

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 143, 217, 180 W MIEJSCOWOŚCI BICZYCE DOLNE GMINA CHEŁMIEC  
ADRES INWESTYCJI : BICZYCE DOLNE  
INWESTOR : GMINA CHEŁMIEC  
ADRES INWESTORA : 33-395 CHEŁMIEC  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Waniczek  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2013 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2013 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie:

"Przebudowa drogi gminnej nr 143, 217, 180 w miejscowości Biczycze Górne"

Szczegółowa rozwiązanie zawiera dokumentacja projektowa i przedmiar robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.35	km km	0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładowarek 220.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
3 d.1	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 0.10	ha ha	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-15 cm 18.00	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
5 d.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3.00	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6 d.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 3.00	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7 d.2	KNNR 6 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej wraz z oczyszczeniem (ułożenie na paletach) z wywozem materiału według wskazań zamawiającego 60.00+54.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
8 d.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 60.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
9 d.2	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie nawierzchni na zjazdach 62.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
10 d.2	KNNR 6 0808-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 10.00	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
11 d.2	KNNR 6 0808-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45.00	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
12 d.2	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm 6.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13 d.2	KNNR-W 10 2605-02	Demontaż wpustów deszczowych wykonany mechanicznie 5.00	kpl kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
14 d.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych DG 180 i 217 34.00	m m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
15 d.2	KNR AT-03 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 1680.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1680.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1680.00</b>
16 d.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 32.00	m m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6 0806-d.2 02 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m		
		48.00	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
18	KNNR 6 0807-d.2 02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		70.00	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
19	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m <sup>3</sup>		
		19.50	m <sup>3</sup>	19.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
20	KNNR 1 0407-d.3 02 z.s.2.2.2. 9911-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - z materiału dowiezionego przez wykonawce	m <sup>3</sup>		
		112.00	m <sup>3</sup>	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa , odwodnienie</b>			
21	KNNR 1 0209-d.4 09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcy o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		111.00	m <sup>3</sup>	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
22	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		25.00	m <sup>3</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
23	KNNR 4 1308-d.4 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		190.00	m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
24	KNNR 11 d.4 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		32.00	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
25	KNNR 11 d.4 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
26	KNR 2-18 d.4 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
27	KNR 2-33 d.4 0606-01	Obudowy wlotów kanalizacji deszczowej	m <sup>3</sup>		
		6.50	m <sup>3</sup>	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
28	KNNR 1 0214-d.4 05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		84.50	m <sup>3</sup>	84.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.50</b>
29	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod ściek z elementów betonowych	m <sup>3</sup>		
		2.50	m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
30	KNNR 6 0606-d.4 04	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementow (melioracyjny)	m		
		21.00	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
31	KNNR 6 0606-d.4 03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20.00	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
32	KNNR 10 d.4 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 50x40x7 cm - skarpa	m <sup>2</sup>		
		25.00	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>5</b>		<b>Zjazdy poza chodnikiem - dostosowanie do wysokości proj. chodnika</b>			
33	KNNR 6 0113-d.5 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		202.00	m <sup>2</sup>	202.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>202.00</b>
34	KNNR 6 1103-d.5 02	Remonty częściowe nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem 202.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.00</b>
<b>6</b>		<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
35	KNNR 6 0101-d.6 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2.07 1865.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1865.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1865.00</b>
36	KNNR 6-0103-d.6 03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1865.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1865.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1865.00</b>
37	KNNR 6 0112-d.6 03 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa wzmacniająca z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1865.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1865.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1865.00</b>
38	KNNR 6 0113-d.6 06 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.33 1560.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.00</b>
39	KNR AT-03 d.6 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m <sup>2</sup> 1560.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.00</b>
40	KNNR 6 0308-d.6 03	Nawierzchnie betonu asfaltowego o grubości 8 cm (warstwa wiążąca 0/16) 1560.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.00</b>
41	KNR AT-03 d.6 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę 1560.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.00</b>
42	KNNR 6 0309-d.6 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1560.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.00</b>
43	KNNR 6 0204-d.6 05 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - (pobocza) o gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 125.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
<b>7</b>		<b>Plac postojowy - szkoła</b>			
44	KNNR 6 0101-d.7 03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 2.07 225.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
45	KNNR 6-0103-d.7 03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 225.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
46	KNNR 6 0112-d.7 03	Warstwa wzmacniająca z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 225.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
47	KNNR 6 0109-d.7 03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - beton C16/20 205.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.00</b>
48	KNR AT-03 d.7 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa 205.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.00</b>
<b>8</b>		<b>Chodnik</b>			
49	KNR 2-31 d.8 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 515+23	m m	538.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>538.00</b>
50	KNNR 6 0401-d.8 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 515+23	m m	538.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.00</b>
51	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,15m <sup>3</sup> /m - beton C16/20 538*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.70</b>
52	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod obrzeża z oporem 0,04 m <sup>3</sup> /m - beton C16/20 (360+42)*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.08</b>
53	KNNR 6-0404-d.8 05000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 360+24	m m	384.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.00</b>
54	KNNR 6 0101-d.8 03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.033 435.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	435.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.00</b>
55	KNNR 6-0103-d.8 03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 435.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	435.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.00</b>
56	KNNR 6 0112-d.8 01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 435.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	435.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.00</b>
57	KNNR 6 0502-d.8 03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej (szara) grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 305.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	305.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.00</b>
58	KNNR 6 0502-d.8 03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej (kolorowa) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 435-305	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
59	KNNR 6 0608-d.8 03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo cementowej, dwa rzędy kostki 70/0.2	m m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
<b>9</b>		<b>Odbudowa ogrodzenia</b>			
60	KNNR 1 0210-d.9 0301	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV wykopy pod kosze siatkowe i mur oporowy 1.5*0.50*45.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.75</b>
61	KNNR 2 1603-d.9 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 45.00	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
62	KNNR 2 1601-d.9 02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 45.00	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
<b>10</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa</b>			
63	KNR 2-31 d.10 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 10.00	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>11</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>			
64	KNNR 7 0201-d.11 000	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowy ocynkowanych 7.00	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
65	KNNR 7 0204-d.11 000	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> 7.00	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>12</b>		<b>Roboty ziemne wykończeniowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 88.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
67 d.12	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7.00	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
68 d.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie kanalizacji deszczowej 4.00	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
69 d.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie kanalizacji sanitarnej 13.00	szt. szt.	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>