

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżek rowerowych trasą dawnej kolei wąskotorowej w powiatach trzebnickim i milickim - budowa ścieżek rowerowych w powiecie trzebnickim w gminie Oborniki Śląskie - odcinek B: Pęgów - Oborniki Śląskie
ADRES INWESTYCJI : Gmina Oborniki Śląskie
INWESTOR : Urząd Gminy Oborniki Śląskie
ADRES INWESTORA : 55-120 Oborniki Śląskie, ul.Trzebnicka 1
BRANŻA : DROGI, ORGANIZACJA RUCHU, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Wojcieszak
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ODCINEK B: PĘGÓW - OBORNIKI ŚLĄSKIE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <drogi rowerowe>4,4 <ciągi pieszko-rowerowe>0,95	km km km	 4,40 0,95	
				RAZEM	5,35
2 d.1.1	KNR 2-21 0107 Scalona	Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót <średnica pnia do 30 cm>233 <średnica pnia ponad 30 cm>175	szt szt szt	 233,00 175,00	
				RAZEM	408,00
3 d.1.1	KNNR 1 0101 0107 Scalona	Wycinka drzew wraz z wywozem i kosztem utylizacji odpadów <średnica pnia poniżej 10 cm>118 <średnica pnia od 10 cm do 15 cm>80 <średnica pnia od 16 cm do 25 cm>28 <średnica pnia od 26 cm do 35 cm>10 <średnica pnia od 36 cm do 45 cm>10 <średnica pnia od 46 cm do 55 cm>6 <średnica pnia od 56 cm do 65 cm>5 <średnica pnia od 76 cm do 100 cm>3	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	 118,00 80,00 28,00 10,00 10,00 6,00 5,00 3,00	
				RAZEM	260,00
4 d.1.1	KNNR 1 0102 0107 Scalona	Wycinka krzewów wraz z wywozem i utylizacją odpadów <gęste>2291 <średniogęste>15 <rzadkie>102	m ² m ² m ² m ²	 2 291,00 15,00 102,00	
				RAZEM	2 408,00
1.2		DROGI ROWEROWE			
1.2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5 d.1. 2.1	KNR 2-21 0217 KNR 2- 01 0211 Scalona	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darni gr.10 cm wraz z wywozem gruntu zadanionego na składowisko i kosztem utylizacji oraz odwozem niezadanionego gruntu na miejsce wskazane przez zamawiającego 4358	m ² m ²	 4 358,00	
				RAZEM	4 358,00
1.2.2		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA			
6 d.1. 2.2	wycena indy- widualna 1 Scalona	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych wraz z załadunkiem, wywozem nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy oraz kosztem utylizacji <odcinek km 1+009 - km 5+025>9531,7 <odcinek km 6+343 - km 6+856>1420 A (obliczenia pomocnicze) poz.6A-poz.5*0,1	m ³ m ³	 9 531,70 1 420,00 =====	
				10 951,70 10 515,90	
				RAZEM	10 515,90
7 d.1. 2.2	wycena indy- widualna 2 Scalona	Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z kosztem pozyskania i dowozu gruntu na nasypy <odcinek 1+009 - 5+025>256,4 <odcinek km 6+343 - km 6+856>173	m ³ m ³ m ³	 256,40 173,00	
				RAZEM	429,40
8 d.1. 2.2	KNNR 6 0103 Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 23313	m ² m ²	 23 313,00	
				RAZEM	23 313,00
1.2.3		ROBOTY DROGOWE			
9 d.1. 2.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Stabilizacja gruntu cementem C3/4 - grubość po zagęszczeniu 20 cm 17500	m ² m ²	 17 500,00	
				RAZEM	17 500,00
10 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 23312,7	m ² m ²	 23 312,70	
				RAZEM	23 312,70
11 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15945,1	m ² m ²	 15 945,10	
				RAZEM	15 945,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z grys granitowego 0/5 gr.4 cm	m ²		
d.1.	0202-09				
2.3	analogia				
		16105,3	m ²	16 105,30	
				RAZEM	16 105,30
13	KNR 2-31	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
2.3	0114-08				
		5502,15	m ²	5 502,15	
				RAZEM	5 502,15
1.3		ŚCIEŻKI ROWEROWE			
1.3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
14	KNR 2-21	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darni gr.10 cm wraz z wywozem gruntu zadarnionego na składowisko i kosztem utylizacji oraz odwozem niezadarnionego gruntu na miejsce wskazane przez zamawiającego	m ²		
d.1.	0217 KNR 2-				
3.1	01 0211				
	Scalona				
		455	m ²	455,00	
				RAZEM	455,00
15	wycena indywidualna 12	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr.ok.10 cm wraz z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu	m ²		
3.1	Scalona				
		<Oborniki Śl.ul.Wojska Polskiego>890,5	m ²	890,50	
				RAZEM	890,50
16	wycena indywidualna 14	Rozebranie nawierzchni z trylinki wraz z podbudową z kruszywa (łączna grubość konstrukcji ok.25 cm) z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu	m ²		
