0.890
66 d.4.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		890.0*0.6*1.00	m ³	534.000	
				RAZEM	534.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		890.0*0.6	m ²	534.000	
				RAZEM	534.000
68 d.4.3	KNR 9-11 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 60 x 60 cm	m		
		890.0	m	890.000	
				RAZEM	890.000
69 d.4.3	KNR 2-28 0703-07	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 250 mm	m		
		890.0	m	890.000	
				RAZEM	890.000
70 d.4.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie drenau tłucznem	m ³		
		890.0*0.6*0.20	m ³	106.800	
				RAZEM	106.800
71 d.4.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki rewizyjne DN-425 mm	szt		
		18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
4.4		Drenaż Dn=300 mm			
72 d.4.4	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odwodnienie wgłębne w terenie równinnym	km		
		1.260	km	1.260	
				RAZEM	1.260
73 d.4.4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km	m ³		
		890.0*0.8*1.00	m ³	712.000	
				RAZEM	712.000
74 d.4.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		890.0*0.8	m ²	712.000	
				RAZEM	712.000
75 d.4.4	KNR 9-11 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 60 x 80 cm	m		
		1260	m	1 260.000	
				RAZEM	1 260.000
76 d.4.4	KNR 2-28 0703-07	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom.300 mm	m		
		1260.0	m	1 260.000	
				RAZEM	1 260.000
77 d.4.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie drenażu tłucznem	m ³		
		1260.0*0.8*0.20	m ³	201.600	
				RAZEM	201.600
78 d.4.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki rewizyjne z PP o śr 600 mm	szt		
		26.0	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
4.5		Kolektory			
79 d.4.5	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odwodnienie wgłębne w terenie równinnym	km		
		0.100	km	0.100	
				RAZEM	0.100
80 d.4.5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na od- kład w gruncie kat. III	m ³		
		86.6*0.8*1.4	m ³	96.992	
				RAZEM	96.992
81 d.4.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		86.60*0.8	m ²	69.280	
				RAZEM	69.280
82 d.4.5	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - SN-8 śr. nom. 200 mm	m		
		38.50	m	38.500	
				RAZEM	38.500
83 d.4.5	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm	m		
		25.10	m	25.100	
				RAZEM	25.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4.5	KNR 2-28 0503-05	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
85 d.4.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie kanalizacji piaskiem	m ³		
		86.6*0.8*0.6	m ³	41.568	
				RAZEM	41.568
86 d.4.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie kanalizacji gruntem rodzimym	m ³		
		86.6*0.8*0.3	m ³	20.784	
				RAZEM	20.784
87 d.4.5	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Wywóz nadmiaru urobku z wykopów	m ³		
		96.992-20.784	m ³	76.208	
				RAZEM	76.208