

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 GMI-
NA CHEŁMIEC
ADRES INWESTYCJI : BICZYCE DOLNE
INWESTOR : GMINA CHEŁMIEC
ADRES INWESTORA : 33-395 CHEŁMIEC
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Waniczek
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2012 r.

NARZUTY

Kp od R+S [KR]	% R, S
Zysk od R+S+Kp [ZR]	% R+KR(R), S+KR(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+KR(R)+ZR(R), M, S+KR(S)+ZR(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA: F.U.H. "RENOVA"
Krzysztof Waniczek
ul. Słoneczna 9
34-440 Kluszkowce tel. 0693 468 132
NIP 735-249-40-16 REGON 120543147

Data opracowania
20.12.2012 r.

INWESTOR :

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 wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1	0111-02	0.35	km	0.35	
				RAZEM	0.35
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek	m ²		
d.1	0113-01	680.00	m ²	680.00	
				RAZEM	680.00
3	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1	0102-05	0.10	ha	0.10	
				RAZEM	0.10
2		Roboty rozbiórkowe			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-15 cm	m		
d.2	0101-02	48.00	m	48.00	
				RAZEM	48.00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0103-04	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej wraz z oczyszczeniem (ulożenie na paletach) z wywozem materiału według wskazań zamawiającego	m ²		
d.2	0803-06	31.0+54.0	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.2	0805-02	75.00	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni na zjazdach	m ²		
d.2	0805-06	180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
10	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
d.2	0808-02	12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
11	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.2	0808-03	45.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
12	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm	m ³		
d.2	0303-05	12.00	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNNR-W 10	Demontaż wpustów deszczowych wykonany mechanicznie	kpl		
d.2	2605-02	5.00	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych DG 180 i 217	m		
d.2	0816-02	34.00	m	34.00	
				RAZEM	34.00
15	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	1950.00	m ²	1950.00	
				RAZEM	1950.00
16	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
17	KNNR 6 d.2 0806-02 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
18	KNNR 6 d.2 0807-02 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	
				RAZEM	70.00
19	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym	m ³		
		49.00	m ³	49.00	
				RAZEM	49.00
3		Roboty ziemne			
20	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m ³		
		1462.00	m ³	1462.00	
				RAZEM	1462.00
21	KNNR 1 d.3 0407-02 z.sz.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 ³		
		82.00	m ³	82.00	
				RAZEM	82.00
4		Kanalizacja deszczowa , odwodnienie			
22	KNNR 1 d.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m ³		
		121.00	m ³	121.00	
				RAZEM	121.00
23	KNNR 1 d.4 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
		121.00	m ³	121.00	
				RAZEM	121.00
24	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		25.00+5.00	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
25	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		190.00	m	190.00	
				RAZEM	190.00
26	KNNR 4 d.4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
27	KNNR 11 d.4 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
28	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.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29	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.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
30	KNR 2-33 d.4 0606-01	Obudowy wlotów kanalizacji deszczowej	m ³		
		2.20	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
31	KNNR 1 d.4 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		71.50	m ³	71.50	
				RAZEM	71.50
32 d.4	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek z elementów betonowych	m ³		
		2.50	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
33 d.4	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementow (me- lioracyjny)	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
34 d.4	KNNR 6 0606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce pias- kowej	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
35 d.4	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 50x40x7 cm - skarpa	m ²		
		18.00	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
5		Przebudowa przepustów pod DK nr 28			
5.1		Roboty przygotowawcze			
36 d.5.1	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-15 cm	m		
		42.00	m	42.00	
				RAZEM	42.00
5.2		Roboty ziemne			
37 d.5.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		24.00	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
38 d.5.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) z mate- riału dowiezionego przez Wykonawce	m ³		
		12.00	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
5.3		Przepust			
39 d.5.3	KNNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,plyty i ławy fundamentow , podbetonka - BETON C16/20	m ³		
		3.00	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.5.3	KNNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur betonowych	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
41 d.5.3	KNNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych - beton C16/20	m ³		
		7.20	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
42 d.5.3	KNNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydelka - prę- ty o śr. do 14 mm	t		
		0.35	t	0.35	
				RAZEM	0.35
43 d.5.3	KNNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydelka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0.35	t	0.35	
				RAZEM	0.35
6		Zjazdy poza chodnikiem - dostosowanie do wysokości proj. chodnika			
44 d.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		210.00	m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