3.1	Scalona				
		397,5	m ²	397,50	
				RAZEM	397,50
17	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.	0101-01				
3.1					
		602,8	m	602,80	
				RAZEM	602,80
18	wycena indywidualna 7	Rozebranie jezdni KR1 o nawierzchni bitumicznej gr.całkowitej 4+5=9 cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego gr.21 cm z z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu	m ²		
3.1	Scalona				
		39,6	m ²	39,60	
				RAZEM	39,60
19	wycena indywidualna 13	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.6 cm wraz z podbudową z kruszywa gr.ok.19 cm z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu	m ²		
3.1	Scalona				
		190	m ²	190,00	
				RAZEM	190,00
20	wycena indywidualna 9	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 i ławy betonowej wraz z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu	m		
3.1	Scalona				
		730,6	m	730,60	
				RAZEM	730,60
1.3.2		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA			
21	wycena indywidualna 1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych wraz z załadunkiem, wywozem nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy oraz kosztem utylizacji	m ³		
3.2	Scalona				
		909,57-poz.14*0,1	m ³	864,07	
				RAZEM	864,07
22	KNR 6	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103				
3.2	Scalona				
		poz.26+poz.31+poz.34+poz.40	m ²	2 308,25	
				RAZEM	2 308,25
1.3.3		ROBOTY DROGOWE			
1.3.3.1		ELEMENTY ULIC			
23	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 z oporem	m		
d.1.	0407-05				
3.3.1	0402-04				
	Scalona				
		221,85	m	221,85	
				RAZEM	221,85
24	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 z oporem	m		
d.1.	0407-05				
3.3.1	0402-04				
	Scalona				
		240,57	m	240,57	
				RAZEM	240,57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 0403-03 3.3.1 0402-04 Scalona		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 z oporem	m		
		<krawężniki wystające>600,06 <krawężniki obniżone>244,29	m m	600,06 244,29	
				RAZEM	844,35
1.3. 3.2		CIĄG PIESZO-ROWEROWY			
26 d.1. 0111-03 3.3.2		Stabilizacja podłoża cementem Rm=2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1126,05	m ²	1 126,05	
				RAZEM	1 126,05
27 d.1. 0114-07 3.3.2 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1016,89	m ²	1 016,89	
				RAZEM	1 016,89
28 d.1. 0202-01 3.3.2		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.29	m ²		
			m ²	1 016,89	
				RAZEM	1 016,89
29 d.1. 0310-05 3.3.2 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1016,89	m ²	1 016,89	
				RAZEM	1 016,89
30 d.1. 0204-05 3.3.2 0204-06		Pobocze kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		109,16	m ²	109,16	
				RAZEM	109,16
1.3. 3.3		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ			
31 d.1. 0111-03 3.3.3		Stabilizacja podłoża cementem Rm=2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.33	m ²	162,87	
				RAZEM	162,87
32 d.1. 0114-07 3.3.3 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.33	m ²	162,87	
				RAZEM	162,87
33 d.1. 0511-03 3.3.3 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		162,87	m ²	162,87	
				RAZEM	162,87
1.3. 3.4		POSZERZENIE JEZDNI			
34 d.1. 0111-03 3.3.4		Stabilizacja podłoża cementem Rm=2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		407,15	m ²	407,15	
				RAZEM	407,15
35 d.1. 0114-07 3.3.4 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		479,31	m ²	479,31	
				RAZEM	479,31
36 d.1. 0202-01 3.3.4		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.39	m ²		
			m ²	561,22	
				RAZEM	561,22
37 d.1. 0310-01 3.3.4 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		poz.39	m ²	561,22	
				RAZEM	561,22
38 d.1. 0202-02 3.3.4		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.39	m ²		
			m ²	561,22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	RAZEM	561,22
d.1.	0310-05				
3.3.4	0310-06	561,22	m ²	561,22	
				RAZEM	561,22
1.3.		JEZDNIA ASFALTOWA			
3.5					
40	KNR 2-31	Stabilizacja podłoża cementem Rm=2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0111-03				
3.3.5		612,18	m ²	612,18	
				RAZEM	612,18
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
3.3.5	0114-08	479,31	m ²	479,31	
				RAZEM	479,31
42	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1.	0202-01	poz.45	m ²	503,90	
3.3.5				RAZEM	503,90
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16 W - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
