

Zadanie : Przebudowa drogi powiatowej nr 16426  
Obiekt : Chruścin - Chelmno

Przebudowa mostu na rz. Ner

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.															
1.	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Kod CPV : 4511																	
1.1.	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenia) trasy i punktów wysokościowych																	
1.		KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,145	km															
2.		Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	1,000	kpl															
1.2.	D-01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich																	
3.		KNR 233-0702-03-10 Demontaż balustrad mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego	6,317	1															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>na obiekcie :</td><td><math>2 \times (58,2 + 2 \times 0,3 + 2 \times 3,5) \times 48 \text{ kg/m}^2 \times 0,001 =</math></td><td>6,317</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>6,317</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	na obiekcie :	$2 \times (58,2 + 2 \times 0,3 + 2 \times 3,5) \times 48 \text{ kg/m}^2 \times 0,001 =$	6,317		Razem obmiar =	6,317						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
na obiekcie :	$2 \times (58,2 + 2 \times 0,3 + 2 \times 3,5) \times 48 \text{ kg/m}^2 \times 0,001 =$	6,317																	
	Razem obmiar =	6,317																	
4.		Wycena własna Wykucie krawężnika z kątownika stalowego	1,239	t															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>(9,4 \text{ kg/m}^2 \times 0,001 \times (58,2 + 2 \times 0,3 + 2 \times 3,55)) \times (2) =</math></td><td>1,239</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>1,239</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(9,4 \text{ kg/m}^2 \times 0,001 \times (58,2 + 2 \times 0,3 + 2 \times 3,55)) \times (2) =$	1,239		Razem obmiar =	1,239						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$(9,4 \text{ kg/m}^2 \times 0,001 \times (58,2 + 2 \times 0,3 + 2 \times 3,55)) \times (2) =$	1,239																	
	Razem obmiar =	1,239																	
5.		KNR 233-0301-08-00 Transport elementów mostowych stalowych	7,556	t															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>6,317 + 1,239 =</math></td><td>7,556</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>7,556</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$6,317 + 1,239 =$	7,556		Razem obmiar =	7,556						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$6,317 + 1,239 =$	7,556																	
	Razem obmiar =	7,556																	
6.		KNR 404-0603-02-00 Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów betonowych	14,100	m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>beton ochronna izolacji gr. 4cm :</td><td><math>0,04 \times 5,0 \times (58,20 + 2 \times 0,3) =</math></td><td>14,100</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>14,100</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	beton ochronna izolacji gr. 4cm :	$0,04 \times 5,0 \times (58,20 + 2 \times 0,3) =$	14,100	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	14,100						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
beton ochronna izolacji gr. 4cm :	$0,04 \times 5,0 \times (58,20 + 2 \times 0,3) =$	14,100																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	14,100																	
7.		KNR 401-0519-06-00 Rozbiórka izolacji z papy	364,600	m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>(6,0 + 2 \times 0,1) \times (58,2 + 2 \times 0,3) =</math></td><td>364,600</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>364,600</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(6,0 + 2 \times 0,1) \times (58,2 + 2 \times 0,3) =$	364,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	364,600						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$(6,0 + 2 \times 0,1) \times (58,2 + 2 \times 0,3) =$	364,600																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	364,600																	
8.		KNR 404-0604-02-00 IGM Warszawa Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów żelbetowych - rozbiórka elementów pomostu oraz podpór UWAGA: Podane wielkości są szacunkowe	199,600	m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>plyta :</td><td><math>(7,0 \times 0,16 + 0,16 \times 0,12 + 2 \times 0,7 \times 0,28 + 2 \times 0,5 \times 0,1 \times (0,2 + 0,45) + 2 \times 0,5 \times 0,13 \times (0,2 + 0,46) + 0,5 \times 0,15 \times (0,2 + 0,51)) \times (58,80 \times 1,02) =</math></td><td>101,900</td></tr><tr><td>przyczółki :</td><td><math>(0,5 \times (1,15 + 1,65) \times 2,44 \times 7,0 + 0,55 \times 0,9 \times 7,0 + 2 \times 0,4 \times (3,0 \times 0,5 + 0,5 \times 2,5 \times 2,5)) \times (2 \times 1,02) =</math></td><td>63,400</td></tr><tr><td>filary :</td><td><math>(0,5 \times 3,08 \times (0,8 + 0,4) \times 8,3 + 1,2 \times 0,8 \times 6,4 + 0,4 \times 0,4 \times 6,4 + 0,5 \times 0,5 \times 6,4) \times (2 \times 1,02) =</math></td><td>34,300</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>199,600</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	plyta :	$(7,0 \times 0,16 + 0,16 \times 0,12 + 2 \times 0,7 \times 0,28 + 2 \times 0,5 \times 0,1 \times (0,2 + 0,45) + 2 \times 0,5 \times 0,13 \times (0,2 + 0,46) + 0,5 \times 0,15 \times (0,2 + 0,51)) \times (58,80 \times 1,02) =$	101,900	przyczółki :	$(0,5 \times (1,15 + 1,65) \times 2,44 \times 7,0 + 0,55 \times 0,9 \times 7,0 + 2 \times 0,4 \times (3,0 \times 0,5 + 0,5 \times 2,5 \times 2,5)) \times (2 \times 1,02) =$	63,400	filary :	$(0,5 \times 3,08 \times (0,8 + 0,4) \times 8,3 + 1,2 \times 0,8 \times 6,4 + 0,4 \times 0,4 \times 6,4 + 0,5 \times 0,5 \times 6,4) \times (2 \times 1,02) =$	34,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	199,600
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
plyta :	$(7,0 \times 0,16 + 0,16 \times 0,12 + 2 \times 0,7 \times 0,28 + 2 \times 0,5 \times 0,1 \times (0,2 + 0,45) + 2 \times 0,5 \times 0,13 \times (0,2 + 0,46) + 0,5 \times 0,15 \times (0,2 + 0,51)) \times (58,80 \times 1,02) =$	101,900																	
przyczółki :	$(0,5 \times (1,15 + 1,65) \times 2,44 \times 7,0 + 0,55 \times 0,9 \times 7,0 + 2 \times 0,4 \times (3,0 \times 0,5 + 0,5 \times 2,5 \times 2,5)) \times (2 \times 1,02) =$	63,400																	
filary :	$(0,5 \times 3,08 \times (0,8 + 0,4) \times 8,3 + 1,2 \times 0,8 \times 6,4 + 0,4 \times 0,4 \times 6,4 + 0,5 \times 0,5 \times 6,4) \times (2 \times 1,02) =$	34,300																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	199,600																	
9.	D-01.02.03	KNR 233-0301-06-00 IGM Warszawa Załadunek ustroju nośnego stalowego wraz z przecięciem konstrukcji na elementy	70,000	t															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>pręgiła skrajne :</td><td><math>21,40 + 2,80 + 0,80 + 1,95 =</math></td><td>27,000</td></tr><tr><td>pręgiła środkowe :</td><td><math>37,0 + 2 \times 5 \times 0,6 =</math></td><td>43,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar =</td><td>70,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	pręgiła skrajne :	$21,40 + 2,80 + 0,80 + 1,95 =$	27,000	pręgiła środkowe :	$37,0 + 2 \times 5 \times 0,6 =$	43,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	70,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
pręgiła skrajne :	$21,40 + 2,80 + 0,80 + 1,95 =$	27,000																	
pręgiła środkowe :	$37,0 + 2 \times 5 \times 0,6 =$	43,000																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	70,000																	