
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45221243-7	Roboty budowlane w zakresie tuneli dla pieszych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TUNELU DLA PIESZYCH POD NASYPEM KOLEJOWYM W NOWOGRODZIE BOBRZAŃSKIM
ADRES INWESTYCJI : NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI
INWESTOR : GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI
ADRES INWESTORA : 66-010 NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI
BRANŻA : MOSTOWO - DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WYKOCCI WŁADYSŁAW UPR.BUD.NR.16/77/Zg
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.BARTOSZ LASKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej, przy zastosowaniu cen jednostkowych przyjętych w/g wydawnictwa "SEKOCENBUD" - I kw. 2014r.

Kosztorys został opracowany na podstawie projektu budowlanego "BUDOWA TUNELU DLA PIESZYCH POD NASYPEM KOLEJOWYM W NOWOGRODZIE BOBRZAŃSKIM - DZ.NR.1180; 1181", wykonanego przez biuro projektowe, LBS Bartosz Laskowski, projektant mgr inż. Janusz Laskowski, 65-213 Zielona Góra ul. Podgórna 31A/41, kwiecień 2014 roku. Przedmiary prac zostały przygotowane przez autorów projektu.

Zadanie inwestycyjne:

Wykonie tunelu dla pieszych stanowiące połączenie pomiędzy ulicami Nowowiejską i Tamą kolejową umożliwiające bezpieczną komunikację pieszą Osiedla Zatorze i Osiedla Na Lotnisku z centrum Nowogrodu Bobrzańskiego.

Zakres prac obejmuje:

- roboty rozbiórkowe nawierzchni kolejowej,
- wykonanie wykopu,
- przygotowanie podłoża,
- montaż prefabrykatów skrzynkowych tunelu,
- odbudowę nasypu kolejowego,
- wykonanie nawierzchni chodnika,
- odtworzenie nawierzchni kolejowej,
- wykonanie imocnień skarp.

Parametry techniczne - projektowanego tunelu dla pieszych:

szerokość użytkowa - 2,50 m

wysokość użytkowa - 2,35 m

długość obiektu - 15,52 m

powierzchnia chodników - 152,00 m²

Kosztorys niniejszy jest wyceną szacunkową, określoną przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i rozwiązań technologicznych. Wielkości obmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa tunelu dla pieszych pod nasypem kolejowym w Nowogrodzie Bobrzańskim						
1		45230000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ			
1 SST D- d.1	01.00.00	KNR 2-01 0119-01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei - przebudowa nasypów	km		
			25.00/1000	km	0.03	
					RAZEM	0.03
2 SST D- d.1	00.00.00	KNR 2-37/ GEO 0808- 04	Cięcie szyn autogenem	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3 SST D- d.1	00.00.00	KNR 2-37/ GEO 0205- 01	Ręczna rozbiórka torów kolejowych na podkładach strunobetonowych z załadunkiem mechanicznym podkładów i szyn żurawiami samochodowymi	km to- ru		
			25.00/1000	km to- ru	0.03	
					RAZEM	0.03
4 SST D- d.1	02.00.00	KNR 2-37/ GEO 0813- 04	Usuwanie warstwy podsypki z tłucznia z istniejących torów, podkłady strunobetonowe	m ³		
			5.20*25.00*0.60	m ³	78.00	
					RAZEM	78.00
5 SST D- d.1	02.00.00	KNR 2-37/ GEO 0813- 02	Usuwanie warstwy podsypki z pospółki z istniejących torów, podkłady strunobetonowe	m ³		
			5.20*25.00*0.60	m ³	78.00	
					RAZEM	78.00
6 SST D- d.1	00.00.00	KNR 2-37/ GEO 0817- 01	Koziół oporowy szynowy wzmocniony czteroelementowy, zasypka kozła 10 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
2		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - ROZBIÓRKA NASYPU			
7 SST D- d.2	01.00.00	KNR-W 2- 01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³		
			$<[5.20*4.04*(5.60+25.00)/2+[(8.65*4.04/2)*(5.60+25.00)/2]*2]=856,096>$ 956.00	m ³	956.00	
					RAZEM	956.00
8 SST D- d.2	02.00.00	KNR 2-01 0701-0503 analogia	Ręczne odkopanie kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - odkopanie i zabezpieczenie na czas budowy kabli elektrycznych	m		
			25.00	m	25.00	
					RAZEM	25.00
9 SST D- d.2	02.01.01	KNR-W 2- 01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			(10.11*25.00)*2	m ²	505.50	
					RAZEM	505.50
10 SST D- d.2	02.01.01	KNR-W 2- 01 0231-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ na odkład; grunt kat. I-II - rozbiórka nasypu kolejowego, materiał do wykorzystania	m ³		
			$<5.20*4.04*(5.60+25.00)/2+[(8.65*4.04/2)*(5.60+25.00)/2]*2=856,096>$ 956.00	m ³	956.00	
					RAZEM	956.00
11 SST D- d.2	02.01.01	KNR-W 2- 01 0232-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - nadmiar gruntu	m ³		
			$<[<\text{chudy beton}>3.30*15.62*0.10+1.68*3.20*0.10*4+<\text{fundament żelbetowy}>3.20*15.52*0.30+1.58*3.10*0.30*4+<\text{prefabrykaty tunelu}>2.90*2.90*15.52+<\text{nadbeton}>2.90*15.52*(0.06+0.10)/2]=162,206>183.00$	m ³	183.00	
					RAZEM	183.00
12 SST D- d.2	00.00.00	wycena indywidualna	Utylizacja gruntu w miejscu składowania	m ³		
			183.00	m ³	183.00	
					RAZEM	183.00
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - ODBUDOWA NASYPU PO WYKONANIU TUNELU			
13 SST D- d.3	01.00.00	KNR-W 2- 01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$<[5.20*4.04*(5.60+25.00)/2+[(8.65*4.04/2)*(5.60+25.00)/2]*2]=856,096>$ 819.00	m ³	819.00	
					RAZEM	819.00
14	SST D-d.3 04.01.01	KNR-W 2-01 0403-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II $<[5.20*4.04*(5.60+25.00)/2+[(8.65*4.04/2)*(5.60+25.00)/2]*2]-162.206>$ 819.00	m ³ m ³	819.00	
					RAZEM	819.00
15	SST D-d.3 04.01.01	KNR-W 2-01 0506-07 uw.p.tab.	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - skarpy o szerokości 12.00 m $(10.11*25.00)*2$	m ² m ²	505.50	
					RAZEM	505.50
16	SST D-d.3 09.01.02	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem 505.50	m ² m ²	505.50	
					RAZEM	505.50