3.3.5	0310-02	poz.45	m ²	503,90	
				RAZEM	503,90
44	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.	0202-02	poz.45	m ²	503,90	
3.3.5				RAZEM	503,90
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
3.3.5	0310-06	503,9	m ²	503,90	
				RAZEM	503,90
46	KNR 2-31	Pobocze kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0204-05				
3.3.5	0204-06	108,28	m ²	108,28	
				RAZEM	108,28
1.3.		ROBOTY INNE			
3.6					
47	wycena indywidualna 4	Wykonanie ścianki oporowej z betonowych elementów prefabrykowanych typu L śr.wys.1,0m posadowionych na podsypce z piasku gr.10 cm i podbudowie z chudego betonu gr.10 cm	m		
d.1.	Scalona	58	m	58,00	
3.3.6				RAZEM	58,00
48	wycena indywidualna 11	Renowacja rowu - oczyszczenie rowu z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu wraz z załadunkiem, wywozem i utylizacją odpadów	m		
d.1.	Scalona	447	m	447,00	
3.3.6				RAZEM	447,00
1.4		OZNAKOWANIE DOCELOWE			
49	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.1.4	0702-02	69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
50	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki typu A	szt.		
d.1.4	0703-02	19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
51	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki typu B	szt.		
d.1.4	0703-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki typu C	szt.		
d.1.4	0703-02	58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
53	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki typu D	szt.		
d.1.4	0703-02	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki typu T 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
55 d.1.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki typu R 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
56 d.1.4	KNR 2-31 0818 0702 Scalona	Przestawienie znaków drogowych	kpl kpl	 6,00	
		6		RAZEM	6,00
1.5		ROBOTY INSTALACJI SANITARNEJ			
57 d.1.5	analiza indywidualna 22 Scalona	Budowa kanału z rur PP SN8 fi 200 SN8 dwuciennych łączonych na uszczelki systemowe wraz z robotami ziemnymi (w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie wykopów, odwodnienie wykopów) oraz próbą szczelności 144,50	m m	 144,50	
				RAZEM	144,50
58 d.1.5	analiza indywidualna 23 Scalona	Dostawa i montaż studni rewizyjnych z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki gumowe, beton C35/45 o średnicy DN 1000 z prefabrykowanymi kinetami, wyposażone we włazy kanałowe typu ciężkiego z wypełnieniem betonu klasy D400 oraz stopnie złączowe; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie wykopów, odwodnienie wykopów) 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
59 d.1.5	wycena indywidualna 24 Scalona	Przepust DN 400 z rur betonowych L=7,00 m wraz z wykonaniem ścianek czołowych z betonu wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	kpl kpl	 2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
60 d.1.5	analiza indywidualna 25 Scalona	Przebudowa istniejących wpustów - demontaż istniejących budowa nowych z elementów prefabrykowanych o średnicy fi 500 mm z osadnikiem głębokości 0,5 m wieńczenia - wpusty żeliwne tradycyjne przykrawężnikowe klasy min C250; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym C8/10 gr 10 cm; podłączenie istn. przykanalików w poz. ująć roboty ziemne (wykop, obsypka i zasypka, wywóz i utylizację nadmiaru urobku) umocnienie i odwodnienie wykopów 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.1.5	analiza indywidualna 26	Regulacja wysokościowa studzienek dla włazów kanałowych poprzez demontaż górnej części studni do głębokości ok 1,0 m i odbudowanie jej poprzez montaż płyty przejściowej, zwężki betonowej oraz pierścieni dystansowych; włazy należy wymienić na nowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym klasy D400; w poz. należy ująć wszystkie niezbędne roboty ziemne oraz wywóz i utylizację powstałego gruzu 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
62 d.1.5	analiza indywidualna 27	Regulacja wysokościowa istn. skrzynek armatury wod-gaz. poprzez wykonanie nowego wieńca wsporczonego z gotowych prefabrykatów żelbetowych gr 10 cm w poz. należy ująć wszystkie niezbędne roboty ziemne oraz wywóz i utylizację powstałego gruzu 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.1.5	analiza indywidualna 28	Wpięcie projektowanego kanału KD200 do istniejącej studni	kpl kpl	 1,00	
		1,00		RAZEM	1,00