

---

## SZACUNKOWY PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 340623K NA DZIAŁCE NR 1101 OBRĘB 0002 NIEDŹWIEDŹ  
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 107 OBRĘB 0004 PORĘBA  
WIELKA, GMINA NIEDŹWIEDŹ  
ADRES INWESTYCJI : DROGA GMINNA PUBLICZNA 340623K, JEDN. EWIDENCYJNA 120710\_2 GMINA NIEDŹWIEDŹ, OBR.  
0002 NIEDŹWIEDŹ, DZ. NR 1101, OBR. 0004 PORĘBA WIELKA, DZ. EW. NR 107  
INWESTOR : GMINA NIEDŹWIEDŹ  
ADRES INWESTORA : NIEDŹWIEDŹ 233, 34-735 NIEDŹWIEDŹ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga  
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.11.2022

Data zatwierdzenia

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Planowane koszty robót budowlanych	1	66
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	21
1.1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.1.2	Demontaż oznakowania	2	2
1.1.3	Roboty rozbiórkowe nawierzchni	3	11
1.1.3.1	Rozbiórka nawierzchni - zjazdy, utwardzenia	3	8
1.1.3.2	Krawężniki, obrzeża	9	10
1.1.3.3	Wywiezienie materiału z rozbiórki	11	11
1.1.4	Rozbiórka elementów odwodnienia drogi	12	19
1.1.5	Usunięcie humusu	20	21
1.2	Sieci	22	40
1.2.1	Odwodnienie pasa drogowego	22	38
1.2.1.1	Wykopy	22	23
1.2.1.2	Wpusty, studnie	24	27
1.2.1.3	Rurociągi	28	34
1.2.1.4	Zasypy	35	38
1.2.2	Wymiana opraw oświetleniowych oświetlenia ulicznego	39	40
1.3	Roboty drogowe	41	61
1.3.1	Wykopy i korytowanie	41	42
1.3.2	Obramowania	43	47
1.3.2.1	Krawężniki	43	45
1.3.2.2	Obrzeża	46	47
1.3.3	Konstrukcje nawierzchni	48	61
1.3.3.1	Nawierzchnia bitumiczna jezdni drogi gminnej - Typ "N1"	48	54
1.3.3.2	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej - Typ "N2"	55	58
1.3.3.3	Nawierzchnia pobocza - Typ "N4"	59	61
1.4	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu	62	63
1.5	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	64	66
2	Planowane koszty prac projektowych	67	67

## SZACUNKOWY PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Planowane koszty robót budowlanych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.310	km km	 0.31	
				RAZEM	0.31
<b>1.1.2</b>		<b>Demontaż oznakowania</b>			
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 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>			
<b>1.1.3.1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni - zjazdy, utwardzenia</b>			
3	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm - warstwa ścieralna  2040	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 040.00	
				RAZEM	2 040.00
4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  6.5*6.5 <krawędzie na połączeniu>  340*2+68*2 6*4*2+266  <pod rozbiórkę nawierzchni w miejscu proj. kanalizacji>	m m m m	 13.00 816.00 314.00	
				RAZEM	1 143.00
5	KNR 2-31 0803-03 0803-04     <do od- tworze- nia>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  340*1+68*0.8 <pod proj. rurociągi> 4*6*0.8+266*0.8 <rozb. istn. rurociągów> 1.5*1.5*21 <pod wpusty> 2*1.5*12 <dodatek pod studnie> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 394.40 232.00 47.25 36.00 ----- <b>709.65</b>	
				RAZEM	709.65
6	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 10 km - wywiezienie frezowiny asfaltowej (poz.3)*0.05 poz.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102.00 70.97	
				RAZEM	172.97
7	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni zjazdów  120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00	
				RAZEM	120.00
8	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - założono warstwę gr. 40cm poz.7 poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00 709.65	
				RAZEM	829.65
<b>1.1.3.2</b>		<b>Krawężniki, obrzeża</b>			
9	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 320	m m	 320.00	
				RAZEM	320.00
10	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki  (poz.9)*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.20	
				RAZEM	19.20
<b>1.1.3.3</b>		<b>Wywiezienie materiału z rozbiórki</b>			
11	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km  poz.7*0.15*1.3 poz.8*0.4*1.3 poz.9*0.15*0.3*1.3 poz.10*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.40 431.42 18.72 28.80	
				RAZEM	502.34
<b>1.1.4</b>		<b>Rozbiórka elementów odwodnienia drogi</b>			
12	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy liczone od dna koryta (poz.15+poz.16)*0.8*1.6 poz.13*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 450.56 17.50	

