

FORMULARZ CENOWY

Branża DROGOWA

Inwestor Zarząd Powiatu Wołomińskiego

Zadanie „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4307W na odcinku od Węzła Wola Rasztowska do skrzyżowania w m. Zwierzyniec - Gmina Dąbrówka i Radzymin”

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		45111000-8	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia				
1 d.1.1	D.01.01.01.00	Scalona	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	1.5		
1.1 d.1.1		KNNR 1 0111-02 Kalkulacja kosztów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	poz.1 = 1.500		
1.2		45112000-5	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
2 d.1.2	D.01.02.02.12	Scalona	Zdjęcie warstwy humusu	m2	16641		
2.1 d.1.2		KNR 2-01 0126-01 Kalkulacja kosztów	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	poz.2 = 16641.00		
2.2 d.1.2		KNNR 1 0205-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	poz.2*0.1 = 1664.10		
2.3 d.1.2		KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność= 9	m3	poz.2.2 = 1664.10		
1.3		45111000-8	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia				
3 d.1.3	D.01.02.04.11	Scalona	Rozebranie nawierzchni z kruszywa (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m2	10187.00		
3.1 d.1.3		KNR 2-31 0804-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm Krotność= 0.33	m2	poz.3A = 38.00		
3.2 d.1.3		KNR 2-31 0804-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm Krotność= 1.25	m2	poz.3B = 10149.00		
3.3 d.1.3		KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ladowarkś przy obsłudze na zmianę robocześ przez 3 samochody samowyladowcze	m3	poz.3.4 = 2031.70		
3.4 d.1.3		KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	2031.70		
4 d.1.3	D.01.02.04.14	Scalona	Rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z cięciem nawierzchni (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m2	120		
4.1 d.1.3		KNR 2-31 0803-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	poz.4 = 120.00		
4.2 d.1.3		KNR 2-31 0803-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność= 12	m2	poz.4 = 120.00		
4.3 d.1.3		KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ladowarkś przy obsłudze na zmianę robocześ przez 3 samochody samowyladowcze	m3	poz.4.4 = 18.00		
4.4 d.1.3		KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	poz.4*0.15 = 18.00		
4.5 d.1.3		KNR AT-03 0101-02 Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - cięcie piś nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	27		
5 d.1.3	D.01.02.04.29	Scalona	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m2	38		
5.1 d.1.3		KNR 2-31 0805-06 analogia Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność= 0.6	m2	poz.5A = 38.00		
5.2 d.1.3		KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ladowarkś przy obsłudze na zmianę robocześ przez 3 samochody samowyladowcze	m3	poz.5.3 = 3.42		
5.3 d.1.3		KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	poz.5A*(0.06+0.03) = 3.42		
6 d.1.3	D.01.02.04.41	Scalona	Rozebranie krawężników betonowych na ławie (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m	24		
6.1 d.1.3		KNR 2-31 0813-04 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.6 = 24.00		
6.2 d.1.3		KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	poz.6*0.09 = 2.16		
6.3 d.1.3		KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ladowarkś przy obsłudze na zmianę robocześ przez 3 samochody samowyladowcze	m3	poz.6.4 = 3.53		
6.4 d.1.3		KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	(poz.6*0.057+poz.6.2) = 3.53		
7 d.1.3	D.01.02.04.44	Scalona	Rozbiórka obrzeży betonowych (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m	11		
7.1 d.1.3		KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	poz.7 = 11.00		
7.2 d.1.3		KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ladowarkś przy obsłudze na zmianę robocześ przez 3 samochody samowyladowcze	m3	poz.7.3 = 0.26		
7.3 d.1.3		KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	poz.7.1*0.08*0.3 = 0.26		
8 d.1.3	D.01.02.04.51	Scalona	Rozbiórka ogrodzeń (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m	288		
8.1 d.1.3		KNR 2-31 0818-04 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	poz.8 = 288.00		
8.2 d.1.3		KNR 2-31 0818-08 analogia Kalkulacja kosztów	Rozebranie słupków	szt.	poz.8/2 = 144.00		
8.3 d.1.3		KNR 2-31 0816-04 analogia Kalkulacja kosztów	Rozebranie cianek czołowych i ławy betonowej	m3	21.1		
8.4 d.1.3		KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ladowarkś przy obsłudze na zmianę robocześ przez 3 samochody samowyladowcze	m3	poz.8.3 = 21.10		
8.5 d.1.3		KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	poz.8.3 = 21.10		