4		45230000-8	ODBUDOWA NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ Z MATERIAŁÓW WCZEŚNIEJ ROZEBRANYCH			
17	SST D-d.4 00.00.00	KNR 2-37/ GEO 0806-02	Zgrzewanie szyn w torze 4	zgrze w zgrze w	4.00	
					RAZEM	4.00
18	SST D-d.4 00.00.00	KNR 2-37/ GEO 0303-01	Mechaniczne układanie toru na podkładach strunobetonowych przy wykorzystaniu żurawia kołowego; przymocowanie klasyczne, rozstaw podkładów 0,8 m 25.00/1000	km to-ru km to-ru	0.03	
					RAZEM	0.03
19	SST D-d.4 04.01.01	KNR 2-37/ GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyładowczy- mi 5.20*25.00*0.60	m ³ m ³	78.00	
					RAZEM	78.00
20	SST D-d.4 04.01.01	KNR 2-37/ GEO 0513-02	Ręczne oczyszczenie podsypki tłuczniowej z ponownym jej wbudowaniem w tor; podkłady strunobetonowe 5.20*25.00*0.60	m ³ m ³	78.00	
					RAZEM	78.00
21	SST D-d.4 00.00.00	KNR 2-37/ GEO 0810-01	Rozbiórka różnych elementów nawierzchni kolejowej - kocioł oporowy z szyn 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	SST D-d.4 04.01.01	KNR 2-37/ GEO 0506-02	Mechaniczne balastowanie torów przy użyciu podbijaków mechanicznych z dowozem podsypki wagonami samowyładowczymi typu F d-s; podsypka żwirowa, podkłady strunobetonowe o rozstawie 0,6 m, 5.20*25.00*0.60	m ³ m ³	78.00	
					RAZEM	78.00
23	SST D-d.4 00.00.00	wycena indywidualna	Badania i pomiary związane z odbiorem torów przez kolej 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	SST D-d.4 01.00.00	KNR 2-01 0119-01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei - przebudowa nasypów 25.00/1000	km km	0.03	
					RAZEM	0.03
5		45223000-6	KONSTRUKCJA FUNDAMENTU POD PREFABRYKATY TUNELU			
25	SST D-d.5 00.00.01	KNR-W 2-02 0251-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu <chudy beton>3.30*15.62+1.68*3.20*4	m ² m ²	73.05	
					RAZEM	73.05
26	SST D-d.5 00.00.01	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <fundament żelbetowy>3.20*15.52*0.30+1.58*3.10*0.30*4	m ³ m ³	20.78	
					RAZEM	20.78
27	SST D-d.5 00.00.01	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 47.10*0.187*1.30/1000	t t	0.01	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.01
28	SST D-d.5 00.00.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 1478.20*0.888*1.30/1000	t t	1.71	
					RAZEM	1.71
29	SST D-d.5 00.00.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm 191.00*1.58*1.30/1000	t t	0.39	
					RAZEM	0.39
6		45221243-7	MONTAŻ TUNELU Z PREFABRYKATÓW			
30	SST D-d.6 00.00.01	KNR 2-33 0504-01 analogia	Prefabrykowane przepusty skrzynkowe typu tunelowego. Część przelotowa wysokości 2.50 m szerokości 2,50 m długość 3,00 m 5	sekc. sekc.	5.00	
					RAZEM	5.00
31	SST D-d.6 00.00.01	KNR 2-33 0501-04 analogia	Obudowa wlotu(wylotu) - tunelu 2	wlot wlot	2.00	
					RAZEM	2.00
32	SST D-d.6 00.00.01	KNR 2-02 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05 analogia	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych (0.15*0.60*3.42+0.13*0.20*3.42)*2	m ³ m ³	0.79	
					RAZEM	0.79
33	SST D-d.6 00.00.01	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 77.30*0.187*1.30/1000	t t	0.02	
					RAZEM	0.02
34	SST D-d.6 00.00.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm (26.80+46.90+5.90)*0.888*1.30/1000	t t	0.09	
					RAZEM	0.09
35	SST D-d.6 00.00.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm 13.40*1.58*1.30/1000	t t	0.03	
					RAZEM	0.03
36	SST D-d.6 00.00.01	KNR 2-02 0118-13	Słupy i filarki z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej przy wlotach do tunelu 2.70*2*2	m m	10.80	
					RAZEM	10.80
37	SST D-d.6 00.00.01	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły - uzupełnienie do robót murowych wlotów tunela (0.46+0.26*2)*2.70*4	m ² m ²	10.58	
					RAZEM	10.58
38	SST D-d.6 00.00.01	NNRNKB 202 1125-01 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6-10 cm nadbeton nad kanałem - B30 <nadbeton>2.90*15.52	m ² m ²	45.01	
					RAZEM	45.01
