

Szacunkowe zestawienie robót niezbędnych do wykonania

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Planowane koszty robót budowlanych			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.76	km	0.76	
				RAZEM	0.76
1.1.2		Demontaż oznakowania			
2 d.1.1.2	KNR 2-31 0703-03 + KNR-W 2-25 0419-05	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie Demontaż oznakowania pionowego - komplet dla inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3		Roboty rozbiórkowe nawierzchni			
1.1.3.1		Rozbiórka nawierzchni			
3 d.1.1.3.	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6.5+6.5	m	13.00	
				RAZEM	13.00
4 d.1.1.3.	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - założono 5cm Krotność = 1.25 poz.69	m ²		
			m ²	4 030.00	
				RAZEM	4 030.00
5 d.1.1.3.	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka naw. pod wykopy pod przykanaliki	m ²		
		130*0.8	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
6 d.1.1.3.	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni pozostałych utwardzeń w pasie drogi	m ²		
		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
7 d.1.1.3.	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie	m ²		
		poz.6	m ²	450.00	
		poz.5	m ²	104.00	
				RAZEM	554.00
1.1.3.2		Wywiezienie materiału z rozbiórki			
8 d.1.1.3.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu (frezowiny asfaltowej) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.4*0.05*1.5 poz.5*0.05*1.5	m ³		
			m ³	302.25	
			m ³	7.80	
				RAZEM	310.05
9 d.1.1.3.	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km	m ³		
		poz.6*0.15*1.3	m ³	87.75	
		poz.7*0.4*1.3	m ³	288.08	
				RAZEM	375.83
1.1.4		Rozbiórka sieci elektroenergetycznej oświetlenia			
10 d.1.1.4	kalk. własna	Demontaż istn. sieci elektroenergetycznej oświetlenia terenu - demontaż opraw, słupów z fundamentami oraz likwidacja kabli nadziemnych wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.5		Usunięcie humusu			
11 d.1.1.5	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m ²		
		poz.64+poz.72+poz.77+poz.81 -(poz.6)	m ²	2 918.30	
			m ²	-450.00	
				RAZEM	2 468.30
12 d.1.1.5	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - załadunek i wywóz humusu wraz z opłatą za utylizację	m ³		

Szacunkowe zestawienie robót niezbędnych do wykonania

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11*0.3*1.3	m ³	962.64	
				RAZEM	962.64
1.2		Sieci			
1.2.1		Odwodnienie pasa drogowego			
1.2.1.1		Wykopy			
13 d.1.2.1. 1	KNR 2- 01 0216- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy liczone od dna koryta (poz.22)*0.8*2 A (suma częściowa) poz.21*0.6*(1.4+0.15) <przykanaliki> (poz.18+1)*1.8*1.8*2.3+poz.19*1*1*1.7 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 152.00 1 152.00 120.90 178.34 299.24	
	wykopy kanaliza- cję				
				RAZEM	1 451.24
14 d.1.2.1. 1	KNR 2- 01 0206- 03 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu poz.13*1.3	m ³ m ³	 1 886.61	
				RAZEM	1 886.61
1.2.1.2		Wpusty, studnie			
15 d.1.2.1. 2	KNR 2- 28 0501- 06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie poz.17*PoleKołaD(2.5) poz.18*PoleKołaD(1.5) (poz.19)*PoleKołaD(1)	m ² m ² m ² m ²	 4.91 30.03 20.41	
				RAZEM	55.35
16 d.1.2.1. 2	KNR 2- 28 0502- 03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie poz.17*PoleKołaD(2.3) poz.18*PoleKołaD(1.4) (poz.19)*PoleKołaD(1)	m ² m ² m ² m ²	 4.15 26.16 20.41	
				RAZEM	50.72
17 d.1.2.1. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora lamelowego ze zintegrowanym osadnikiem. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z wazem żeliwnym klasy D400 17	stud. stud.	 17.00	
				RAZEM	17.00
19 d.1.2.1. 2	KNR 2- 18 0625- 01	Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe Dn 500 Część denna monolityczna, część kominowa z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, oraz wpust deszczowy z kratką żeliwną klasy D400. 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
1.2.1.3		Rurociągi			
20 d.1.2.1. 3	KNR 2- 18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.21*0.6 poz.22*0.8	m ² m ² m ²	 78.00 576.00	
				RAZEM	654.00
21 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. 200 - przykanaliki 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
22 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 400x11.7 SN8 720	m m	 720.00	
				RAZEM	720.00
23 d.1.2.1. 3	KNR 2- 18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.21	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00