FORMULARZ CENOWY

Branża DROGOWA

Investor Zarząd Powiatu Wołomińskiego
 Zadanie „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4307W na odcinku od Węzła Wola Rasztowska do skrzyżowania w m. Zwierzyniec - Gmina Dąbrówka i Radzymin”

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9 d.1.3	D.01.02.04.72	Scalona	Rozbiórka przepustów (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m	70.00		
9.1 d.1.3		KNR 2-31 0816-01 analogia Kalkulacja kosztów	Rozebranie przepustów rurowych o \varnothing 40 cm	m	poz.9A = 14.00		
9.2 d.1.3		KNR 2-31 0816-02 analogia Kalkulacja kosztów	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o \varnothing 50 cm	m	poz.9B = 34.00		
9.3 d.1.3		KNR 2-31 0816-03 analogia Kalkulacja kosztów	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o \varnothing 60 cm	m	poz.9C = 22.00		
9.4 d.1.3		KNR 2-31 1507-03 Kalkulacja kosztów	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t	13.28		
9.5 d.1.3		KNR 2-31 1508-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 19	t	poz.9.4 = 13.28		
10 d.1.3	D.01.02.04.82	Scalona	Rozbiórka cianek czołowych (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m3	3.5		
10.1 d.1.3		KNR 2-31 0816-04 analogia Kalkulacja kosztów	Rozebranie cianek czołowych i ławy betonowej	m3	poz.10 = 3.50		
10.2 d.1.3		KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	poz.10 = 3.50		
10.3 d.1.3		KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	poz.10 = 3.50		
Razem: D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne							
2.1		45111000-8					
11 d.2.1	D.02.01.01.14	Scalona	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na odkład	m3	14045.60		
11.1 d.2.1		KNNR 1 0202-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	poz.11 = 14045.60		
11.2 d.2.1		KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	poz.11 = 14045.60		
D.02.03.01 Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne							
2.2		45111000-8					
12 d.2.2	D.02.03.01.20	Scalona	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu z dokopu z transportem(formowanie, woda, zagęszczenie, transport)	m3	2558		
12.1 d.2.2		KNNR 1 0202-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	poz.12 = 2558.00		
12.2 d.2.2		KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	poz.12 = 2558.00		
12.3 d.2.2		KNNR 1 0215-01 Kalkulacja kosztów	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	poz.12 = 2558.00		
12.4 d.2.2		KNNR 1 0215-03 Kalkulacja kosztów	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2	m3	poz.12 = 2558.00		
12.5 d.2.2		KNNR 6 1308-05 Kalkulacja kosztów	Transport wody beczkowozem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu	m3	poz.12*0.03 = 76.74		
Razem: D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE							
D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, cięgów komunikacyjnych i linii energetycznych							
3.1		45231000-5					
13 d.3.1	D.03.02.01.31	Scalona	Wykonanie studni	szt	19.00		
13.1 d.3.1		KNNR 1 0202-03 analogia Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	93.10		
13.2 d.3.1		KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	poz.13.1 = 93.10		
13.3 d.3.1		KNNR 4 1416-01 analogia Kalkulacja kosztów	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o \varnothing 1800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	poz.13A = 1.00		
13.4 d.3.1		KNNR 4 1416-02 analogia Kalkulacja kosztów	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o \varnothing 1800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m Krotność = -2	[0.5 m]	poz.13A = 1.00		
13.5 d.3.1		KNNR 4 1416-01 analogia Kalkulacja kosztów	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o \varnothing 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	poz.13B = 3.00		
13.6 d.3.1		KNNR 4 1416-02 analogia Kalkulacja kosztów	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o \varnothing 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m Krotność = -2	[0.5 m]	poz.13B = 3.00		
13.7 d.3.1		KNNR 4 1416-02 analogia Kalkulacja kosztów	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o \varnothing 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m Krotność = -3	[0.5 m]	poz.13B = 3.00		
13.8 d.3.1		KNR-W 2-18 0523-06 Kalkulacja kosztów	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o \varnothing 1200 mm	kpl.	poz.13 = 19.00		
13.9 d.3.1		KNR-W 2-15 0227-05 Kalkulacja kosztów	Włazy kanałowe żelwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	poz.13 = 19.00		
13.10 d.3.1		KNR 2-31 0105-03 Kalkulacja kosztów	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	23.10		
13.11 d.3.1		KNR 2-31 0105-04 Kalkulacja kosztów	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	poz.13.10 = 23.10		
13.12 d.3.1		KNR 2-31 0109-03 analogia Kalkulacja kosztów	Fundament betonowy C12/15 gr. 12cm	m2	23.40		
13.13 d.3.1		KNR 2-31 0109-04 analogia Kalkulacja kosztów	Fundament betonowy C12/15 gr. 20cm za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2	poz.13.12 = 23.40		