## SZACUNKOWY PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14*2	m <sup>3</sup>	28.00	
				RAZEM	496.06
13	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
14	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych z wpustami	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
15	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - demontaż z wydobyciem z wykopu	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
16	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - demontaż z wydobyciem z wykopu	m		
		7*6	m	42.00	
				RAZEM	42.00
17	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II do spodu podbudowy - mat. z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.12	m <sup>3</sup>	496.06	
				RAZEM	496.06
18	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II Do spodu podbudowy - grunt niewysadzinowy, wraz z dostawą materiału	m <sup>3</sup>		
		poz.13*3+poz.14*0.8	m <sup>3</sup>	32.20	
		poz.15*0.15	m <sup>3</sup>	46.50	
				RAZEM	78.70
19	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.17	m <sup>3</sup>	496.06	
				RAZEM	496.06
<b>1.1.5</b>		<b>Usunięcie humusu</b>			
20	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.58+poz.61	m <sup>2</sup>	360.00	
		-(poz.7)	m <sup>2</sup>	-120.00	
				RAZEM	240.00
21	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - załadunek i wywóz humusu wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>		
		poz.20*0.3*1.3	m <sup>3</sup>	93.60	
				RAZEM	93.60
<b>1.2</b>		<b>Sieci</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Odwodnienie pasa drogowego</b>			
<b>1.2.1.1</b>		<b>Wykopy</b>			
22	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	m <sup>3</sup>		
		(poz.31)*0.8*2	m <sup>3</sup>	544.00	
		A (suma częściowa)		-----	
		poz.29*0.6*(1.4+0.15) <przykanaliki>	m <sup>3</sup>	<b>544.00</b>	
		poz.30*0.6*(1.8+0.15)	m <sup>3</sup>	72.54	
		(poz.26+1)*1.8*1.8*2.3+poz.27*1*1*1.7	m <sup>3</sup>	17.55	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	174.54	
		wykopy kanalizację	m <sup>3</sup>	-----	
				<b>264.63</b>	
				RAZEM	808.63
23	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 samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.22*1.3	m <sup>3</sup>	1 051.22	
				RAZEM	1 051.22
<b>1.2.1.2</b>		<b>Wpusty, studnie</b>			
24	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie	m <sup>2</sup>		
		poz.26*PoleKołaD(1.5)	m <sup>2</sup>	33.56	
		(poz.27)*PoleKołaD(1)	m <sup>2</sup>	11.78	
				RAZEM	45.34
25	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie	m <sup>2</sup>		
		poz.26*PoleKołaD(1.4)	m <sup>2</sup>	29.23	
		(poz.27)*PoleKołaD(1)	m <sup>2</sup>	11.78	
				RAZEM	41.01

## SZACUNKOWY PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z wazem żeliwnym klasy D400	stud.		
		19	stud.	19.00	
				RAZEM	19.00
27	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. <i>wpust krawężnikowo-jezdniowy klasy D400</i>	szt.		
		14+1	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>1.2.1.3</b>		<b>Rurociągi</b>			
28	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.29*0.6	m <sup>2</sup>	46.80	
		poz.30*0.6	m <sup>2</sup>	9.00	
		poz.31*0.8	m <sup>2</sup>	272.00	
				RAZEM	327.80
29	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. 200 - przykanaliki	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
30	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - przyłącz od istn. budynku w rejonie końca opracowania	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
31	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm <i>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 400x11.7 SN8</i>	m		
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
32	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.29	m	78.00	
				RAZEM	78.00
33	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 400mm	m		
		poz.31	m	340.00	
		poz.30	m	15.00	
				RAZEM	355.00
34	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Wpięcie do istniejącej studni sieci kanalizacji deszczowej	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.2.1.4</b>		<b>Zasypy</b>			
35	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa boków rurociągów	m <sup>3</sup>		
		poz.29*2*0.0379	m <sup>3</sup>	5.91	
		poz.30*2*0.054	m <sup>3</sup>	1.62	
		poz.31*2*0.102	m <sup>3</sup>	69.36	
				RAZEM	76.89
36	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa rurociągu, gr. 30 cm powyżej wierzchu rury	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0.3*0.6	m <sup>3</sup>	14.04	
		poz.30*0.3*0.6	m <sup>3</sup>	2.70	
		poz.31*0.3*0.8	m <sup>3</sup>	81.60	
				RAZEM	98.34
37	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 dostawą materiału	m <sup>3</sup>		
		poz.29	m <sup>3</sup>	78.00	
		poz.22A	m <sup>3</sup>	544.00	
		-(poz.35+poz.36)	m <sup>3</sup>	-175.23	
		poz.26*1.8*1.8*2.3+poz.27*1*1*1.7	m <sup>3</sup>	167.09	
		-(poz.26*PoleKołaD(1.16)*2+poz.27*PoleKołaD(0.76)*1.5)	m <sup>3</sup>	-50.34	
		-(poz.24+poz.25)	m <sup>3</sup>	-86.35	
				RAZEM	477.17
38	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.35+poz.36	m <sup>3</sup>	175.23	
		poz.37	m <sup>3</sup>	477.17	
				RAZEM	652.40
<b>1.2.2</b>		<b>Wymiana opraw oświetleniowych oświetlenia ulicznego</b>			
39	KNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku, wraz z utylizacją	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

