
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : POZYCJE DODATKOWE
ADRES INWESTYCJI : BĘDZIN ul. PIASTOWSKA 29
INWESTOR : TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.
ADRES INWESTORA : 40-042 KATOWICE ul. WITA STWOSZA 31
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ CIEPŁOWNICZA WYSOKICH PARAMETRÓW					
1.1 POZYCJE DODATKOWE - BADANIA NIENISZCZĄCE RUROCIĄGÓW - 10% spawów					
d.1.1	1 KNR 7-29 0501-03	Badania radiograf.obwodowych doczołowych złączy spaw.rur metodą ekscentryczną.Sr.zew.rur 89 mm.Grub.ścianki do 7 mm	złącz. złącz.	1.000	1.000
d.1.1	2 KNR 7-29 0501-04	Badania radiograf.obwodowych doczołowych złączy spaw.rur metodą ekscentryczną.Sr.zew.rur 108 mm.Grub.ścianki do 9 mm	złącz. złącz.	5.000	5.000
d.1.1	3 KNR 7-29 0501-05	Badania radiograf.obwodowych doczołowych złączy spaw.rur metodą ekscentryczną.Sr.zew.rur 133 mm.Grub.ścianki do 10 mm	złącz. złącz.	4.000	4.000
d.1.1	4 KNR 7-29 0501-07	Badania radiograf.obwodowych doczołowych złączy spaw.rur metodą ekscentryczną.Sr.zew.rur 159 mm.Grub.ścianki do 14 mm	złącz. złącz.	7.000	7.000
d.1.1	5 KNR 7-29 0501-08	Badania radiograf.obwodowych doczołowych złączy spaw.rur metodą ekscentryczną.Sr.zew.rur 194 mm.Grub.ścianki do 14 mm	złącz. złącz.	4.000	4.000
1.2 POZYCJE DODATKOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
1.2.1 ROZBIÓRKA Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ					
d.1.2.1	6 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.plaskowej	m m	96.000	96.000
d.1.2.1	7 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³ m ³	13.440	13.440
d.1.2.1	8 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce plaskowej	m m	71.000	71.000
d.1.2.1	9 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ² m ²	492.600	492.600
d.1.2.1	10 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m ² m ²	355.600	355.600
d.1.2.1	11 KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV- wywóz gruzu	m ³ m ³	19.464	19.464
d.1.2.1	12 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11	m ³ m ³	19.464	19.464
d.1.2.1	13	Opłata z składowanie gruzu betonowego	t t	46.714	46.714
d.1.2.1	14 KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV- wywóz gruzu asfaltowego	m ³ m ³	21.890	21.890
d.1.2.1	15 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11	m ³ m ³	21.890	21.890
d.1.2.1	16	Opłata z składowanie i utylizację gruzu asfaltowego	t t	49.253	49.253

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV - nadmiaru ziemi 96*0.3*0.4+355.6*(0.1+0.04+0.05)+137*0.1	m ³ m ³	92.784	
				RAZEM	92.784
18	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 92.784	m ³ m ³	92.784	
				RAZEM	92.784
1.2.2 ODTWORZENIE					
19	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 96+71	m m	167.000	
				RAZEM	167.000
20	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 96*0.3*0.4	m ³ m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
21	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 96.0	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
22	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
23	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 137.0	m ² m ²	137.000	
				RAZEM	137.000
24	KNR 2-31 0504-03	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - grub.warstwy 2 cm 137.0	m ² m ²	137.000	
				RAZEM	137.000
25	KNR 2-31 0504-04	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy 137.0	m ² m ²	137.000	
				RAZEM	137.000
26	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 355.6	m ² m ²	355.600	
				RAZEM	355.600
27	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 355.6	m ² m ²	355.600	
				RAZEM	355.600
28	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 355.6	m ² m ²	355.600	
				RAZEM	355.600
29	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. 355.6	m ² m ²	355.600	
				RAZEM	355.600
30	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ściernalna o grub. 2 cm 355.6	m ² m ²	355.600	
				RAZEM	355.600
1.3 POZYCJE DODATKOWE - ROBOTY SPAWALNICZE					
31	KNR-W 2-20 0504-03 analogia	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219.1/315 mm (gr.ścianki 4.5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie - rury o śr. 168,3/250 50	złącz. złącz.	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR-W 2-20 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 45	złącz. złącz.	45.000	
				RAZEM	45.000
33	KNR-W 2-20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.3	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.3	KNR-W 2-20 0504-02 analogia	Spawanie ręczne lukowe rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie - rury o śr. 114,3/200 61	złącz. złącz.	61.000	
				RAZEM	61.000
2 SIEĆ CIEPLOWNICZ NISKICH PARAMETRÓW					
2.1 POZYCJE DODATKOWE - BADANIA NIENISZCZĄCE RUROCIĄGÓW - 10% spawów					
36 d.2.1	KNR 7-29 0501-03	Badania radiograf.obwodowych doczołowych złączy spaw.rur metodą ekscentryczną.Śr.zew.rur 89 mm.Grub.ścianki do 7 mm 10*0.1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1	KNR 7-29 0501-05	Badania radiograf.obwodowych doczołowych złączy spaw.rur metodą ekscentryczną.Śr.zew.rur 133 mm.Grub.ścianki do 10 mm 20*0.1	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.1	KNR 7-29 0501-07	Badania radiograf.obwodowych doczołowych złączy spaw.rur metodą ekscentryczną.Śr.zew.rur 159 mm.Grub.ścianki do 14 mm 5	złącz. złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 POZYCJE DODATKOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
2.2.1 ROZBIÓRKA Z WYWOZEM I UTYLIZACJA					
39 d.2.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
40 d.2.2.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
41 d.2.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 36*0.35*0.4	m ³ m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
42 d.2.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 32+5	m ² m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
43 d.2.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
44 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV- wywóz gruzu 5.04+1.62+5*0.03	m ³ m ³	6.810	
				RAZEM	6.810
45 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11 6.81	m ³ m ³	6.810	
				RAZEM	6.810
46 d.2.2.1		Opłata z składowanie gruzu betonowego 6.81*2.4	t t	16.344	
				RAZEM	16.344
47 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV- wywóz gruzu asfaltowego 32.0*0.05+0.02*5.0	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
48 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11 1.7	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
49 d.2.2.1		Opłata z składowanie i utylizację gruzu asfaltowego 1.7*2.25	t t	3.825	
				RAZEM	3.825

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV - nadmiaru ziemi $36*0.3*0.4+32*(0.1+0.04+0.05)+5*(0.1+0.03)$	m ³ m ³	11.050	
				RAZEM	11.050
51 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 11.05	m ³ m ³	11.050	
				RAZEM	11.050
2.2.2 ODTWORZENIE					
52 d.2.2.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 36.0+6.5	m m	42.500	
				RAZEM	42.500
53 d.2.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 36*0.3*0.4	m ³ m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
54 d.2.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
55 d.2.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spojn zaprawą cem. 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
56 d.2.2.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.2.2.2	KNR 2-31 0504-03	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-zwirowej - grub.warstwy 2 cm 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.2.2.2	KNR 2-31 0504-04	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-zwirowej - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.2.2.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
60 d.2.2.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-zwirowej o lepisczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
61 d.2.2.2	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-zwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
62 d.2.2.2	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-zwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
63 d.2.2.2	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-zwirowej - warstwa ściernalna o grub. 2 cm 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
2.3 POZYCJE DODATKOWE - ROBOTY SPAWALNICZE					
64 d.2.3	KNR-W 2-20 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 POZYCJE DODATKOWE - KONSTRUKCJA WSPORCZA POD CENTRALE WENTYLACYJNA					
65 d.3	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osion o masie elementu do 50 kg - konstruk- cja wsporcza pod centrale wentylacyjną mocowaną do dachu wykonana z C-80 0.14	t t	0.140	
				RAZEM	0.140
66 d.3		Dostawa ceownika C-80 i dybli Fischera 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.3	KNR-W 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.3	KNR-W 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) -C-80 15*0.33	m ² m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
69 d.3	KNR-W 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowych konstrukcji pełnościennych 4.95	m ² m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
70 d.3	KNR-W 7-12 0209-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych 4.95	m ² m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
4 POZYCJE DODATKOWE - TERMORENOWACJA BUDYNKU HALI NAPRAW - UTYLIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW					
71 d.4		Opłata z składowanie gruzu powstałego ze skucia wylewki (segment B) (9,1m ³ * 2,1t/m ³) 9.1*2.1	t t	19.110	
				RAZEM	19.110
72 d.4		Opłata z składowanie i utylizację odpadów z wełny mineralnej (150 kg/m ³ -wełny mineralnej) (238.824+33+148.764+82.56+238.824+102.959+63.16+17.875+34.626+51.9+ 102.959)*0.15	t t	167.318	
				RAZEM	167.318
73 d.4		Opłata za zagospodarowanie nadmiaru ziemi (18.324+10.53+4.5+7.02+11.61+18.324)	m ³ m ³	70.308	
				RAZEM	70.308