FORMULARZ CENOWY

Branża DROGOWA

Investor Zarząd Powiatu Wołomińskiego
Zadanie „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4307W na odcinku od Węzła Wola Rasztowska do skrzyżowania w m. Zwierzyniec - Gmina Dąbrówka i Radzymin”

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.14 d.3.1		KNNR 1 0202-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	52.45		
13.15 d.3.1		KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność= 9	m3	poz.13.14 = 52.45		
13.16 d.3.1		KNNR 1 0214-02 Kalkulacja kosztów	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	poz.13.14 = 52.45		
13.17 d.3.1		KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Kalkulacja kosztów	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	poz.13.14 = 52.45		
14 d.3.1	D.03.02.01.10	Scalona	Wykonanie rowów krytych (kolektory)	m	728.10		
14.1 d.3.1		KNR-W 2-01 0314-02 analogia Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórks (szerokość do 1m)	m2	poz.14*2*3 = 4368.60		
14.2 d.3.1		KNNR 6 0103-01 Kalkulacja kosztów	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	886.00		
14.3 d.3.1		KNR 2-31 0114-03 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1253.33		
14.4 d.3.1		KNR 2-31 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność= 7	m2	poz.14.3 = 1253.33		
14.5 d.3.1		KNR 2-31 0114-03 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	poz.14.3 = 1253.33		
14.6 d.3.1		KNR 2-31 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność= 7	m2	poz.14.5 = 1253.33		
14.7 d.3.1		KNNR 4 1308-07 analogia Kalkulacja kosztów	Kanały z rur HDPE łączonych na wcisk o □ zewn. 500 mm	m	poz.14A = 660.10		
14.8 d.3.1		KNNR 4 1308-07 analogia Kalkulacja kosztów	Kanały z rur HDPE łączonych na wcisk o □ zewn. 500 mm	m	poz.14B = 48.00		
14.9 d.3.1		KNNR 4 1308-07 analogia Kalkulacja kosztów	Kanały z rur HDPE łączonych na wcisk o □ zewn. 800 mm	m	poz.14C = 20.00		
3.2		45233000-5	D.03.03.01 Drenaż francuski CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, cięgów komunikacyjnych i linii energetycznych				
15 d.3.2	D.03.03.01.10	Scalona	Wykonanie drenażu francuskiego (geowłóknina, wypełnienie, bez rur)	m	24*2 = 48.00		
15.1 d.3.2		KNNR 6 0103-01 Kalkulacja kosztów	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	poz.15*1.2 = 57.60		
15.2 d.3.2		KNR-W 2-01 0314-02 analogia Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórks (szerokość do 1m)	m2	24*2*1.8 = 86.40		
15.3 d.3.2		KNR 9-11 0401-02 analogia Kalkulacja kosztów	Ułożenie geowłókniny separacyjnej wokół drenu z zawinięciem i zamknięciem szpilkami stalowymi (bez S)	m2	poz.15*0.5*16.26 = 390.24		
15.4 d.3.2		KNR 9-11 0401-02 analogia Kalkulacja kosztów	Ułożenie geomembrany uszczelniającej hdpe	m2	poz.15*0.5*13.34 = 320.16		
15.5 d.3.2		KNR 2-01 0610-02 Kalkulacja kosztów	Drenaż - podsypka filtracyjna ze kruszywa 40-63 w gotowym wykopie	m3	poz.15*3.2*0.5 = 76.80		
Razem: D.03.00.00 ODWODNIENIE							
4			D.04.00.00 PODBUDOWY				
4.1		45111000-8	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
16 d.4.1	D.04.01.01.12	Scalona	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechaniczne	m2	17341.00		
16.1 d.4.1		KNNR 6 0103-01 Kalkulacja kosztów	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	poz.16 = 17341.00		
4.2		45233000-9	D.04.02.01 Warstwa odcinająca CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg				
17 d.4.2	D.04.02.01	Scalona	Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny separacyjnej (min. 12/12 kN/m)	m2	27133.00		
17.1 d.4.2		KNR 9-07 0104-01 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny	m2	poz.17 = 27133.00		
4.3		45233000-9	D.04.02.02 Warstwa mrozochronna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg				
18 d.4.3	D.04.02.02.11	Scalona	Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego 0/45 gr. 15cm	m2	11209.00		
18.1 d.4.3		KNR 2-31 0104-07 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	poz.18 = 11209.00		
18.2 d.4.3		KNR 2-31 0104-08 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność= 5	m2	poz.18 = 11209.00		
19 d.4.3	D.04.02.02.25	Scalona	Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 15cm	m2	4715.00		
19.1 d.4.3		KNR 2-31 0104-07 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	poz.19 = 4715.00		
19.2 d.4.3		KNR 2-31 0104-08 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność= 5	m2	poz.19 = 4715.00		
4.4		45233000-9	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg				
20 d.4.4	D.04.03.01.12	Scalona	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieupelnszonych, ulepszonych) mechanicznie	m2	22746.00		
20.1 d.4.4		KNR 2-31 1004-04 z.o.2.13. 9902-02 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 76-130 pojazdów na godzinę	m2	poz.20B = 11373.00		