## SZACUNKOWY PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na istniejącym słupie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>1.3</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Wykopy i korytowanie</b>			
41	KNNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.55*0.52	m <sup>3</sup>	76.44	
		poz.59*0.25	m <sup>3</sup>	55.00	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	<b>131.44</b>	
	korytowanie pod nawierzchnie	<potrącenie za objętość rozebranych nawierzchni>			
	potrącenie za rozbiorke nawierzchni	-poz.7*0.5	m <sup>3</sup>	-60.00	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	<b>-60.00</b>	
				RAZEM	71.44
42	KNNR 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 samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.41*1.2	m <sup>3</sup>	85.73	
				RAZEM	85.73
<b>1.3.2</b>		<b>Obramowania</b>			
<b>1.3.2.1</b>		<b>Krawężniki</b>			
43	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		Beton zwykły C12/15	m <sup>3</sup>	23.26	
		(poz.44+poz.45)*0.072 <krawężnik bez ścieku>			
				RAZEM	23.26
44	KNNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		228	m	228.00	
				RAZEM	228.00
45	KNNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
<b>1.3.2.2</b>		<b>Obrzeża</b>			
46	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		Beton zwykły C12/15	m <sup>3</sup>	5.52	
		poz.47*0.046			
				RAZEM	5.52
47	KNNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		120 <przy zjazdach>	m	120.00	
				RAZEM	120.00
<b>1.3.3</b>		<b>Konstrukcje nawierzchni</b>			
<b>1.3.3.1</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna jezdni drogi gminnej - Typ "N1"</b>			
48	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	709.65	
				RAZEM	709.65
49	KNNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Kruszywo łamane fr. 31.5-63 mm	m <sup>2</sup>	709.65	
		poz.51			
				RAZEM	709.65
50	KNNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm	m <sup>2</sup>	709.65	
		poz.51			
				RAZEM	709.65
51	KNNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W 50/70	m <sup>2</sup>	709.65	
		poz.5A			
				RAZEM	709.65
52	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	2 040.00	
				RAZEM	2 040.00
53	KNNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>		
		siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych szklana 100/100kN	m <sup>2</sup>	2 040.00	
		poz.54			

## SZACUNKOWY PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych AC 11S 50/70</i> 2040 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  2 040.00 ----- 2 040.00	2 040.00
				RAZEM	2 040.00
<b>1.3.3.2</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej - Typ "N2"</b>			
55	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.00	
				RAZEM	147.00
56	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.58*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.00	
				RAZEM	147.00
57	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.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.00	
				RAZEM	140.00
58	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm <i>kostka brukowa 8 cm bezfazowa</i> 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.00	
				RAZEM	140.00
<b>1.3.3.3</b>		<b>Nawierzchnia pobocza - Typ "N4"</b>			
59	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.00	
				RAZEM	220.00
60	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.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.00	
				RAZEM	220.00
61	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.00	
				RAZEM	220.00
<b>1.4</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu</b>			
62	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż oznakowania pionowego i poziomego stałej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż oznakowania pionowego i poziomego czasowej organizacji ruchu wraz z demontażem po zakończeniu robót 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>		<b>Projektowana zielen - uzupełnienie trawnika</b>			
64	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu 310*2*0.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.00	
				RAZEM	31.00
65	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II (poz.64)/0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 310.00	
				RAZEM	310.00
66	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 310.00	
				RAZEM	310.00
<b>2</b>	<b>71322000-1</b>	<b>Planowane koszty prac projektowych</b>			
67	analiza indywidualna analiza indywidualna	Koszty prac projektowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00