

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>5.4 <ciągi pieszo-rowerowe>0.95	km km km	5.400 0.950	
				RAZEM	6.350
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	233.000 175.000	
				RAZEM	408.000
3 d.1.1	KNNR 1 0101 0107 Scalona	Wycinka drzew wraz z wywozem i kosztem utylizacji odpadów <średnica pnia poniżej 10 cm>138 <średnica pnia od 10 cm do 15 cm>90 <średnica pnia od 16 cm do 25 cm>38 <średnica pnia od 26 cm do 35 cm>16 <średnica pnia od 36 cm do 45 cm>16 <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	138.000 90.000 38.000 16.000 16.000 6.000 5.000 3.000	
				RAZEM	312.000
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	2291.000 15.000 102.000	
				RAZEM	2408.000
1.2		DROGI ROWEROWE			
1.2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5 d.1.2	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 5958	m ² m ²	5958.000	
				RAZEM	5958.000
1.2.2		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA			
6 d.1.2	wycena indywidualna 1 .2 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 7+204>2384.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.6A-poz.5*0.1	m ³ m ³	9531.700 2384.600 ===== 11916.300 11320.500	
				RAZEM	11320.500
7 d.1.2	wycena indywidualna 2 .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 7+204>290.6	m ³ m ³ m ³	256.400 290.600	
				RAZEM	547.000
8 d.1.2	KNNR 6 0103 .2 Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 25247	m ² m ²	25247.000	
				RAZEM	25247.000
1.2.3		ROBOTY DROGOWE			
9 d.1.2	KNR 9-11 0101-03 .3	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym 40642.15	m ² m ²	40642.150	
				RAZEM	40642.150
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 .3 0114-06	Materiał nasypowy - frakcja 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 25247.01	m ² m ²	25247.010	
				RAZEM	25247.010
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 .3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 17704.95	m ² m ²	17704.950	
				RAZEM	17704.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2 .3	KNR 2-31 1001-02 analogia	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem bazaltowym frakcji 8-11 w ilości 20 kg/m2 17704.95	m ² m ²	 17704.950	
				RAZEM	17704.950
13 d.1.2 .3	KNR 2-31 1001-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem bazaltowym frakcji 5-8 w ilości 15kg/m2 17704.95	m ² m ²	 17704.950	
				RAZEM	17704.950
14 d.1.2 .3	wycena indywidualna 3	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych grysem bazaltowym frakcji 2-5 w ilości 11kg/m2 17704.95	m ² m ²	 17704.950	
				RAZEM	17704.950
15 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm 5878.25	m ² m ²	 5878.250	
				RAZEM	5878.250
1.3		ŚCIEŻKI ROWEROWE			
1.3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
16 d.1.3 .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 455	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
17 d.1.3 .1	wycena indywidualna 12 Scalona	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr.ok.10 cm wraz z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu <Oborniki Śl.ul.Wojska Polskiego>890.5	m ² m ²	 890.500	
				RAZEM	890.500
18 d.1.3 .1	wycena indywidualna 14 Scalona	Rozebranie nawierzchni z trylinki wraz z podbudową z kruszywa (łączna grubość konstrukcji ok.25 cm) z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu 397.5	m ² m ²	 397.500	
				RAZEM	397.500
19 d.1.3 .1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 602.8	m m	 602.800	
				RAZEM	602.800
20 d.1.3 .1	wycena indywidualna 7 Scalona	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 39.6	m ² m ²	 39.600	
				RAZEM	39.600
21 d.1.3 .1	wycena indywidualna 13 Scalona	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.6 cm wraz z podbudową z kruszywa gr.ok.19 cm z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu 190	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
22 d.1.3 .1	wycena indywidualna 9 Scalona	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 i ławy betonowej wraz z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu 730.6	m m	 730.600	
				RAZEM	730.600
1.3.2		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA			
23 d.1.3 .2	wycena indywidualna 1 Scalona	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych wraz z załadunkiem, wywozem nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy oraz kosztem utylizacji 909.57-poz.16*0.1	m ³ m ³	 864.070	
				RAZEM	864.070
24 d.1.3 .2	KNNR 6 0103 Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.28+poz.33+poz.36+poz.42	m ² m ²	 2308.250	
				RAZEM	2308.250
1.3.3		ROBOTY DROGOWE			
1.3.3		ELEMENTY ULIC			
.1					
25 d.1.3 .3.1	KNR 2-31 0407-05 0402-04 Scalona	Oporniki betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 z oporem 221.85	m m	 221.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 z oporem	m	RAZEM	221.850
d.1.3	0407-05				
.3.1	0402-04				
	Scalona	240.57	m	240.570	
				RAZEM	240.570
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 z oporem	m		
d.1.3	0403-03				
.3.1	0402-04				
	Scalona	<krawężniki wystające>600.06	m	600.060	
		<krawężniki obniżone>244.29	m	244.290	
				RAZEM	844.350
1.3.3		CIĄG PIESZO-ROWEROWY			
.2					
28	KNR 2-31	Stabilizacja podłoża cementem Rm=2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0111-03				
.3.2		1126.05	m ²	1126.050	
				RAZEM	1126.050
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0114-07				