FORMULARZ CENOWY

Branża DROGOWA

Inwestor Zarząd Powiatu Wołomińskiego
Zadanie „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4307W na odcinku od Węzła Wola Rasztowska do skrzyżowania w m. Zwierzyniec - Gmina Dąbrówka i Radzymin”

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.2 d.4.4		KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-02 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 76-130 pojazdów na godzinę	m2	poz.20A = 11373.00		
21 d.4.4	D.04.03.01.22	Scalona	Skropienie warstw konstrukcyjnych	m2	22746.00		
21.1 d.4.4		KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-02 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 76-130 pojazdów na godzinę	m2	poz.21A = 11373.00		
21.2 d.4.4		KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-02 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 76-130 pojazdów na godzinę	m2	poz.21B = 11373.00		
4.5		45233000-9	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg				
22 d.4.5	D.04.04.02.21	Scalona	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	m2	4783		
22.1 d.4.5		KNR 2-31 0114-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	poz.22 = 4783.00		
22.2 d.4.5		KNR 2-31 0114-04 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	poz.22 = 4783.00		
23 d.4.5	D.04.04.02.22	Scalona	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m2	11908.00		
23.1 d.4.5		KNR 2-31 0114-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	poz.23 = 11908.00		
23.2 d.4.5		KNR 2-31 0114-04 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m2	poz.23 = 11908.00		
4.6		45233000-9	D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg				
24 d.4.6	D.04.05.01.27	Scalona	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R _c = 3/4MPa(z betoniarki) grubości 15cm	m2	5482.00		
24.1 d.4.6		KNR 2-31 0109-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	poz.24 = 5482.00		
24.2 d.4.6		KNR 2-31 0109-04 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2	poz.24 = 5482.00		
4.7		45233000-9	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autopstrad i dróg				
25 d.4.7	D.04.07.01.11	Scalona	Podbudowa z betonu asfaltowego, górna, AC22P 50/70 gr. 7cm	m2	11209.00		
25.1 d.4.7		KNNR 6 0110-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm Krotność = 0.875	m2	poz.25 = 11209.00		
25.2 d.4.7		KNNR 6 0110-07 Kalkulacja kosztów	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km Krotność = 25	t	poz.25*0.07*2.55 = 2000.81		
5			Razem: D.04.00.00 PODBUDOWY				
5			D.05.00.00 NAWIERZCHNIE				
5.1		45233000-9	D.05.02.01 Nawierzchnia z kruszywa naturalnego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad				
26 d.5.1	D.04.04.02.11	Scalona	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	m2	650		
26.1 d.5.1		KNR 2-31 0114-03 analogia Kalkulacja kosztów	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	poz.26 = 650.00		
26.2 d.5.1		KNR 2-31 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	poz.26 = 650.00		
5.2		45233000-9	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg				
27 d.5.2	D.05.03.05.12	Scalona	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W 50/70, gr. 4 cm, KR1	m2	164		
27.1 d.5.2		KNR AT-03 0301-02 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	poz.27 = 164.00		
27.2 d.5.2		KNR 2-31 1501-02 Kalkulacja kosztów	Transport mieszanek mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km rdkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	poz.27*0.04*2.55 = 16.73		
27.3 d.5.2		KNR 2-31 1502-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km rdkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49	t	poz.27.2 = 16.73		
28 d.5.2	D.05.03.05.35	Scalona	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC11S PMB 45/60-65, warstwa cieralna gr. 5cm	m2	11209.00		
28.1 d.5.2		KNR AT-03 0302-04 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa cieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	poz.28 = 11209.00		
28.2 d.5.2		KNR 2-31 1501-02 Kalkulacja kosztów	Transport mieszanek mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km rdkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	poz.28*0.05*2.55 = 1429.15		
28.3 d.5.2		KNR 2-31 1502-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km rdkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49	t	poz.28.2 = 1429.15		
29 d.5.2	D.05.03.05.26	Scalona	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC11S 50/70, warstwa cieralna gr. 4cm, KR1	m2	164		
29.1 d.5.2		KNR AT-03 0302-02 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa cieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	poz.29 = 164.00		
29.2 d.5.2		KNR 2-31 1501-02 Kalkulacja kosztów	Transport mieszanek mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km rdkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	poz.29*0.05*2.55 = 20.91		