Szacunkowe zestawienie robót niezbędnych do wykonania

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2.1.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 400mm	m		
		poz.22	m	720.00	
				RAZEM	720.00
1.2.1.4		Zasypy			
25 d.1.2.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa boków rurociągów	m ³		
		poz.21*2*0.0379	m ³	9.85	
		poz.22*2*0.102	m ³	146.88	
				RAZEM	156.73
26 d.1.2.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa rurociągu, gr. 30 cm powyżej wierzchu rury	m ³		
		poz.21*0.3*0.6	m ³	23.40	
		poz.22*0.3*0.8	m ³	172.80	
				RAZEM	196.20
27 d.1.2.1.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II Od poziomu obsypki do spodu podbudowy - grunt niewysadzinowy, wraz z do- stawą materiału	m ³		
		poz.21	m ³	130.00	
		poz.13A	m ³	1 152.00	
		-(poz.25+poz.26)	m ³	-352.93	
		poz.18*1.8*1.8*2.3+poz.19*1*1*1.7	m ³	170.88	
		-(poz.18*PoleKołaD(1.16)*2+poz.19*PoleKołaD(0.76)*1.5)	m ³	-53.60	
		-(poz.15+poz.16)	m ³	-106.07	
				RAZEM	940.28
28 d.1.2.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.25+poz.26	m ³	352.93	
		poz.27	m ³	940.28	
				RAZEM	1 293.21
1.2.1.5		Umocnienie wylotu kanalizacji			
29 d.1.2.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		0.3	m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
30 d.1.2.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, gr. 20 cm <i>Beton zwykły C8/10</i>	m ³		
		0.2*0.3	m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
31 d.1.2.1.5	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm gru- bości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		0.3	m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
32 d.1.2.1.5	kalk. własna 5 kalk. własna	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora dn400 na podsypce cem.-piask gr. 10 cm Prefabrykowany murek oporowy prosty (wym. 130x85x20cm)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1.6		Umocnienie skarp i dna rowu w rejonie wylotu kanalizacji			
33 d.1.2.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.35	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
34 d.1.2.1.6	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm gru- bości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.35	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
35 d.1.2.1.6	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami wielootworowymi o wym. 90x60x10 cm mocowanymi przy pomocy palików o średnicy 8 cm, nachylenie 1: 1 30+30	m ²		
			m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
1.2.2		Sieć elektryczna - budowa oświetlenia ulicznego			
1.2.2.1		Kable			

Szacunkowe zestawienie robót niezbędnych do wykonania

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) - szafa zasilająca o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Kompletnie wraz z wyposażeniem w tym sterownik oświetlenia i ochrona przepięciowa Szafa oświetlenia ulicznego SON 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
37 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.38*0.8*0.4	m³ m³	 245.44	 245.44
				RAZEM	245.44
38 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2 405+362	m m	 767.00	 767.00
				RAZEM	767.00
39 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 10 6*6 22*2 6*4 5*2	m m m m m m	 10.00 36.00 44.00 24.00 10.00	 124.00
				RAZEM	124.00
40 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabli do wcześniej ułożonych rur <i>kable YAKXS 5x25</i> poz.39	m m	 124.00	 124.00
				RAZEM	124.00
41 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YAKXS 5x25</i> poz.38 -poz.39	m m m	 767.00 -124.00	 643.00
				RAZEM	643.00
1.2.2.2		Latarnie			
42 d.1.2.2. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia <i>Fundament F 100</i> poz.43+poz.45	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
43 d.1.2.2. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup stalowy H=8m</i> <i>stalowy ocynkowany malowany proszkowo o przekroju okrągłym.</i> 22-2	kpl kpl	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
44 d.1.2.2. 2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie poz.43	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
45 d.1.2.2. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup stalowy H=5m</i> <i>stalowy ocynkowany malowany proszkowo o przekroju okrągłym.</i> 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
46 d.1.2.2. 2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
47 d.1.2.2. 2	KNR 5- 08 0402- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Tabliczka bezpiecznikowa</i> poz.43+poz.45	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
48 d.1.2.2. 2	KNR 5- 08 0402- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Wyłącznik nadprądowy:</i> poz.43+poz.45	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
49 d.1.2.2. 2	KNR 5- 08 0402- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>tabliczka opisowa</i> poz.43+poz.45	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00

