

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

**NAZWA INWESTYCJI** : **"Przebudowa odcinka drogi ul. Wiśniowej w Barczewie"**  
**ADRES INWESTYCJI** : **Województwo pomorskie, pow. olsztyński, gm. Barczewo Identyfikatory dz.ewid.: 281401\_5.0024, 644/7, 281401\_4.0002.106, 281401\_4.0002.109, 281401\_4.0002.140, 281401\_4.0002.151, 281401\_4.0002.139**  
**INWESTOR** : Gmina Barczewo  
**ADRES INWESTORA** : ul. Plac Ratuszowy 1, 11-101 Barczewo  
**BRANŻA** : drogowa  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr Burdach Grzegorz 513235572 biuro@pkuwim.pl  
**DATA OPRACOWANIA** : 11.02.2023

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

Kosztorys inwestorski zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)

Zastosowano ceny średnie krajowe 1 kw. 2023 r. na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX. Kosztorys przedstawiono w formie uproszczonej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.02.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycją celu publicznego polegającą na przebudowie drogi dojazdowej w miejscowości Barczewo, inwestycja składa się na:

- " wykonanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej;
- " wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej;
- " wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej;
- " wykonanie nawierzchni opaski z betonowej kostki brukowej;
- " wykonanie krawężników, oporników oraz obrzeży betonowych;
- " wykonanie oznakowania pionowego;
- " wykonanie zieleni niskiej w formie trawników;
- " wykonanie regulacji wysokościowej zasuw, studni i włączów;
- " regulacja istniejących wpustów deszczowych włącznie z przykanalikami.

