

---

**PRZEDMIAR  
REMONT ULICY WODNEJ W BIERUTOWIE  
GMINA BIERUTÓW  
BRANŻA DROGOWA**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ULICY WODNEJ W BIERUTOWIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. WODNA  
INWESTOR : Gmina Bierutów  
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki, Bierutów  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ASV Artur Szczepaniak, ul. Fiołkowa 14B, 55-095 Domaszczyn, biuro@asv.com.pl, +48 698 647 124  
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Odtworzenie i wyznaczenie punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wraz z wykonaniem geodezyjnych pomiarów powykonawczych w wersji papierowej i elektronicznej.	km		
d.1.	0119-03				
1		0,251	km	0,251	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,251</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka krawężnika betonowego</b>			
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-04				
2		512	m	512,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512,000</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
2		poz.2*0,113	m <sup>3</sup>	57,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,856</b>
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
2		(poz.2*0,2*0,3)+poz.3	m <sup>3</sup>	88,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,576</b>
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
2	1103-05	(poz.2*0,2*0,3)+poz.3	m <sup>3</sup>	88,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,576</b>
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórka obrzeża betonowego</b>			
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
3		41	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
3		poz.6*0,03	m <sup>3</sup>	1,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,230</b>
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
3		(poz.6*0,2*0,3)+poz.7	m <sup>3</sup>	3,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,690</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
3	1103-05	(poz.6*0,2*0,3)+poz.7	m <sup>3</sup>	3,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,690</b>
<b>1.4</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni chodników</b>			
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-02				
4		90,80	m <sup>2</sup>	90,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,800</b>
11	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
4		poz.10*0,07	m <sup>3</sup>	6,356	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,356</b>
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
4	1103-05	poz.10*0,07	m <sup>3</sup>	6,356	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,356</b>
<b>1.5</b>		<b>Rozbiórka konstrukcji jezdni o nawierzchni betonowej lub bitumicznej</b>			
13	KNR 2-31	Rozbiórka konstrukcji jezdni o nawierzchni bitumicznej i z kruszywa kamiennego o łącznej grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
5	0802-08	1618,10	m <sup>2</sup>	1 618,100	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1 618,100</b>
14	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13*0,2	m <sup>3</sup>	323,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,620</b>
15	KNR 4-04 d.1. 1103-04 5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją poz.13*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  323,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,620</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Regulacja pionowa urządzeń podziemnych</b>			
16	KNR 2-31 d.2. 1406-05 1 analogia	Regulacja pionowa: - studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej i sanitarnej - 10 szt. - studni telekomunikacyjnych - 7 szt. - wpustów ulicznych wraz z wymianą kołnierza z kratką na nowe - 11 szt. - skrzynek zaworów wodociągowych wraz z wymianą starych skrzynek na nowe - 10 szt. 38	szt.     szt.	     38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wpusty uliczne</b>			
17	KNNR 4 d.2. 1424-02 2 analogia	Wykonanie przy krawędzi wpustów ulicznych (studzienek ściekowych) z osadnikiem z rur betonowych o śr. 500mm wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu i obetonowaniem (beton B-20) kołnierza studzienki (pasek betonu szer. 0,30 m i gr. 15 cm wokół kołnierza). 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Ułożenie przykanalików z PVC</b>			
18	KNR 2-28 d.2. 0506-02 3	Ułożenie przykanalików z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewnętrznej 160mm z wpięciem do osadnika wpustu ulicznego i do studni rewizyjnej wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu. 14	m   m	   14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykonanie koryta wraz z profilowaniem</b>			
19	KNR 2-31 d.3. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm  1618,10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1 618,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 618,100</b>
20	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.19	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1 618,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 618,100</b>
21	KNR 2-01 d.3. 0203-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - załadunek, wywóz i utylizacja poz.19*0,25	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   404,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>404,525</b>
22	KNR 2-31 d.3. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  90,80	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   90,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,800</b>
23	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.22	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   90,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,800</b>
24	KNR 2-01 d.3. 0203-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - załadunek, wywóz i utylizacja poz.22*0,30	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   27,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,240</b>
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie warstwy odsączającej</b>			
25	KNR 2-31 d.3. 0104-07 2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - jezdnia, chodnik, zjazdy do posesji 1618,10+90,80	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1 708,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 708,900</b>
<b>3.3</b>		<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa</b>			
26	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane o uziarnieniu 0-63mm  1618,10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1 618,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 618,100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane o uziarnieniu 0-31,5mm  1618,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 618,100	  <b>1 618,100</b>
28	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - chodnik  90,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90,800	  <b>90,800</b>
<b>3.4</b>		<b>Skropienie emulsją asfaltową</b>		<b>RAZEM</b>	<b>90,800</b>
29	KNR 2-31 d.3. 1004-07 4	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 1,0kg/m <sup>2</sup> wykonanej podbudowy z kruszywa kamiennego.  1618,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 618,100	  <b>1 618,100</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1 618,100</b>
<b>4.1</b>		<b>Warstwa wiążąca</b>			
30	KNNR 6 d.4. 0308-01 1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W. Grubość warstwy 4cm.  1618,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 618,100	  <b>1 618,100</b>
<b>4.2</b>		<b>Warstwa ścieralna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1 618,100</b>
31	KNNR 6 d.4. 0309-02 2	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S. Grubość warstwy 4cm.  1618,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 618,100	  <b>1 618,100</b>
<b>5</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1 618,100</b>
<b>5.1</b>		<b>Ustawienie krawężników betonowych</b>			
32	KNR 2-31 d.5. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  512	m  m	  512,000	  <b>512,000</b>
33	KNNR 6 d.5. 0403-03 1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - beton klasy C12/15. Krawężnik obniżony na długości zjazdów.  512	m  m	  512,000	  <b>512,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Ustawienie obrzeży betonowych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>512,000</b>
34	KNR 2-31 d.5. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  41	m  m	  41,000	  <b>41,000</b>
35	KNNR 6 d.5. 0404-03 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  41	m  m	  41,000	  <b>41,000</b>
36	KNR 2-31 d.5. 0402-03 2	Ława pod obrzeża 8x30 betonowa zwykła  poz.35*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,820	  <b>0,820</b>
<b>5.3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0,820</b>
37	KNR 2-31 d.5. 0511-03 3	Nawierzchnie na chodniku z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miaty kamiennego 0/5 gr. 3 cm  90,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90,800	  <b>90,800</b>
<b>6</b>		<b>POBOCZA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>90,800</b>
<b>6.1</b>		<b>Pobocze z kruszywa</b>			
38	KNR 2-31 d.6. 0101-01 + 1 KNR 2-31 0101-02 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm  251	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251,000	  <b>251,000</b>
39	KNR 2-01 d.6. 0203-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - załadunek, wywóz i utylizacja	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		251*0,25	m <sup>3</sup>	62,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,750</b>
40	KNR 2-31 d.6. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		251	m <sup>2</sup>	251,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>
41	KNR 2-31 d.6. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		251	m <sup>2</sup>	251,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>
<b>6.2</b>		<b>Pobocze z gruntu</b>			
42	KNR 2-01 d.6. 0510-01 2 0510-02 analogia	Rozplantowanie na poboczu drogi gruntu uprzednio nawiezionego z nadaniem odpowiedniego spadku i z zagęszczeniem.	m <sup>2</sup>		
		251	m <sup>2</sup>	251,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>