Szacunkowe zestawienie robót niezbędnych do wykonania

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2.2. 2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe poz.43*9+poz.45*6	m-1 przew m-1 przew	 192.00	
				RAZEM	192.00
51 d.1.2.2. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie poz.43	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
52 d.1.2.2. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oświetlenie przejścia dla pieszych poz.45	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1.2.2. 2	KNR 5- 08 0813- 02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 49	szt. szt.	 49.00	
				RAZEM	49.00
54 d.1.2.2. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.1.2.2. 2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 25x4 6*4	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
1.2.2.3 Pomiary elektryczne					
56 d.1.2.2. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.1.2.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
58 d.1.2.2. 3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.38*0.6*0.4	m ³ m ³	 184.08	
				RAZEM	184.08
59 d.1.2.2. 3		Wywiezienie nadmiaru ziemi poz.38*0.2*0.4	m ³ m ³	 61.36	
				RAZEM	61.36
1.3 Roboty drogowe					
1.3.1 Wykopy i korytowanie					
60 d.1.3.1	KNR 2- 01 0216- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III poz.64*0.74 poz.72*0.52 poz.77*0.4 poz.81*0.25 poz.85*0.6*0.5 <pod koryta > -poz.11*0.3 <potrącenie za usunięcie humusu> A (suma częściowa) korytowanie pod nawierzchnie potrącenie za rozbiórki nawierzchni -(poz.6)*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 327.67 154.44 587.40 177.50 190.50 -740.49 ----- 697.02 -180.00	
				RAZEM	517.02