Projektowana długość drogi podlegająca przebudowie : około 288.07 mb.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa odcinka drogi ul. Wiśniowej w Barzewie</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 0,288	km km	 0,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,288</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>jezdnia bitumiczna - rozbiórka pełnej konstrukcji (łącznie grubość ok. 30 cm): - nawierzchnia bitumiczna ok. 10 cm - kruszywo ok. 20 cm</b>			
2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gruboś- ci 10 cm  5,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
3	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm  poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu/destruktury z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km  poz.2*0,1 poz.2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,540 1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,620</b>
<b>2.2</b>		<b>jezdnia o nawierzchni z trylinki- rozbiórka pełnej konstrukcji (łącznie grubość ok. 30 cm): - trylinka 15 cm - kruszywo ok. 15 cm</b>			
5	KNR 15-01 0204-01	Rozbiórka bruków o grubości 15 cm z płyt sześciokątnych przy wypełnieniu spoin żwirem 1753,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 753,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 753,500</b>
6	KNR 4-04 1102-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 sa- mochody skrzyniowe 1753,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 263,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,025</b>
7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  1753,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 753,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 753,500</b>
8	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km  poz.7*0,15 poz.7*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 263,025 263,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>526,050</b>
<b>2.3</b>		<b>chodnik o nawierzchni z betonowej płytki chodnikowej 30x30x8 (łącznie grubość ok. 18 cm) - betonowa płytka chodnikowa 8 cm - kruszywo 10 cm</b>			
9	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm na podsypce piaskowej  594,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>594,900</b>
10	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm  594,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>594,900</b>
11	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km  poz.10*0,1 poz.9*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59,490 47,592	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,082</b>
<b>2.4</b>		<b>chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej (łącznie grubość ok. 18 cm) - betonowa kostka brukowa 8 cm - kruszywo 10 cm</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 31,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,900</b>
13	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm 31,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,900</b>
14	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.13*0,1 poz.12*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,190 2,552	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,742</b>
<b>2.5</b>	<b>roboty rozbiórkowe- krawężnik</b>				
15	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 439,7	m m	 439,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>439,700</b>
16	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 439,7 A (obliczenia pomocnicze) 0,058*439,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 439,700 ===== 439,700 25,503	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,503</b>
17	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km 25,503 439,7*0,15*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,503 19,787	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,290</b>
<b>2.6</b>	<b>Roboty rozbiórkowe- KD</b>				
18	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 8*2*1,2< przykanalik> A (suma częściowa) PoleKołaD(0,5)*2*120%<wpust>*2 PoleKołaD(1,2)*2*120%<ST > B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,200 ----- 19,200 0,942 2,713 ----- 3,655	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,855</b>
19	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,855	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,855</b>
20	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km dowóz brakującej pospółki do zasypania wykopu po usuniętych studniach + koszt materiału PoleKołaD(0,5)*2<wpust>*2 PoleKołaD(1,2)*2<ST >	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,785 2,261	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,046</b>
21	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,855	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,855</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Krotność = 0,6667 (głębokość do 2m) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR 4-051 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 200 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
25	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,046</b>
26	analiza indywidualna	Przywrócenie nawierzchni wokół urządzeń do stanu przed rozbiórką 20rg 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
27	KNR 2-01 0205-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 721,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	721,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>721,100</b>
28	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km  nasyp wraz z kosztami pospółki 5,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,900</b>
<b>4</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
<b>4.1</b>	<b>Jeźdźnia</b>				
29	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 1363,4/10000	ha		
			ha	0,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,136</b>
30	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1363,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 363,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 363,400</b>
31	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 25 cm poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 363,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 363,400</b>
32	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm Warstwa mrozoochronna: Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, KŁSM 0/63, min. wskaźnik nośności kruszywa CBR >= 25%, , gr. 22 współczynnik filtracji k >= 8 m/dobę, poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 363,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 363,400</b>
33	KNR AT-03 0201-02 analogia	Ulepszone podłoże: Mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C3/4 Krotność = 1,2 (docelowa gr 24cm) poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 363,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 363,400</b>
<b>4.2</b>	<b>Zjazdy</b>				
34	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 161,2/10000	ha		
			ha	0,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,016</b>
35	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 161,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 25 cm poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161,100	  <b>RAZEM</b> <b>161,100</b>
37	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm Warstwa mrozochronna: Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, KŁSM 0/63, min. wskaźnik nośności kruszywa CBR >= 25%, , gr. 22 współczynnik filtracji k >= 8 m/dobę, poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161,100	  <b>RAZEM</b> <b>161,100</b>
38	KNR AT-03 0201-02 analogia	Ulepszone podłoże: Mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C3/4  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161,100	  <b>RAZEM</b> <b>161,100</b>
<b>4.3</b>	<b>Chodniki</b>				
39	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 346,6/10000	ha  ha	  0,035	  <b>RAZEM</b> <b>0,035</b>
40	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 346,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346,600	  <b>RAZEM</b> <b>346,600</b>
41	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346,600	  <b>RAZEM</b> <b>346,600</b>
42	KNR AT-03 0201-01 analogia	Ulepszone podłoże: Mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C1,5/2 gr. 15 cm Krotność = 0,75 (docelowa gr 15cm) poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346,600	  <b>RAZEM</b> <b>346,600</b>
<b>4.4</b>	<b>Opaski</b>				
43	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 190,5/10000	ha  ha	  0,019	  <b>RAZEM</b> <b>0,019</b>
44	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 190,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190,500	  <b>RAZEM</b> <b>190,500</b>
45	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190,500	  <b>RAZEM</b> <b>190,500</b>
46	KNR AT-03 0201-01 analogia	Ulepszone podłoże: Mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C1,5/2 gr. 15 cm Krotność = 0,75 (docelowa gr 15cm) poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190,500	  <b>RAZEM</b> <b>190,500</b>
<b>5</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
<b>5.1</b>	<b>JEZDNIA</b>				
47	KNR 2-31 0511-03	Betonowa kostka brukowa fazowana typu prostokąt 10x20cm, kolor szary gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 1363,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 363,400	  <b>RAZEM</b> <b>1 363,400</b>
<b>5.2</b>	<b>ZJAZDY</b>				
48	KNR 2-31 0511-03	Betonowa kostka brukowa fazowana typu prostokąt 10x20cm, kolor szary gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 161,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161,200	  <b>RAZEM</b> <b>161,200</b>
<b>5.3</b>	<b>CHODNIKI</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 0511-03	Betonowa kostka brukowa fazowana typu prostokąt 10x20cm, kolor szary gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 346,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,600</b>
<b>5.4</b>		<b>OPASKI</b>			
50	KNR 2-31 0511-03	Betonowa kostka brukowa fazowana typu prostokąt 10x20cm, kolor szary gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 190,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,500</b>
<b>6</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
51	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wtopione h=0 cm 72,6	m m	 72,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,600</b>
52	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>mieszanka betonowa B-15</i> 0,25*0,15 0,17*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.51*poz.52A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,038 0,017 ===== 0,055 <b>3,993</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,993</b>
53	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej h=12cm 424,7	m m	 424,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,700</b>
54	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>mieszanka betonowa B-15</i> 0,1*0,35 0,15*0,15 A (obliczenia pomocnicze) poz.53*poz.54A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,035 0,023 ===== 0,058 <b>24,633</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,633</b>
55	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wtopione h=4 cm 323,6	m m	 323,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,600</b>
56	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>mieszanka betonowa B-15</i> 0,25*0,15 0,17*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.55*poz.56A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,038 0,017 ===== 0,055 <b>17,798</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,798</b>
57	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 458,8	m m	 458,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>458,800</b>
58	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0,15*0,15 -0,08*0,05 A (obliczenia pomocnicze) poz.57*poz.58A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,023 -0,004 ===== 0,019 <b>8,717</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,717</b>
59	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach 4,74*2 4*2 5,32*2 6	m m m m	 9,480 8,000 10,640 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,120</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
60	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury osłonowe dwudzielne Arot A 110 PS na kablach teletechnicznych 53	m m	 53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
61	KNR-W 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej do 150 mm <i>masa uszczelniająca</i> 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
62	KNR-W 2-01 0113-08 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa KD  r=0,751  8	m   m	   8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
63	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III liniowe 8*2*1,5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,000 ----- 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
64	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
65	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 8*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
66	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III ST  80% mechanicznie PoleKołaD(1,2)*2*150% PoleKołaD(0,5)*2*150%  A (obliczenia pomocnicze)  60%*poz.66A	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	     3,391 0,589  ===== 3,980 2,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,388</b>
67	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)  40% ręcznie 40%*poz.66A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,592	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,592</b>
68	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 3,98 A (suma częściowa)  -PoleKołaD(1,2)*2 -PoleKołaD(0,5)*2  B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,980 ----- 3,980 -2,261 -0,393 ----- -2,654	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,326</b>
69	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)  rozplantowanie nadmiaru 2,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,650</b>
70	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  8	m  m	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
71	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
75	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		8*1,5*0,2	m <sup>3</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
76	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm lub monitoring wizyjny	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>