

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1387K Siepietnica-Lubaszowa w miejscowości Szerzyny polegająca na budowie chodnika w km 7+380,3-7+418,3  
ADRES INWESTYCJI : województwo małopolskie, powiat tarnowski, miejscowość Szerzyny  
INWESTOR : Gmina Szerzyny  
ADRES INWESTORA : 38-246 Szerzyny 521  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Nigborowicz  
DATA OPRACOWANIA : 07-09-2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-09-2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KONSTRUKCJA CHODNIKA I JEZDNI</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		38*1.0	m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm-konstrukcja zjazdów	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		25*0.3+2+1.25	m <sup>3</sup>	10.750	
				RAZEM	10.750
<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	km		
		0.038	km	0.038	
				RAZEM	0.038
8 d.1.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie 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 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 - roboty ziemne z materiałem wbudowanym na miejscu	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
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	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
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 samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
<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>		
		38*0.11	m <sup>3</sup>	4.180	
				RAZEM	4.180
15 d.1.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
16 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		43*0.04	m <sup>3</sup>	1.720	
				RAZEM	1.720
17 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
18	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
d.1.4	0402-01				
	analogia				
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja chodnika</b>			
19	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0103-01	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	53.200	
		38*1.4		RAZEM	53.200
20	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem 3% (mieszanka z	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0111-03	dowozu) C <sup>1</sup> 5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm			
	0111-04				
		poz.19	m <sup>2</sup>	53.200	
				RAZEM	53.200
21	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>90</sup> /3 frakcji 0/	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0204-05	31,5mm stabilizowanej - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu			
	0204-06	10 cm			
		poz.19	m <sup>2</sup>	53.200	
				RAZEM	53.200
22	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0502-02	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		poz.19	m <sup>2</sup>	53.200	
				RAZEM	53.200
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni</b>			
23	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem 3% (mieszanka z	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0111-03	dowozu) C <sup>1</sup> 5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm			
	0111-04				
	analogia				
		poz.23	m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>90</sup> /3 frakcji 0/	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0114-07	31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęsz-			
	0114-08	czeniu 20 cm			
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - grubość po zagęszczeniu 8	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0310-01	cm			
	0310-02				
	analogia				
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S na geosiatce o oczkach 5x5cm	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0310-05	klejonej asfaltem D-70			
	0310-06	lub emulsją modyfikowaną - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
	analogia				
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>2</b>		<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE I PUBLICZNE I CHODNIK</b>			
<b>2.1</b>		<b>Elementy ulic</b>			
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0402-03				
		16*0.04	m <sup>3</sup>	0.640	
				RAZEM	0.640
29	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>2.2</b>		<b>Konstrukcja zjazdu</b>			
30	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	25.000	
		25		RAZEM	25.000
31	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej CNR frakcji 0/63mm stabili-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0114-07	zowanej mechanicznie gr 20cm-zjazdu kruszywowe			
	0114-08				
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0204-05	mechanicznie gr 15cm-zjazdu kruszywowe			
	0204-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
33 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>90</sup> /3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm-podbudowa pod utwardzenie terenu 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.2.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
35 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S na geosiatce o oczkach 5x5cm klejonej asfaltem D-70 lub emulsją modyfikowaną - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.2.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
		6*0.7*0.25	m <sup>3</sup>	1.050	
				RAZEM	1.050
37 d.2.2	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2.2	analiza indywidualna	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		<b>KANALIZACJA I ODWODNIENIE</b>			
3.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
39 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.038	km	0.038	
				RAZEM	0.038
3.2		<b>Roboty ziemne</b>			
40 d.3.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów szalunkami na czas wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		29*0.60*1.8+2.0*2.0*2.0	m <sup>3</sup>	39.320	
				RAZEM	39.320
42 d.3.2	KNR 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>		
		39.32-3.48-10.44	m <sup>3</sup>	25.400	
				RAZEM	25.400
43 d.3.2	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.41-poz.42	m <sup>3</sup>	13.920	
				RAZEM	13.920
3.3		<b>Roboty montażowe kanały rurowe</b>			
44 d.3.3	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		29*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	3.480	
				RAZEM	3.480
45 d.3.3	KNR 4 1308-06	Kanały z rur o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
46 d.3.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		29*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	10.440	
				RAZEM	10.440
3.4		<b>Roboty montażowe studnie rewizyjne</b>			
47 d.3.4	KNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.2*0.15	m <sup>3</sup>	0.216	
				RAZEM	0.216

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 4 d.3.4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 1.2*1.2+3*4*1.2*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				RAZEM	3.600
49	KNNR 4 d.3.4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				RAZEM	3.600
50	KNNR 4 d.3.4 2008-03 analogia	Część dolna studzienek jako element prefabrykowany fi 1000 wys 600 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3.4 1423-02	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm 1.13	m m	 1.130	
				RAZEM	1.130
52	KNNR 4 d.3.4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1000mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3.4 1429-01	Osadzenie włączów żeliwnych D400 w studzienkach i komorach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.5</b>		<b>Roboty montażowe -studzienki ściekowe</b>			
54	KNNR 4 d.3.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.200	
				RAZEM	0.200
55	KNNR 4 d.3.5 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3.5 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 1.88	m m	 1.880	
				RAZEM	1.880
57	d.3.5 analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3.5 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.63	m m	 1.630	
				RAZEM	1.630
<b>3.6</b>		<b>Odwodnienie powierzchniowe</b>			
59	KNNR 9-26 d.3.6 0115-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 (korytka 300x400) 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 9-26 d.3.6 0208-04 analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.3.6 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm-odpływ z odwodnienia liniowego 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR AT-04 d.3.6 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m-pod płyty ażurowe 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 10 d.3.6 0403-03 analogia	Wykonanie podsypki z tłuczni kamienno o grub. 10 cm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 10 d.3.6 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
65	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0510-01	50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>