FORMULARZ CENOWY

Branża DROGOWA

Investor Zarząd Powiatu Wołomińskiego
Zadanie „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4307W na odcinku od Węzła Wola Rasztowska do skrzyżowania w m. Zwierzyniec - Gmina Dąbrówka i Radzymin”

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29.3 d.5.2		KNR 2-31 1502-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km łąkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49	t	poz.29.2 = 20.91		
5.3		45233000-9	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad				
30 d.5.3	D.05.03.23.12	Scalona	Wykonanie warstwy cieralnej z kostki betonowej brukowej gr.8cm	m2	535		
30.1 d.5.3		KNNR 6 0502-03 Kalkulacja kosztów	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	poz.30 = 535.00		
Razem: D.05.00.00 NAWIERZCHNIE							
6							
D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
6.1		45112000-5	D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i cieków CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby				
31 d.6.1	D.06.01.01.22	Scalona	Humusowanie z obsianiem skarpi	m2	9482		
31.1 d.6.1		KNNR 1 0205-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	poz.31*0.1 = 948.20		
31.2 d.6.1		KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3	poz.31.1 = 948.20		
31.3 d.6.1		KNNR 1 0507-01 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarpi z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	poz.31A = 9482.00		
31.4 d.6.1		KNNR 1 0507-02 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarpi z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m2	poz.31A = 9482.00		
32 d.6.1	D.06.01.01.63	Scalona	Umocnienie skarpi płytami ażurowymi 60x40x10 na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 10cm	m2	2.4*24 = 57.60		
32.1 d.6.1		KNR 2-31 0103-01 Kalkulacja kosztów	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	poz.32 = 57.60		
32.2 d.6.1		KNR 2-31 0105-07 Kalkulacja kosztów	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	poz.32 = 57.60		
32.3 d.6.1		KNR 2-31 0105-08 Kalkulacja kosztów	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	poz.32 = 57.60		
32.4 d.6.1		KNR 2-02 1901-05 Kalkulacja kosztów	Umocnienie dna i skarpi zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi	m2	poz.32 = 57.60		
6.2		45231000-5	D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, cięgów komunikacyjnych i linii energetycznych				
33 d.6.2	D.06.02.01.11	Scalona	Ułożenie przepustów z rur HDPE fi500 na ławie z pospółki	m	204		
33.1 d.6.2		KNR 2-31 0103-01 Kalkulacja kosztów	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	poz.33*0.7 = 142.80		
33.2 d.6.2		KNNR 6 0605-01 Kalkulacja kosztów	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki 0/31.5	m3	poz.33*0.149<m3/m b>= 30.40		
33.3 d.6.2		KNNR 6 0605-07 analogia Kalkulacja kosztów	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m	poz.33 = 204.00		
6.3		45233000-9	D.06.03.01 Wykonanie poboczny CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, cięgów komunikacyjnych i linii energetycznych				
34 d.6.3	D.06.03.01.10	Scalona	Wykonanie poboczny gr. 20cm	m2	1554		
34.1 d.6.3		KNR 2-31 0201-01 analogia Kalkulacja kosztów	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.34 = 1554.00		
34.2 d.6.3		KNR 2-31 0201-02 analogia Kalkulacja kosztów	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m2	poz.34 = 1554.00		
Razem:D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
7							
D.08.00.00 ELEMENTY ULIC							
7.1		45233000-9	D.08.01.01 Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg				
35 d.7.1	D.08.01.01.12	Scalona	Ułożenie krawężników betonowych 20x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15	m	1697.00		
35.1 d.7.1		KNNR 6 0401-04 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.35 = 1697.00		
35.2 d.7.1		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3	140.01		
36 d.7.1	D.08.01.01.13	Scalona	Ułożenie krawężników betonowych 15x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15	m	96		
36.1 d.7.1		KNNR 6 0401-03 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.36 = 96.00		
36.2 d.7.1		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3	poz.36A*0.0825 = 7.92		
37 d.7.1	D.08.01.01.15	Scalona	Ułożenie oporników betonowych 12x25x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15	m	1614		
37.1 d.7.1		KNNR 6 0401-03 Kalkulacja kosztów	Opornik betonowy wystający o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.37 = 1614.00		
37.2 d.7.1		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3	poz.37A*0.0750 = 121.05		
7.2		45233000-9	D.08.02.01 Chodniki z płyt betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg				
38 d.7.2	D.08.02.02.12	Scalona	Wykonanie chodników z płyt z wypustkami 35x35x5	m2	5*2*4*0.35 = 14.00		
38.1 d.7.2		KNNR 6 0503-03 Kalkulacja kosztów	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	poz.38 = 14.00		
7.3		45233000-9	D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg				

