

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej w miejscowości Cermna na odcinku od działki nr 913 do działki nr 2685/3.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 909/3, 913, 914, 2685/3, 2685/4, 2686/1, 2691/54, 880, 881, 882/1, 892/14, 909/; obręb Cermna [0002]; jednostka ewidencyjna: Szerzyny [121616\_2],  
INWESTOR : Gmina Szerzyny  
ADRES INWESTORA : Szerzyny 521, 38-246 Szerzyny  
BRANŻA : drogowa  
DATA OPRACOWANIA : 16-09-2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16-09-2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI I JEZDNI</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie umocnienia z płyt ażurowych-MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0817-03 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych w miejscu wskazanym w dokumentacji-MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm(LECZ 80) rozbiórka 2 rur przepustu w km 0+153,8 Krotność = 1.33 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.120	
				RAZEM	1.120
<b>1.2</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
7 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.372	km		
			km	0.372	
				RAZEM	0.372
8 d.1.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie projektu i oznakowanie czasowej organizacji ruchu na okres wykonywania robót(oznakowanie i zabezpieczenie terenu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
10 d.1.3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV 224	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	224.000	
				RAZEM	224.000
11 d.1.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.3	KNR 2-01 0235-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI 224+4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	228.000	
				RAZEM	228.000
13 d.1.3	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 274	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	274.000	
				RAZEM	274.000
<b>1.4</b>		<b>Elementy ulic</b>			
14 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		356.3*0.085	m <sup>3</sup>	30.286	
				RAZEM	30.286
15 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 356.3	m		
			m	356.300	
				RAZEM	356.300
16 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		353.5*0.04	m <sup>3</sup>	14.140	
				RAZEM	14.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 353.5	m m	 353.500	
				RAZEM	353.500
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja ścieżki rowerowej</b>			
18 d.1.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 606.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 606.800	
				RAZEM	606.800
19 d.1.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>^</sup> NR frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 606.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 606.800	
				RAZEM	606.800
20 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>^</sup> 90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 606.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 606.800	
				RAZEM	606.800
21 d.1.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 606.8-44.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562.300	
				RAZEM	562.300
22 d.1.5	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 44.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.500	
				RAZEM	44.500
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni</b>			
23 d.1.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 490	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 490.000	
				RAZEM	490.000
24 d.1.6	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-06 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym z doziarnieniem mieszanki w ilości 20%(doziarnienie w ilości 0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -) z kruszywa C <sup>^</sup> NR, o wymaganym wtórnym module odkształcenia E <sub>2</sub> >50MPa z doprowadzeniem podłoża do E <sub>2</sub> >25MPa- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 490	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 490.000	
				RAZEM	490.000
25 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0111-03 0111-04 0114-06 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem klasy wytrzymałości C <sup>^</sup> 1,5/2 stabilizowanej mech. E <sub>2</sub> >100MPa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm 490	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 490.000	
				RAZEM	490.000
26 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>^</sup> 90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, E <sub>2</sub> >=160MPa 375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.000	
				RAZEM	375.000
27 d.1.6	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P- grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.000	
				RAZEM	375.000
28 d.1.6	KNR AT-03 0203-01 analogia	Geosiatka wzmacniająca o sztywnych węzłach wytrzymałości min. 50x50kN/m (wg PN-EN 15381) 472.8+98.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 571.100	
				RAZEM	571.100
29 d.1.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm 472.8+98.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 571.100	
				RAZEM	571.100
30 d.1.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		472.8+98.3	m <sup>2</sup>	571.100	
				RAZEM	571.100
<b>1.7</b>		<b>Pobocze</b>			
31 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	- pobocze - mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sup>4</sup> NR	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA I ODWODNIENIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
32 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.265	km	0.265	
				RAZEM	0.265
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
33 d.2.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów szalunkami na czas wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.2	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		355	m <sup>3</sup>	355.000	
				RAZEM	355.000
35 d.2.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		185	m <sup>3</sup>	185.000	
				RAZEM	185.000
36 d.2.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;	m <sup>3</sup>		
		185	m <sup>3</sup>	185.000	
				RAZEM	185.000
37 d.2.2	KNR 2-01 0213-06 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		170	m <sup>3</sup>	170.000	
				RAZEM	170.000
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe kanały rurowe</b>			
38 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		42.33	m <sup>3</sup>	42.330	
				RAZEM	42.330
39 d.2.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur o śr. 315mm	m		
		246.8	m	246.800	
				RAZEM	246.800
40 d.2.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur o śr. 400 mm	m		
		17.83	m	17.830	
				RAZEM	17.830
41 d.2.3	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2.3	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		127.67	m <sup>3</sup>	127.670	
				RAZEM	127.670
<b>2.4</b>		<b>Roboty montażowe studnie rewizyjne</b>			
44 d.2.4	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		11*1.5*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	3.713	
				RAZEM	3.713
45 d.2.4	KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11*1.5*1.5+11*1.5*4*0.15	m <sup>2</sup>	34.650	