.3.2	0114-08	1016.89	m ²	1016.890	
				RAZEM	1016.890
30	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.1.3	0202-01	poz.31	m ²	1016.890	
.3.2				RAZEM	1016.890
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.3	0310-05				
.3.2	0310-06	1016.89	m ²	1016.890	
				RAZEM	1016.890
32	KNR 2-31	Pobocze kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.3	0204-05				
.3.2	0204-06	109.16	m ²	109.160	
				RAZEM	109.160
1.3.3		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ			
.3					
33	KNR 2-31	Stabilizacja podłoża cementem Rm=2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0111-03				
.3.3		poz.35	m ²	162.870	
				RAZEM	162.870
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0114-07				
.3.3	0114-08	poz.35	m ²	162.870	
				RAZEM	162.870
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.3	0511-03				
.3.3	analogia	162.87	m ²	162.870	
				RAZEM	162.870
1.3.3		POSZERZENIE JEZDNI			
.4					
36	KNR 2-31	Stabilizacja podłoża cementem Rm=2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0111-03				
.3.4		407.15	m ²	407.150	
				RAZEM	407.150
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.3	0114-07				
.3.4	0114-08	479.31	m ²	479.310	
				RAZEM	479.310
38	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.1.3	0202-01	poz.41	m ²	561.220	
.3.4				RAZEM	561.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.3 .3.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16 W - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		poz.41	m ²	561.220	
				RAZEM	561.220
40 d.1.3 .3.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.41	m ²	561.220	
				RAZEM	561.220
41 d.1.3 .3.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		561.22	m ²	561.220	
				RAZEM	561.220
1.3.3 .5		JEZDNI ASFALTOWA			
42 d.1.3 .3.5	KNR 2-31 0111-03	Stabilizacja podłoża cementem Rm=2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		612.18	m ²	612.180	
				RAZEM	612.180
43 d.1.3 .3.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		479.31	m ²	479.310	
				RAZEM	479.310
44 d.1.3 .3.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		poz.47	m ²	503.900	
				RAZEM	503.900
45 d.1.3 .3.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16 W - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		poz.47	m ²	503.900	
				RAZEM	503.900
46 d.1.3 .3.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.47	m ²	503.900	
				RAZEM	503.900
47 d.1.3 .3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		503.9	m ²	503.900	
				RAZEM	503.900
48 d.1.3 .3.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Pobocze kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		108.28	m ²	108.280	
				RAZEM	108.280
1.3.3 .6		ROBOTY INNE			
49 d.1.3 .3.6	wycena indywidualna 4 Scalona	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		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
50 d.1.3 .3.6	wycena indywidualna 11 Scalona	Renowacja rowu - oczyszczenie rowu z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu wraz z załadunkiem, wywozem i utylizacją odpadów	m		
		447	m	447.000	
				RAZEM	447.000
1.4		OZNAKOWANIE DOCELOWE			
51 d.1.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
52 d.1.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki typu A	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
53 d.1.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki typu B	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu C 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
55 d.1.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu D 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 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.	 20.000	
				RAZEM	20.000
57 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.	 21.000	
				RAZEM	21.000
58 d.1.4	KNR 2-31 0818 0702 Scalona	Przestawienie znaków drogowych 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1.4	dane rynko- we	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowo z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulek <P-7a>146*0.06 <P-7b>387*0.12 <P-11>8*0.5 <P-23>18*0.66	m ² m ² m ² m ²	 8.760 46.440 4.000 11.880	
				RAZEM	71.080
2		Roboty instalacji sanitarnych			
60 d.2	analiza indywidualna 22 Scalona	Budowa kanału z rur PP SN8 fi 200 SN8 dwuściennych 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	 144.500	
				RAZEM	144.500
61 d.2	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 żłazowe; 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	 5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.2	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 2.00	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	analiza indywidualna 25 Scalona	Przebudowa istniejących wpustów - demontaż istniejących budowa naowych 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	 6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.2	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.	 5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.2	analiza indywidualna 27	Regulacja wysokościowa istn. skrzynek armatury wod-gaz. poprzez wykonanie nowego wieńca wsporczoego 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.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	d.2 analiza indywidualna 28	Wpięcie projektowanego kanału KD200 do istniejącej studni	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000