45 d.6	KNNR 6 1103-02	Remonty cząskowe nawierzchni z kostki na podsypce piasko- wej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²		
		210.00	m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
7		Nawierzchnia jezdni			
46 d.7	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II- VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2.07	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2150.00	m ²	2150.00	
				RAZEM	2150.00
47	KNNR 6- d.7 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2150.00	m ² m ²	2150.00	
				RAZEM	2150.00
48	KNNR 6 d.7 0112-03 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa wzmacniająca z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2150.00	m ² m ²	2150.00	
				RAZEM	2150.00
49	KNNR 6 d.7 0113-06 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 1820.00	m ² m ²	1820.00	
				RAZEM	1820.00
50	KNR AT-03 d.7 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m ² 1820.00	m ² m ²	1820.00	
				RAZEM	1820.00
51	KNNR 6 d.7 0308-03	Nawierzchnie betonu asfaltowego o grubości 8 cm (warstwa wiążąca 0/16) 1785.00	m ² m ²	1785.00	
				RAZEM	1785.00
52	KNR AT-03 d.7 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 ² 26-75 pojazdów na godzinę 1785.00	m ² m ²	1785.00	
				RAZEM	1785.00
53	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa scieralna) 1785.00	m ² m ²	1785.00	
				RAZEM	1785.00
54	KNNR 6 d.7 0204-05 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - (pobocza) o gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 180.00	m ² m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
8		Parking - szkoła			
55	KNNR 1 d.8 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy 84.00	m ³ m ³	84.00	
				RAZEM	84.00
56	KNNR 6 d.8 0101-03 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 = 2.07 134.00	m ² m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
57	KNNR 6- d.8 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 134.00	m ² m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
58	KNNR 6 d.8 0112-03	Warstwa wzmacniająca z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 134.00	m ² m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
59	KNNR 6 d.8 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - beton C16/20 120.00	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
60	KNR AT-03 d.8 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa 120.00	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
9		Chodnik			
61	KNR 2-31 d.9 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		595.0+36.00	m	631.00	
				RAZEM	631.00
62	KNNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,15m ³ /m - beton C16/20 631*0.15	m ³		
			m ³	94.65	
				RAZEM	94.65
63	KNNR 6 d.9 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez łąw na podsypce cementowo-piaskowej 631.00	m		
			m	631.00	
				RAZEM	631.00
64	KNNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod obrzeża z oporem 0,04 m ³ /m - beton C16/20 400*0.04	m ³		
			m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
65	KNNR 6- d.9 0404-05000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 400.00	m		
			m	400.00	
				RAZEM	400.00
66	KNNR 6 d.9 0101-03 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 = 1.033 544.00	m ²		
			m ²	544.00	
				RAZEM	544.00
67	KNNR 6- d.9 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 544.00	m ²		
			m ²	544.00	
				RAZEM	544.00
68	KNNR 6 d.9 0112-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 544.00	m ²		
			m ²	544.00	
				RAZEM	544.00
69	KNNR 6 d.9 0502-03 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) 544.00*0.70	m ²		
			m ²	380.80	
				RAZEM	380.80
70	KNNR 6 d.9 0502-03 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) 544*0.30	m ²		
			m ²	163.20	
				RAZEM	163.20
71	KNNR 6 d.9 0608-03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo cementowej, dwa rzędy kostki 410.00	m		
			m	410.00	
				RAZEM	410.00
10		Odbudowa ogrodzenia			
72	KNNR 1 d.10 0210-0301	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV wykopy pod kosze siatkowe i mur oporowy 1.5*0.50*45.0	m ³		
			m ³	33.75	
				RAZEM	33.75
73	KNNR 2 d.10 1603-03	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	
				RAZEM	45.00
11		Elementy bezpieczeństwa			
74	KNNR 2-31 d.11 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 16.00	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
75	kalk. indywi d.11 -	Zamontowanie koszy na śmieci - rodzaj kosza na słupku zgodny z wzorem stosowanym na terenie gminy Chelmieć 10.00	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12		Oznakowanie pionowe i poziome			
76	KNNR 7 d.12 0201-000	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowy ocynkowane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
77 d.12	KNNR 7 0204-000	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 16.00	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
78 d.12	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - przejściach dla pieszych, linie warunkowego zatrzymania malowane ręcznie 32.00	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
13		Roboty ziemne wykończeniowe			
79 d.13	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 128.00	m ² m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
80 d.13	KNR 2-31 1406-050	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.13	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7.00	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
82 d.13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie kanalizacji deszczowej 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83 d.13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie kanalizacji sanitarnej 13.00	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
84 d.13	analiza własna	Montaż mat ostrzegawczych typu Brajla dla osób niewidomych 50x60 cm l = 4,0 m przy przejściach dla pieszych 12.00	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00