				RAZEM	34.650
46	KNNR 4 d.2.4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		34.65	m <sup>2</sup>	34.650	
				RAZEM	34.650
47	KNNR 4 d.2.4 2008-03 analogia	Część dolna studzienek jako element prefabrykowany fi 1200 wys 600	elem.		
		11	elem.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 4 d.2.4 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
		10.78	m	10.780	
				RAZEM	10.780
49	KNNR 4 d.2.4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1200mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 4 d.2.4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych D400 w studzienkach i komorach	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>2.5</b>		<b>Roboty montażowe -studzienki ściekowe</b>			
51	KNNR 4 d.2.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.0*0.3*10	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.2.5 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 4 d.2.5 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		1.57*14	m	21.980	
				RAZEM	21.980
54	d.2.5 analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 4 d.2.5 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		16.88	m	16.880	
				RAZEM	16.880
<b>3</b>		<b>POZOSTAŁE ELEMENTY ODWODNIENIA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Umocnienie płytami ażurowymi skarp i dna potoku</b>			
56	KNR AT-04 d.3.1 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m-pod płyty ażurowe	m <sup>2</sup>		
		21+38+27+33+50	m <sup>2</sup>	169.000	
				RAZEM	169.000
57	KNNR 10 d.3.1 0403-03 analogia	Wykonanie podsypki z tłuczni kamienno o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		119+50	m <sup>2</sup>	169.000	
				RAZEM	169.000
58	KNNR 10 d.3.1 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata"	m <sup>2</sup>		
		119	m <sup>2</sup>	119.000	
				RAZEM	119.000
59	KNNR 10 d.3.1 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata"-MATERIAŁ Z ODZYSKU	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNNR 10 d.3.1 0301-03 analogia	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów-Wykonanie stabilizacji płyt ażurowych kołkami fi 5cm i L=0,4m (3 szt. na płytę)	m <sup>3</sup> drew.		
		1.659	m <sup>3</sup> drew.	1.659	
				RAZEM	1.659
<b>3.2</b>		<b>Przepusty</b>			
61	KNR 2-31 d.3.2 0605-01	Przepusty rurowe pod jazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
		1.26	m <sup>3</sup>	1.260	
				RAZEM	1.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.2	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.3.2	analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm-zakup, dostawa i montaż	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3.2	analiza indywidualna	Zabudowa przepustu z rur fi 50 w km 0+256,1 prefabrykowaną studnią wpadową wyposażoną w wlot czołowy fi 500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Odwodnienie powierzchniowe</b>			
65 d.3.3	KNR 9-26 0114-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 360 mm ; klasa obciążenia D400	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.3.3	KNR 9-26 0207-04 analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 360 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(35+25)*0.05	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.3.3	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych korytka 40x25x50	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
69 d.3.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych -MATERIAŁ Z ODZYSKU	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>3.4</b>		<b>Przepust w km 0+153,8</b>			
70 d.3.4	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 80 cm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3.4	KNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2.3*2.3*0.1	m <sup>3</sup>	0.529	
				RAZEM	0.529
72 d.3.4	KNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe-WYKONANIE STUDNI WPADOWEJ 4.31	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	4.310	
				RAZEM	4.310
73 d.3.4	KNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki 400	kg zbroj.  kg zbroj.	400.000	
				RAZEM	400.000
<b>4</b>		<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Elementy zabezpieczenia</b>			
74 d.4.1	KNR 2-31 0704-01 analogia	Balustrady U-12	m		
		72+22+6	m	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>4.2</b>		<b>Stała Organizacja Ruchu</b>			
75 d.4.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.4.2	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.4.2	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7a, P-7c 6*0.12+14*0.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1.560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.560
78	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych far-	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0706-06	bą chlorokauczukową P-13,	m <sup>2</sup>	1.313	
		5*0.2625		RAZEM	1.313