FORMULARZ CENOWY

Branża DROGOWA

Inwestor Zarząd Powiatu Wołomińskiego
 Zadanie „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4307W na odcinku od Węzła Wola Rasztowska do skrzyżowania w m. Zwierzyniec - Gmina Dąbrówka i Radzymin”

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.7.3	D.08.02.02.12	Scalona	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej	m2		4783	
39.1 d.7.3		KNNR 6 0502-02 Kalkulacja kosztów	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	poz.39 = 4783.00		
7.4		45233000-9	D.08.03.01 Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg				
40 d.7.4	D.08.03.01.12	Scalona	Ustawienie obrzeży betonowych (szare) 30x8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4cm na ławie betonowej C12/15	m		2997	
40.1 d.7.4		KNNR 6 0404-05 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	poz.40 = 2997.00		
40.2 d.7.4		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15	m3	poz.40*0.0505 = 151.35		
Razem: D.08.00.00 ELEMENTY ULIC							
8 D.10.00.00 INNE ROBOTY							
8.1 D.10.01.01 Ściana oporowa z bloczków							
41 d.8.1	D.10.01.01.10	Scalona	Umocnienie skarp ciankami z bloczków betonowych	m		6	
41.1 d.8.1		KNR-W 2-02 0107-01 analogia Kalkulacja kosztów	Ściany oporowe z bloczków typu Tensar TW1	m2	9.1		
41.2 d.8.1		KNR AT-04 0101-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia Kalkulacja kosztów	Zbrojenie gruntu georusztem jednokierunkowym o wytrzymał. 57kN/m	m2	111		
41.3 d.8.1		KNR 2-02 1908-02 Kalkulacja kosztów	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o σ_{yk} 10/8 mm	t	$24.98 \cdot 0.001 = 0.02$		
41.4 d.8.1		KNR 2-02 1909-02 Kalkulacja kosztów	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, cian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o σ_{yk} 10-14 mm	t	poz.41.3 = 0.02		
41.5 d.8.1		KNR 2-02 1915-02 Kalkulacja kosztów	Betonowanie oczepu betonem C25/30	m3	0.23		
41.6 d.8.1		KNR 2-02 1915-02 Kalkulacja kosztów	Betonowanie fundamentu betonem C12/15	m3	0.67		
Razem: D.10.00.00 INNE ROBOTY							
RAZEM							