Szacunkowe zestawienie robót niezbędnych do wykonania

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu poz.60*1.2	m ³ m ³	 620.42	 620.42
1.3.2		Obramowania		RAZEM	620.42
1.3.2.1		Obrzeża			
62 d.1.3.2. 1	KNR 2-31 0402-1 04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15</i> poz.63*0.046	m ³ m ³	 4.51	 4.51
				RAZEM	4.51
63 d.1.3.2. 1	KNR 2-31 0407-1 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 98	m m	 98.00	 98.00
				RAZEM	98.00
1.3.3		Konstrukcje nawierzchni			
1.3.3.1		Nawierzchnia poszerzenia bitumiczna jezdni drogi gminnej - Typ "N5" i nakładka Typ "N1"			
64 d.1.3.3. 1	KNNR-W 10 2405-1 09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.65 -poz.5 <odtworzenie po wykopach kanalizacji>	m ² m ² m ²	 546.80 -104.00	 442.80
				RAZEM	442.80
65 d.1.3.3. 1	KNR 2-31 0111-1 03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm C/1,5/2< 4,0 MPa 369*1.2 poz.5 <odtworzenie po wykopach kanalizacji>	m ² m ² m ²	 442.80 104.00	 546.80
				RAZEM	546.80
66 d.1.3.3. 1	KNR 2-31 0114-1 05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>Kruszywo łamane fr. 31.5-63 mm</i> 369*1.2 poz.5 <odtworzenie po wykopach kanalizacji>	m ² m ² m ²	 442.80 104.00	 546.80
				RAZEM	546.80
67 d.1.3.3. 1	KNR 2-31 0114-1 07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> 369*1.1 poz.5 <odtworzenie po wykopach kanalizacji>	m ² m ² m ²	 405.90 104.00	 509.90
				RAZEM	509.90
68 d.1.3.3. 1	KNR 2-31 0310-1 01 z.o. 2.12. 9901-04 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W 50/70</i> 369 poz.5 <odtworzenie po wykopach kanalizacji>	m ² m ² m ²	 369.00 104.00	 473.00
				RAZEM	473.00
69 d.1.3.3. 1	KNR AT-03 0202-1 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4030	m ² m ²	 4 030.00	 4 030.00
				RAZEM	4 030.00
70 d.1.3.3. 1	KNR AT-03 0203-1 01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne <i>siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych szklana 100/100kN</i> 4030	m ² m ²	 4 030.00	 4 030.00
				RAZEM	4 030.00
71 d.1.3.3. 1	KNR 2-31 0310-1 05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych AC 11S 50/70</i> 4310 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 4 310.00 ----- 4 310.00	 4 310.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4 310.00
1.3.3.2		Nawierzchnia zjazdów - Typ "N2"			
72 d.1.3.3. 2	KNNR-W 10 2405- 09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineral- nych niespoistych kat. I-III poz.73	m ² m ²	 297.00	
				RAZEM	297.00
73 d.1.3.3. 2	KNR 2- 31 0114- 05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 31.5-63 mm</i> poz.75*1.1	m ² m ²	 297.00	
				RAZEM	297.00
74 d.1.3.3. 2	KNR 2- 31 0114- 07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.75*1.05	m ² m ²	 283.50	
				RAZEM	283.50
75 d.1.3.3. 2	KNR 2- 31 0310- 01 0310- 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążą- ca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W 50/70</i> poz.76	m ² m ²	 270.00	
				RAZEM	270.00
76 d.1.3.3. 2	KNR 2- 31 0310- 05 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S 50/70</i> 270 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 270.00 ----- 270.00	
				RAZEM	270.00
1.3.3.3		Nawierzchnia ścieżki rowerowej - Typ "N3"			
77 d.1.3.3. 3	KNNR-W 10 2405- 09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineral- nych niespoistych kat. I-III poz.78	m ² m ²	 1 468.50	
				RAZEM	1 468.50
78 d.1.3.3. 3	KNR 2- 31 0114- 05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 31.5-63 mm</i> poz.80*2.2/2	m ² m ²	 1 468.50	
				RAZEM	1 468.50
79 d.1.3.3. 3	KNR 2- 31 0114- 07 0114- 08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.80*1.05	m ² m ²	 1 401.75	
				RAZEM	1 401.75
80 d.1.3.3. 3	KNR 2- 31 0310- 05 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S 50/70</i> 1335 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 1 335.00 ----- 1 335.00	
				RAZEM	1 335.00
1.3.3.4		Nawierzchnia pobocza - Typ "N4"			
81 d.1.3.3. 4	KNNR-W 10 2405- 09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineral- nych niespoistych kat. I-III poz.83	m ² m ²	 710.00	
				RAZEM	710.00
82 d.1.3.3. 4	KNR 2- 31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>Kruszywo łamane fr. 31.5-63 mm</i> poz.83	m ² m ²	 710.00	
				RAZEM	710.00
83 d.1.3.3. 4	KNR 2- 31 0204- 05 0204- 06	Nawierzchnia pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - gru- bość po zagęszczeniu 10 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> 710	m ² m ²	 710.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	710.00
1.3.4		Korytka ściekowe			
84 d.1.3.4	KNR 2- 31 0105- 07 0105- 08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.85*0.7 poz.86*0.7	m ² m ² m ²	 444.50 532.00	
				RAZEM	976.50
85 d.1.3.4	KNR 2- 01 0517- 01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej <i>Korytka ściekowe trapezowe duże wibroprasowane 60/50x 50x 50</i> <i>Beton zwykły C12/15</i> <i>(1270/2)</i>	m m	 635.00	
				RAZEM	635.00
86 d.1.3.4	KNR 2- 01 0517- 01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej <i>betonowe korytka ściekowe skrzynkowe, wym. 55 x 38 x 50 cm</i> <i>Beton zwykły C12/15</i> <i>(1520/2)</i>	m m	 760.00	
				RAZEM	760.00
87 d.1.3.4	KNR 2- 01 0517- 01 analogia	Montaż pokrywy na korytka skrzynkowe na zjazdach <i>Pokrywa zbrojona na Korytka skrzynkowe 55x 12x 50cm</i> 5+4.5+6.5+6.5+6.5+6.5+5+6.5+6.5+6.5+6.5+5	m m	 71.50	
				RAZEM	71.50
1.3.5		Umocnienie z płyt ażurowych			
88 d.1.3.5	KNNR-W 10 2405- 05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV poz.91	m ² m ²	 571.50	
				RAZEM	571.50
89 d.1.3.5	KNR 2- 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.91	m ² m ²	 571.50	
				RAZEM	571.50
90 d.1.3.5	KNR 2- 31 0105- 07 0105- 08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.91	m ² m ²	 571.50	
				RAZEM	571.50
91 d.1.3.5	KNNR-W 10 2111- 04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m2 na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5 cm (1270/2)*0.9	m ² m ²	 571.50	
				RAZEM	571.50
1.4		Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu			
92 d.1.4	analiza indywidu- alna	Wykonanie i montaż oznakowania pionowego i poziomego oraz urządzeń brd stałej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.1.4	analiza indywidu- alna	Wykonanie i montaż oznakowania pionowego i poziomego czasowej organizacji ruchu wraz z demontażem po zakończeniu robót 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Projektowana zielen - uzupełnienie trawnika			
94 d.1.5	KNR 2- 21 0218- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu 720*2*0.5*0.1	m ³ m ³	 72.00	
				RAZEM	72.00
95 d.1.5	KNR 2- 21 0401- 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II (poz.94)/0.1	m ² m ²	 720.00	
				RAZEM	720.00
96 d.1.5	KNR 2- 21 0702- 07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników poz.95	m ² m ²	 720.00	
				RAZEM	720.00