39	SST D-d.6 00.00.01	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej nad kanałem Krotność = 2 2.90*15.52	m ² m ²	45.01	
					RAZEM	45.01
40	SST D-d.6 00.00.01	NNRNKB 202 1125-01 1125-02 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 5 cm warstwa dociskowa ochronna izolacji papowej nad tunelem - B25 <warstwa ochronna>2.90*15.52	m ² m ²	45.01	
					RAZEM	45.01
41	SST D-d.6 00.00.00	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe 3.84*2	m m	7.68	
					RAZEM	7.68
42	SST D-d.6 01.03.04	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm (18.68+2.48+6.85)*2	m m	56.02	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	56.02
43	SST D- d.6 01.03.04	S-219 1400-08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm (18.68+2.48+6.85)	m m	 28.01	
					RAZEM	28.01
7		45233000-9	CHODNIKI DLA PIESZYCH			
44	SST D- d.7 04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników 113.20	m ² m ²	 113.20	
					RAZEM	113.20
45	SST D- d.7 04.02.01	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 9 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.50*15.52	m ² m ²	 38.80	
					RAZEM	38.80
46	SST D- d.7 04.02.01	KNNR 6 0105-08 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.4 cm 137.00+15.00-38.80	m ² m ²	 113.20	
					RAZEM	113.20
47	SST D- d.7 08.02.02	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <2.50*15.52+2.50*(2.48+1.58)+2.50*(1.58+2.50)+2.00*(2.50+12.50)+4.00*4.00=105,15>137.00	m ² m ²	 137.00	
					RAZEM	137.00
48	SST D- d.7 00.00.00	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - materiał do ponownego wykorzystania 15.00	m ² m ²	 15.00	
					RAZEM	15.00
49	ST D- d.7 08.02.02	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki 15.00	m ² m ²	 15.00	
					RAZEM	15.00
50	ST D- d.7 08.03.01	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <(2.48+1.50)*2+(1.58+2.50+2.50+1.58+2.50+2.00+2.50+12.00*2+4.00*2+2.00)=57,12>71.00	m m	 71.00	
					RAZEM	71.00
51	SST D- d.7 00.00.00	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 16.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
52	SST D- d.7 00.00.00	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 16.00*0.20*0.30	m ³ m ³	 0.96	
					RAZEM	0.96
53	ST D- d.7 08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (krawężniki wtopione 15x22 i skosne 22/30) 16.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
54	ST D- d.7 07.03.01	KNR 2-31 0701-06 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Wykonanie ogrodzenia segmentowego z rur stalowych, o rozstawie słupków co 2 m wraz z fundamentem oraz wykopaniem i zasypaniem warstwami dołów 34.00	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
55	ST D- d.7 08.00.00	analiza własna	Kontrola wskaźnika zagęszczenia gruntu oraz podbudowy 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
56	ST D- d.7 08.00.00	analiza indywidualna	Nadzór geodezyjno-geotechniczny i labolatoryjny podczas wykonywania prac 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	SST D-d.7	analiza własna	Opracowanie mapy powykonawczej	ob		
	01.00.00		1	ob	1.00	
					RAZEM	1.00
8		45233280-5	ORGANIZACJA RUCHU			
58	ST D-d.8	KNNR 6 0705-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cieńkowiejszymi - linie na przejściach dla pieszych	m ²		
			10.00	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
59	ST D-d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych o sr.70mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
60	ST D-d.8	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu D formatu małego, li-co z folii odblaskowej typu 2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
61	SST D-d.8	00.00.00 wycena indywidualna	Transport zastępczy na czas wstrzymania ruchu pociągów PKP - (praca przy budowie na dwie zmiany, zatrudnienie 8 robotników bezpośrednich)	tygodni		
			6	tygodni	6.00	
					RAZEM	6.00

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa tunelu dla pieszych pod nasypem kolejowym w Nowogrodzie Bobrzańskim							
1		45230000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ				
1	SST D- d. 01.00.0 1 0	KNR 2-01 0119-01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei - przebudowa nasypów	km	0.03		
2	SST D- d. 00.00.0 1 0	KNR 2-37/GE- O 0808-04	Cięcie szyn autogenem	szt.	4.00		
3	SST D- d. 00.00.0 1 0	KNR 2-37/GE- O 0205-01	Ręczna rozbiórka torów kolejowych na podkładach strunobetonowych z załadunkiem mechanicznym podkładów i szyn żurawiami samochodowymi	km toru	0.03		
4	SST D- d. 02.00.0 1 0	KNR 2-37/GE- O 0813-04	Usuwanie warstwy podsypki z tłucznia z istniejących torów, podkłady strunobetonowe	m³	78.00		
5	SST D- d. 02.00.0 1 0	KNR 2-37/GE- O 0813-02	Usuwanie warstwy podsypki z pospółki z istniejących torów, podkłady strunobetonowe	m³	78.00		
6	SST D- d. 00.00.0 1 0	KNR 2-37/GE- O 0817-01	Kozioł oporowy szynowy wzmocniony czteroelementowy, zasyпка kozła 10 m	kpl.	2.00		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ							
2		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - ROZBIÓRKA NASYPU				
7	SST D- d. 01.00.0 2 0	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m³	956.00		
8	SST D- d. 02.00.0 2 0	KNR 2-01 0701-0503 analogia	Ręczne odkopanie kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - odkopanie i zabezpieczenie na czas budowy kabli elektrycznych	m	25.00		
9	SST D- d. 02.01.0 2 1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m²	505.50		
10	SST D- d. 02.01.0 2 1	KNR-W 2-01 0231-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m³ na odkład; grunt kat. I-II - rozbiórka nasypu kolejowego, materiał do wykorzystania	m³	956.00		
11	SST D- d. 02.01.0 2 1	KNR-W 2-01 0232-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - nadmiar gruntu	m³	183.00		
12	SST D- d. 00.00.0 2 0	wycena indywidualna	Utylizacja gruntu w miejscu składowania	m³	183.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE - ROZBIÓRKA NASYPU							
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - ODBUDOWA NASYPU PO WYKONANIU TUNELU				
13	SST D- d. 01.00.0 3 0	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m³	819.00		
14	SST D- d. 04.01.0 3 1	KNR-W 2-01 0403-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II	m³	819.00		
15	SST D- d. 04.01.0 3 1	KNR-W 2-01 0506-07 uw.p.tab.	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - skarpy o szerokości 12.00 m	m²	505.50		
16	SST D- d. 09.01.0 3 2	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m²	505.50		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE - ODBUDOWA NASYPU PO WYKONANIU TUNELU							
4		45230000-8	ODBUDOWA NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ Z MATERIAŁÓW WCZEŚNIEJ ROZEBRANYCH				
17	SST D- d. 00.00.0 4 0	KNR 2-37/GE- O 0806-02	Zgrzewanie szyn w torze	zgrzew	4.00		
18	SST D- d. 00.00.0 4 0	KNR 2-37/GE- O 0303-01	Mechaniczne układanie toru na podkładach strunobetonowych przy wykorzystaniu żurawia kołowego; przymocowanie klasyczne, rozstaw podkładów 0,8 m	km toru	0.03		
19	SST D- d. 04.01.0 4 1	KNR 2-37/GE- O 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyładowczymi	m³	78.00		
20	SST D- d. 04.01.0 4 1	KNR 2-37/GE- O 0513-02	Ręczne oczyszczenie podsypki tłuczniowej z ponownym jej wbudowaniem w tor; podkłady strunobetonowe	m³	78.00		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	SST D-d. 00.00.0 4 0	KNR 2-37/GE-O 0810-01	Rozbiórka różnych elementów nawierzchni kolejowej - kocioł oporowy z szyn	kpl.	2.00		
22	SST D-d. 04.01.0 4 1	KNR 2-37/GE-O 0506-02	Mechaniczne balastowanie torów przy użyciu podbi-jaków mechanicznych z dowozem podsypki wagonami samowładowczymi typu F d-s; podsypka żwirowa, podkłady strunobetonowe o rozstawie 0,6 m,	m ³	78.00		
23	SST D-d. 00.00.0 4 0	wycena indywidualna	Badania i pomiary związane z odbiorem torów przez kolej	kpl	1.00		
24	SST D-d. 01.00.0 4 0	KNR 2-01 0119-01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei - przebudowa nasypów	km	0.03		
Razem dział: ODBUDOWA NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ Z MATERIAŁÓW WCZEŚNIEJ ROZEBRANYCH							
5		45223000-6	KONSTRUKCJA FUNDAMENTU POD PREFABRYKATY TUNELU				
25	SST D-d. 00.00.0 5 1	KNR-W 2-02 0251-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	73.05		
26	SST D-d. 00.00.0 5 1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	20.78		
27	SST D-d. 00.00.0 5 1	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.01		