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Planowane koszty robót budowlanych	1	96
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	12
1.1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.1.2	Demontaż oznakowania	2	2
1.1.3	Roboty rozbiórkowe nawierzchni	3	9
1.1.3.1	Rozbiórka nawierzchni	3	7
1.1.3.2	Wywiezienie materiału z rozbiórki	8	9
1.1.4	Rozbiórka sieci elektroenergetycznej oświetlenia	10	10
1.1.5	Usunięcie humusu	11	12
1.2	Sieci	13	59
1.2.1	Odwodnienie pasa drogowego	13	35
1.2.1.1	Wykopy	13	14
1.2.1.2	Wpusty, studnie	15	19
1.2.1.3	Rurociągi	20	24
1.2.1.4	Zasypy	25	28
1.2.1.5	Umocnienie wylotu kanalizacji	29	32
1.2.1.6	Umocnienie skarp i dna rowu w rejonie wylotu kanalizacji	33	35
1.2.2	Sieć elektryczna - budowa oświetlenia ulicznego	36	59
1.2.2.1	Kable	36	41
1.2.2.2	Latarnie	42	55
1.2.2.3	Pomiary elektryczne	56	59
1.3	Roboty drogowe	60	91
1.3.1	Wykopy i korytowanie	60	61
1.3.2	Obramowania	62	63
1.3.2.1	Obrzeża	62	63
1.3.3	Konstrukcje nawierzchni	64	83
1.3.3.1	Nawierzchnia poszerzenia bitumiczna jezdni drogi gminnej - Typ "N5" i nakładka Typ "N1"	64	71
1.3.3.2	Nawierzchnia zjazdów - Typ "N2"	72	76
1.3.3.3	Nawierzchnia ścieżki rowerowej - Typ "N3"	77	80
1.3.3.4	Nawierzchnia pobocza - Typ "N4"	81	83
1.3.4	Korytka ściekowe	84	87
1.3.5	Umocnienie z płyt ażurowych	88	91
1.4	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu	92	93
1.5	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	94	96