28	SST D-d. 00.00.0 5 1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	1.71		
29	SST D-d. 00.00.0 5 1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t	0.39		
Razem dział: KONSTRUKCJA FUNDAMENTU POD PREFABRYKATY TUNELU							
6		45221243-7	MONTAŻ TUNELU Z PREFABRYKATÓW				
30	SST D-d. 00.00.0 6 1	KNR 2-33 0504-01 analogia	Prefabrykowane przepusty skrzynkowe typu tunelowego. Część przelotowa wysokości 2.50 m szerokości 2,50 m długość 3,00 m	sekc.	5.00		
31	SST D-d. 00.00.0 6 1	KNR 2-33 0501-04 analogia	Obudowa wlotu(wylotu) - tunelu	wlot	2.00		
32	SST D-d. 00.00.0 6 1	KNR 2-02 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05 analogia	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych	m ³	0.79		
33	SST D-d. 00.00.0 6 1	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.02		
34	SST D-d. 00.00.0 6 1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0.09		
35	SST D-d. 00.00.0 6 1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t	0.03		
36	SST D-d. 00.00.0 6 1	KNR 2-02 0118-13	Słupy i filarki z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej przy wlotach do tunelu	m	10.80		
37	SST D-d. 00.00.0 6 1	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły - uzupełnienie do robót murowych wlotów tunela	m ²	10.58		
38	SST D-d. 00.00.0 6 1	NNRNKB 202 1125-01 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6-10 cm nadbeton nad kanałem - B30	m ²	45.01		
39	SST D-d. 00.00.0 6 1	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej nad kanałem Krotność = 2	m ²	45.01		
40	SST D-d. 00.00.0 6 1	NNRNKB 202 1125-01 1125-02 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 5 cm warstwa do-ciskowa ochronna izolacji papowej nad tunelem - B25	m ²	45.01		
41	SST D-d. 00.00.0 6 0	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe	m	7.68		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	SST D-d. 01.03.06 4	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m	56.02		
43	SST D-d. 01.03.06 4	S-219 1400-08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm	m	28.01		
Razem dział: MONTAŻ TUNELU Z PREFABRYKATÓW							
7		45233000-9	CHODNIKI DLA PIESZYCH				
44	SST D-d. 04.01.07 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników	m ²	113.20		
45	SST D-d. 04.02.07 1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 9 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	38.80		
46	SST D-d. 04.02.07 1	KNNR 6 0105-08 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.4 cm	m ²	113.20		
47	SST D-d. 08.02.07 2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	137.00		
48	SST D-d. 00.00.07 0	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - materiał do ponownego wykorzystania	m ²	15.00		
49	ST D-d. 08.02.07 2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m ²	15.00		
50	ST D-d. 08.03.07 1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	71.00		
51	SST D-d. 00.00.07 0	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	16.00		
52	SST D-d. 00.00.07 0	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.96		
53	ST D-d. 08.01.07 1	KNNR 6 0403-04 analogia	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (krawężniki wtopione 15x22 i skosne 22/30)	m	16.00		
54	ST D-d. 07.03.07 1	KNR 2-31 0701-06 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Wykonanie ogrodzenia segmentowego z rur stalowych, o rozstawie słupków co 2 m wraz z fundamentem oraz wykopaniem i zasypaniem warstwami dołów	m	34.00		
55	ST D-d. 08.00.07 0	analiza własna	Kontrola wskaźnika zagęszczenia gruntu oraz podbudowy	szt	2.00		
56	ST D-d. 08.00.07 0	analiza indywidualna	Nadzór geodezyjno-geotechniczny i labolatoryjny podczas wykonywania prac	kpl	1.00		
57	SST D-d. 01.00.07 0	analiza własna	Opracowanie mapy powykonawczej	ob	1.00		
Razem dział: CHODNIKI DLA PIESZYCH							
8		45233280-5	ORGANIZACJA RUCHU				
58	ST D-d. 07.02.08 1	KNNR 6 0705-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami ciekliwymi - linie na przejściach dla pieszych	m ²	10.00		
59	ST D-d. 07.02.08 1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych o sr.70mm	szt.	2.00		
60	ST D-d. 07.02.08 1	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu D formatu małego, lico z folii odbłaskowej typu 2	szt.	2.00		
61	SST D-d. 00.00.08 0	wycena indywidualna	Transport zastępczy na czas wstrzymania ruchu pociągów PKP - (praca przy budowie na dwie zmiany, zatrudnienie 8 robotników bezpośrednich)	tygodni	6.00		
Razem dział: ORGANIZACJA RUCHU							

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: