

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	
Słownie:	

### **Kosztorys nakładczy**

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica
Kod CPV	45221110-6 - Roboty budowlane w zakresie mostów 45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	droga gminnej nr 165006Z Niemica Bartolino
Inwestor	Gmina Malechowo 76-142 Malechowo 22A

Koszty pośrednie

Zysk

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						<b>0,00</b>
1		Wykonanie, utrzymanie i rozbiórka grobli Nr ST: D.02.01.01 1 ryczałt					0,00	0,00
2	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody Nr ST: D.02.01.01 40 godz. <b>Robocizna</b> Maszyniści gr.II (ATH 8) Robotnicy gr.I (ATH 12) <b>Sprzęt</b> Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h Samochód skrzyniowy do 5t Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 10kVA	r-g r-g  m-g m-g m-g	2,1 2,1  1 0,01 1	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	0 0  0 0 0	0,00	0,00
3	KNR 2-31 0804/05	Rozebranie reczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03 46,008 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II (ATH 13)	r-g	0,231	0,00		0,00	0,00
4	KNR 2-01 0311/01	Rozebranie podsypki Nr ST: D.01.02.03 2,76 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	1,2893	0,00		0,00	0,00
5	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie izolacji wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03 46,008 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	0,41	0,00		0,00	0,00
6	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie reczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03 8,7 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II (ATH 13)	r-g	0,4158	0,00		0,00	0,00
7	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie reczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03 8,7 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II (ATH 13)	r-g	0,5446	0,00		0,00	0,00
8	KNR 2-14 1224/01	Rozbiórka kątowników wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03 21,3 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.I (ATH 12) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	2,30155 0,06	0,00 0,00		0,00	0,00
9	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie belki podporęczowej wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03 3,834 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I (ATH 12) <b>Materialy</b>	r-g	10,37	0,00		0,00	0,00

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,007 0,007 0,5	0,00 0,00 0	0 0 0		
10	KNR 2-33 0702/03	Demontaz balustrad wraz z utylizacją Nr ST: D.01.02.03  0,402 t  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II (ATH 9) Robotnicy gr.I (ATH 12) Spawacze gr.II (ATH 15)  <b>Materiały</b> Elektrody Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna wirująca 500A Środek transportowy Żuraw	   r-g r-g r-g  100szt %  m-g m-g m-g	   17,32 6,51 5,77  0,12 2  5,77 1,63 1,98	   0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00	   0 0 0  0 0 0	0,00	0,00
11	KNR K-12 0103/09	Usuniecie zewnętrznej warstwy betonu przez groszkowanie z powierzchni poziomych wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy góra ustroju nośnego 66,0 spód ustroju nośnego 52,9 razem Nr ST: D.01.02.03  118,9 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 14)  <b>Sprzęt</b> Groszkownica do betonu pneumatyczna do podłoży Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 3m3/min	   r-g  m-g m-g	   0,33  0,25 0,25	   0,00  0,00 0,00	    0 0	0,00	0,00
12	KNR K-12 0103/11	Usuniecie zewnętrznej warstwy betonu przez groszkowanie z powierzchni pionowych wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03  70,363 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 14)  <b>Sprzęt</b> Groszkownica do betonu pneumatyczna ręczna Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 3m3/min	   r-g  m-g m-g	   0,5  0,38 0,38	   0,00  0,00 0,00	    0 0	0,00	0,00
13	KNR 2-01 0311/02	Wykopy za ustrojem nośnym Nr ST: D.02.01.01  4,9 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I (ATH 12)	   r-g	   2,101	   0,00		0,00	0,00
14	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów za ustrojem nośnym Nr ST: D.02.03.01  4,9 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I (ATH 12)	   r-g	   0,8786	   0,00		0,00	0,00
		2. Podpory						0,00
15	KNR 2-14 1213/01	Wiercenie otworów na gł. 13 cm Nr ST: M.20.01.03  1.060 otwór  <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.I (ATH 12)	   r-g	   0,16235	   0,00		0,00	0,00

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b>						
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,07	0,00			
16	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew fi10 l=0,22 Nr ST: M.20.01.03  1.060 szt  <b>Robocizna R=0,955</b> Betoniarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.I (ATH 12)  <b>Materiały</b> Elektrody kotwa chemiczna epoksydowa 0,5 dm3 kotwy l=0,22m					0,00	0,00
			r-g	0,27695	0,00	0		
			r-g	0,3247	0,00	0		
			kg	0,01	0,00	0		
			szt	0,05	0,00	0		
			kg	0,2	0,00	0		
17	KNR 2-33 0207/14	Przygotowanie na budowie zbrojenia z pretów o srednicy 12mm podpór i skrzydełek Nr ST: M.12.01.02  0,68 t  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I (ATH 12) Zbrojarze gr.II (ATH 18)  <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm Nożyce mechaniczno-elektryczne do prętów Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Żuraw					0,00	0,00
			r-g	16,3	0,00	0		
			r-g	12,81	0,00	0		
			kg	1,050	0,00	0		
			%	2		0		
			m-g	12,32	0,00	0		
			m-g	12,32	0,00	0		
			m-g	12,32	0,00	0		
			m-g	0,26	0,00	0		
18	KNR 2-33 0208/14	Montaz zbrojenia z pretów o srednicy 12mm podpór i skrzydełek Nr ST: M.12.01.02  0,68 t  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I (ATH 12) Spawacze gr.II (ATH 15) Zbrojarze gr.III (ATH 19)  <b>Materiały</b> Drut stalowy miękki Elektrody Prefabrykaty zbrojarskie Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna wirująca 500A Środek transportowy Żuraw					0,00	0,00
			r-g	4,16	0,00	0		
			r-g	14,61	0,00	0		
			r-g	53,24	0,00	0		
			kg	10	0,00	0		
			100szt	1,42	0,00	0		
			kg	1,000	0,00	0		
			%	2		0		
			m-g	20,37	0,00	0		
			m-g	1,63	0,00	0		
			m-g	0,35	0,00	0		
19	KNR 2-13 1007/01	Torkretowanie warstwa grubosci 10mm scian betonowych Nr ST: M.13.01.07  70,363 m2  <b>Robocizna R=0,955</b> Cieśle gr.II (ATH 4) Operatorzy gr.III (ATH 11) Robotnicy gr.I (ATH 12) Tynkarze gr.II (ATH 17)					0,00	0,00
			r-g	0,10887	0,00	0		
			r-g	0,094545	0,00	0		
			r-g	0,329475	0,00	0		
			r-g	0,18909	0,00	0		

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki	t	0,006	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0072	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,109	0,00	0		
		Krawędziaki iglaste	m3	0,0007	0,00	0		
		Łaty iglaste	m3	0,0014	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0082	0,00	0		
		Woda	m3	0,37	0,00	0		
		Żwir 2-10mm	m3	0,0053	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3	m-g	0,15	0,00	0		
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0035	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0094	0,00	0		
		Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 8m3/min	m-g	0,15	0,00	0		
		Torkretnica 1,5-2,0m3/h	m-g	0,15	0,00	0		
		Zbiornik do sprężonego powietrza 4-6m3	m-g	0,15	0,00	0		
20	KNR 2-13 1007/03	Torkretowanie ścian betonowych - dodatek za każde dalsze 10mm. Dalsze 10 cm ( w tym 10% na ubytki ) Nr ST: M.13.01.07  70,36 m2  <b>Robocizna R=0,955</b> Operatorzy gr.III (ATH 11) Robotnicy gr.I (ATH 12) Tynkarze gr.II (ATH 17)  <b>Materiały</b> Cement portlandzki Piasek Woda Żwir 2-10mm  <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3 Samochód samowyładowczy 5t Samochód skrzyniowy 5t Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 8m3/min Torkretnica 1,5-2,0m3/h Zbiornik do sprężonego powietrza 4-6m3					0,00	0,00
			r-g	0,0573	0,00	0		
			r-g	0,190045	0,00	0		
			r-g	0,1146	0,00	0		
			t	0,006	0,00	0		
			m3	0,008	0,00	0		
			m3	0,04	0,00	0		
			m3	0,005	0,00	0		
			m-g	0,091	0,00	0		
			m-g	0,0035	0,00	0		
			m-g	0,0048	0,00	0		
			m-g	0,091	0,00	0		
			m-g	0,091	0,00	0		
			m-g	0,091	0,00	0		
		<b>3. Ustrój nośny</b>						<b>0,00</b>
21	KNR 2-14 1213/01	Wiercenie otworów na gł. 15 cm - wykonanie nadbetonu Nr ST: M.20.01.03  734 otwór  <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.I (ATH 12) <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min					0,00	0,00
			r-g	0,16235	0,00			
			m-g	0,07	0,00			
22	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew fi 12 l=0,27 m - wykonanie nadbetonu Nr ST: M.20.01.03  734 szt  <b>Robocizna R=0,955</b> Betoniarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.I (ATH 12)  <b>Materiały</b> Elektrody kotwa chemiczna epoksydowa 0,5 dm3 kotwy l=0,27m					0,00	0,00
			r-g	0,27695	0,00	0		
			r-g	0,3247	0,00	0		
			kg	0,01	0,00	0		
			szt	0,05	0,00	0		
			kg	0,2	0,00	0		

## Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
23	KNR 2-33 0404/02	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu z pretów o srednicy 12mm Nr ST: M.12.01.02 <div>1,076 t</div> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I (ATH 12) Zbrojarze gr.II (ATH 18) <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm Nożyce mechaniczno-elektryczne do prętów Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Żuraw	r-g r-g kg % m-g m-g m-g m-g	12,81 8,5 1,050 2 6,06 6,06 6,06 0,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
24	KNR 2-33 0405/02	Montaz zbrojenia nadbetonu z pretów o srednicy 12mm Nr ST: M.12.01.02 <div>1,076 t</div> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I (ATH 12) Spawacze gr.II (ATH 15) Zbrojarze gr.III (ATH 19) <b>Materiały</b> Drut stalowy miękki Elektrody Prefabrykaty zbrojarskie Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna wirująca 500A Środek transportowy Żuraw	r-g r-g r-g kg 100szt kg % m-g m-g m-g	4,15 10,07 32,66 10 1,58 1,000 2 10,07 1,63 1,98	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
25	KNR 2-33 0109/02	Montaz dzwigarów stalowych I360 Nr ST: M.14.01.02 <div>1,61 t</div> <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II (ATH 9) Robotnicy gr.I (ATH 12) <b>Materiały</b> Dźwigary stalowe z dwuteowników Śruby stalowe z nakrętkami Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Piła tarczowa 710mm Środek transportowy Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym Żuraw	r-g r-g kg kg % m-g m-g m-g m-g	14,83 3,71 79,49 0,29 2 10,81 0,94 10,81 6,1	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
26	KNR 7-12 0205/01	Malowanie farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych Nr ST: M.14.02.02 <div>10,58 m2</div> <b>Robocizna</b> Malarze gr.II (ATH 7)	r-g	0,1526	0,00	0	0,00	0,00

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	dm3 dm3 %  m-g m-g	0,078 0,041 8,9  0,0003 0,0003	0,00 0,00   0,00 0,00	0 0 0  0 0		
27	KNR 7-12 0211/01	Malowanie farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji stalowych Nr ST: M.14.02.02  10,58 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II (ATH 7) <b>Materiały</b> Emalia epoksydowa chemoodporna, czerwona, czarna Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	  r-g  dm3 dm3 %  m-g m-g	  0,1308  0,078 0,044 8,9  0,0009 0,0009	  0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	  0 0 0  0 0	0,00	0,00
28	KNR 4-01 1304/03	Spawanie strzemion do dwuteownika Nr ST: M.14.01.02  7 m  <b>Robocizna</b> Spawacze gr.III (ATH 16) <b>Materiały</b> Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna wirująca 300A	  r-g  kg %  m-g	  0,42  0,97 2  0,422	  0,00  0,00   0,00	  0 0 0  0	0,00	0,00
29	KNR 2-33 0401/01	Deskowanie ustroju nośnego Nr ST: M.13.01.03  12,872 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II (ATH 4) Cieśle gr.III (ATH 5) Robotnicy gr.I (ATH 12)  <b>Materiały</b> Belki iglaste kl.II Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Krawędziaki iglaste kl.II Środek antyadhezyjny Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Piła tarczowa 710mm Środek transportowy Żuraw	  r-g r-g r-g  m3 m3 kg kg m3 kg %  m-g m-g m-g	  3,2936 1,6247 0,3717  0,004 0,02912 0,6578 0,316 0,00545 0,07 2  0,6921 0,1074 0,0234	  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	  0 0 0  0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
30	KNR 2-33 0409/01	Betonowanie ustroju nośnego - beton C25/30 Nr ST: M.13.01.03  10,832 m3					0,00	0,00

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	1,4858	0,00	0		
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	0,2835	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Beton	m3	1,025	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Deskowanie systemowe	m-g	0,1769	0,00	0		
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,14	0,00	0		
		Wibrator pogrązalny	m-g	0,42	0,00	0		
31	KNR 2-14 1213/01	Wiercenie otworów na gł. 12 cm - spód ustroju Nr ST: M.20.01.03 588 otwór					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	0,16235	0,00			
		<b>Sprzęt</b>						
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,07	0,00			
32	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew fi 10 l=0,2 m - spód ustroju Nr ST: M.20.01.03 588 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	0,27695	0,00	0		
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	0,3247	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Elektrody	kg	0,01	0,00	0		
		kotwa chemiczna epoksydowa 0,5 dm3	szt	0,05	0,00	0		
		kotwy l=0,22m	kg	0,2	0,00	0		
33	KNR 2-33 0404/01	Przygotowanie zbrojenia z pretów o srednicy 6mm Nr ST: M.12.01.02 0,235 t					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	18,58	0,00	0		
		Zbrojarze gr.II (ATH 18)	r-g	13,02	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pręty zbrojeniowe	kg	1,050	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	9,3	0,00	0		
		Nożyce mechaniczno-elektryczne do prętów	m-g	9,3	0,00	0		
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	9,3	0,00	0		
		Żuraw	m-g	0,26	0,00	0		
34	KNR 2-33 0405/01	Montaż zbrojenia z pretów o srednicy 6mm Nr ST: M.12.01.02 0,235 t					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	4,15	0,00	0		
		Spawacze gr.II (ATH 15)	r-g	16,66	0,00	0		
		Zbrojarze gr.III (ATH 19)	r-g	52,08	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Drut stalowy miękki	kg	10	0,00	0		
		Elektrody	100szt	2,62	0,00	0		



## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	16,66	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	1,63	0,00	0		
		Żuraw	m-g	1,98	0,00	0		
35	KNR 2-13 1008/01	Torkretowanie warstwa grubosci 10mm spodu ustroju Nr ST: M.13.01.07 52,9 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Cieśle gr.II (ATH 4)	r-g	0,209145	0,00	0		
		Operatorzy gr.III (ATH 11)	r-g	0,13943	0,00	0		
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	0,466995	0,00	0		
		Tynkarze gr.II (ATH 17)	r-g	0,44503	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki	t	0,0075	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0137	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	0,00	0		
		Krawędziaki iglaste	m3	0,0013	0,00	0		
		Łaty iglaste	m3	0,0027	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0108	0,00	0		
		Woda	m3	0,36	0,00	0		
		Żwir 2-10mm	m3	0,007	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3	m-g	0,221	0,00	0		
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0047	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0147	0,00	0		
		Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 8m3/min	m-g	0,221	0,00	0		
		Torkretnica 1,5-2,0m3/h	m-g	0,221	0,00	0		
		Zbiornik do sprężonego powietrza 4-6m3	m-g	0,221	0,00	0		
36	KNR 2-13 1008/03	Torkretowanie spodu ustroju - dodatek za kazde dalsze 10mm. Dalsze 5 cm Nr ST: M.13.01.07 52,9 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Operatorzy gr.III (ATH 11)	r-g	0,070766	0,00	0		
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	0,23493	0,00	0		
		Tynkarze gr.II (ATH 17)	r-g	0,212965	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki	t	0,0075	0,00	0		
		Piasek	m3	0,01	0,00	0		
		Woda	m3	0,04	0,00	0		
		Żwir 2-10mm	m3	0,0063	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3	m-g	0,112	0,00	0		
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0043	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,006	0,00	0		
		Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 8m3/min	m-g	0,112	0,00	0		
		Torkretnica 1,5-2,0m3/h	m-g	0,112	0,00	0		
		Zbiornik do sprężonego powietrza 4-6m3	m-g	0,112	0,00	0		
		<b>4. Wyposażenie</b>						<b>0,00</b>
37	KNR 2-33 0716/02	Izolacje poziome z papy termozgrzewalnej Nr ST: M.15.02.01 64,682 m2					0,00	0,00

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II (ATH 6)	r-g	0,7315	0,00	0		
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	0,0472	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Papa termozgrzewalna	m2	1,15	0,00	0		
		Primer do gruntowania	dm3	0,5	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,00	0		
		Żuraw	m-g	0,0012	0,00	0		
38	KNR 2-33 0706/01	Montaż krawężników kamiennych 20/18 Nr ST: M.19.01.01 21,36 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.II (ATH 2)	r-g	0,42	0,00	0		
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	0,51	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Krawężniki	m	1,04	0,00	0		
		Zaprawa PCC	m3	0,006	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,14	0,00	0		
		Żuraw	m-g	0,04	0,00	0		
39	KNR 2-33 0702/01	Montaż balustrady wraz z kotwami Nr ST: M.19.01.03 1,07 t					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II (ATH 7)	r-g	25,54	0,00	0		
		Monterzy gr.II (ATH 9)	r-g	20,57	0,00	0		
		Monterzy gr.III (ATH 10)	r-g	6,86	0,00	0		
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	6,51	0,00	0		
		Spawacze gr.II (ATH 15)	r-g	6,86	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Beton	m3	0,08	0,00	0		
		Elektrody	100szt	0,12	0,00	0		
		Farba miniowa	dm3	5,04	0,00	0		
		Farba nawierzchniowa	dm3	12,59	0,00	0		
		Poręcze stalowe	t	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	6,86	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,00	0		
		Żuraw	m-g	1,98	0,00	0		
		<b>5. Roboty inne</b>						<b>0,00</b>
40	KNR 2-31 0402/04	Lawa betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D.08.01.01 1,168 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	4,28	0,00	0		
		Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	0,46	0,00	0		
		Robotnicy gr.II (ATH 13)	r-g	4,28	0,00	0		

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 m3 %	1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0		
41	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.08.01.01 16 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Brukarze gr.II (ATH 2) Brukarze gr.III (ATH 3) Robotnicy gr.I (ATH 12) Robotnicy gr.II (ATH 13)	r-g r-g r-g r-g	0,1071 0,1071 0,001 0,2138	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm Piasek Woda Materiały pomocnicze	t m m3 m3 %	0,0039 1,02 0,0127 0,0042 0,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0		
42	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm Nr ST: D.08.03.01 19,12 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Brukarze gr.II (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g r-g	0,1018 0,1019	0,00 0,00	0 0		
		<b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 20x6cm Piasek Materiały pomocnicze	m m3 %	1,02 0,0047 0,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0		
43	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.05.04.02 12,48 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 14)	r-g	0,886	0,00			
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Kostka brukowa prostokątna 20x10cm Piasek Materiały pomocnicze	t m2 m3 %	0,0177 1,05 0,0671 0,5	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0		
		<b>Sprzęt</b> Ubijak	m-g	0,221	0,00			
44	KNR 2-01 0515/01	Ułożenie scieków skarpowych wraz z łapaczami Nr ST: D.08.05.01 7 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Brukarze gr.II (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g r-g	0,54 0,86	0,00 0,00	0 0		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Piasek do nawierzchni drogowych	t m3	0,025 0,09	0,00 0,00	0 0		

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Ściek skarpowy	szt	2,5	0,00	0		
		Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,004	0,00	0		
45	KNR 2-01 0518/01	Umocnienie podstawy skarpy narzutem kamiennym Nr ST: D.08.05.01 2 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II (ATH 2) <b>Materiały</b> Kamień łamany Pospółka Żwir niesortowany	r-g  m3 m3 m3	4,4599  0,558 0,204 0,204	0,00  0,00 0,00 0,00	0  0 0 0	0,00	0,00
46	KNR 2-31 0701/04	Porecze ochronne sztywne U-12a Nr ST: M.19.01.03 12 m <b>Robocizna</b> Malarze gr.II (ATH 7) Monterzy gr.II (ATH 9) Robotnicy gr.II (ATH 13) <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna Farba olejna nawierzchniowa biała Farba olejna nawierzchniowa czerwona Gruz Piasek Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych Rury stalowe bez szwu 38mm Rury stalowe bez szwu 60,3mm Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  t dm3 dm3 dm3 m3 m3 dm3 kg kg kg m3 %	0,4699 0,3773 0,3869  0,0017 0,071 0,066 0,066 0,0349 0,0045 0,031 5,19 5,2 3,58 0,0018 0,5	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
47	KNR 2-31 0313/05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm 61,798 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego żwirowa na warstwę wiążącą Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	r-g r-g  t %  m-g m-g	0,0509 0,0387  0,0467 0,5  0,012 0,0317	0,00 0,00  0,00 0,5  0,00 0,00	0 0  0 0  0 0	0,00	0,00
48	KNR 2-31 0313/06 (dopłata 6x)	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm 61,798 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego żwirowa na warstwę wiążącą Materiały pomocnicze	r-g r-g  t %	0,0696 0,1116  0,1404 0,5	0,00 0,00  0,00 0,5	0 0  0 0	0,00	0,00

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0186	0,00	0		
		Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0438	0,00	0		
49	KNR 2-31 0314/05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną żwirową o grubości 2cm 61,798 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Bituminiarze gr.III	r-g	0,0666	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0488	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Mieszanka asfaltu lanego żwirowa na warstwę ścierną	t	0,0479	0,00	0		
		Piasek	m3	0,002	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0148	0,00	0		
		Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0403	0,00	0		
50	KNR 2-31 0314/06 (dopłata 3x)	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną żwirową - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm 61,798 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Bituminiarze gr.III	r-g	0,0471	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,057	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Mieszanka asfaltu lanego żwirowa na warstwę ścierną	t	0,072	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,012	0,00	0		
		Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0297	0,00	0		
		Razem						
		Podatek VAT 0%						0
		<b>Ogółem kosztorys</b>						

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				<b>0,00</b>
1		Wykonanie, utrzymanie i rozbiórka grobli Nr ST: D.02.01.01	ryczałt	1	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody Nr ST: D.02.01.01  $2*20,0 = 40$	godz.	40	0,00	0,00
3	KNR 2-31 0804/05	Rozebranie reczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03  $4,32*10,65 = 46,008$	m2	46,008	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0311/01	Rozebranie podsypki Nr ST: D.01.02.03  $4,32*10,65*0,06 = 2,76$	m3	2,76	0,00	0,00
5	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie izolacji wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03  $4,32*10,65 = 46,008$	m2	46,008	0,00	0,00
6	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie reczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03  $2*4,35*1,0 = 8,7$	m2	8,7	0,00	0,00
7	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie reczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03  $2*4,35*1,0 = 8,7$	m2	8,7	0,00	0,00
8	KNR 2-14 1224/01	Rozbiórka kątowników wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03  $2*10,65 = 21,3$ raze	m	21,3	0,00	0,00
9	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie belki podporęczowej wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03  $2*0,24*0,75*10,65 = 3,834$	m3	3,834	0,00	0,00
10	KNR 2-33 0702/03	Demontaż balustrad wraz z utylizacją Nr ST: D.01.02.03  $2*9*1,03*5,95/1000 = 0,11$ $2*3*10,6*2,89/1000 = 0,184$ $2*9*0,85*7,09/1000 = 0,108$	t	0,402	0,00	0,00
11	KNR K-12 0103/09	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez groszkowanie z powierzchni poziomych wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy góra ustroju nośnego 66,0 spód ustroju nośnego 52,9 razem Nr ST: D.01.02.03	m2	118,9	0,00	0,00
12	KNR K-12 0103/11	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez groszkowanie z powierzchni pionowych wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy Nr ST: D.01.02.03  $(1,0+6,1+0,8+0,65+6,1+2*6,65)*1,75 = 48,913$ $(2,5+0,75)*3,3/2*4 = 21,45$	m2	70,363	0,00	0,00
13	KNR 2-01 0311/02	Wykopy za ustrojem nośnym Nr ST: D.02.01.01	m3	4,9	0,00	0,00
14	KNR 2-01 0320/01	Zasypywanie wykopów za ustrojem nośnym Nr ST: D.02.03.01	m3	4,9	0,00	0,00
		<b>2. Podpory</b>				<b>0,00</b>
15	KNR 2-14 1213/01	Wiercenie otworów na gł. 13 cm Nr ST: M.20.01.03	otwór	1.060	0,00	0,00
16	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew fi10 l=0,22 Nr ST: M.20.01.03	szt	1.060	0,00	0,00

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
17	KNR 2-33 0207/14	Przygotowanie na budowie zbrojenia z pretów o średnicy 12mm podpór i skrzydełek Nr ST: M.12.01.02	t	0,68	0,00	0,00
18	KNR 2-33 0208/14	Montaż zbrojenia z pretów o średnicy 12mm podpór i skrzydełek Nr ST: M.12.01.02	t	0,68	0,00	0,00
19	KNR 2-13 1007/01	Torkretowanie warstwy grubości 10mm ścian betonowych Nr ST: M.13.01.07  $(1,0+6,1+0,8+0,65+6,1+2*6,65)*1,75 = 48,913$ $(2,5+0,75)*3,3/2*4 = 21,45$	m2	70,363	0,00	0,00
20	KNR 2-13 1007/03	Torkretowanie ścian betonowych - dodatek za każde dalsze 10mm. Dalsze 10 cm ( w tym 10% na ubytki ) Nr ST: M.13.01.07	m2	70,36	0,00	0,00
		<b>3. Ustrój nośny</b>				<b>0,00</b>
21	KNR 2-14 1213/01	Wiercenie otworów na gł. 15 cm - wykonanie nadbetonu Nr ST: M.20.01.03	otwór	734	0,00	0,00
22	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew fi 12 l=0,27 m - wykonanie nadbetonu Nr ST: M.20.01.03	szt	734	0,00	0,00
23	KNR 2-33 0404/02	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu z pretów o średnicy 12mm Nr ST: M.12.01.02	t	1,076	0,00	0,00
24	KNR 2-33 0405/02	Montaż zbrojenia nadbetonu z pretów o średnicy 12mm Nr ST: M.12.01.02	t	1,076	0,00	0,00
25	KNR 2-33 0109/02	Montaż dźwigarów stalowych I360 Nr ST: M.14.01.02  $2*10,58*76,1/1000 = 1,61$	t	1,61	0,00	0,00
26	KNR 7-12 0205/01	Malowanie farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych Nr ST: M.14.02.02  $2*(0,36+2*0,07)*10,58 = 10,58$	m2	10,58	0,00	0,00
27	KNR 7-12 0211/01	Malowanie farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji stalowych Nr ST: M.14.02.02	m2	10,58	0,00	0,00
28	KNR 4-01 1304/03	Spawanie strzemion do dwuteownika Nr ST: M.14.01.02  $70*0,1 = 7$ raze	m	7	0,00	0,00
29	KNR 2-33 0401/01	Deskowanie ustroju nośnego Nr ST: M.13.01.03  $2*1,02+2*(0,07+0,05+0,39)*10,62 = 12,872$	m2	12,872	0,00	0,00
30	KNR 2-33 0409/01	Betonowanie ustroju nośnego - beton C25/30 Nr ST: M.13.01.03  $1,02*10,62 = 10,832$	m3	10,832	0,00	0,00
31	KNR 2-14 1213/01	Wiercenie otworów na gł. 12 cm - spód ustroju Nr ST: M.20.01.03	otwór	588	0,00	0,00
32	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew fi 10 l=0,2 m - spód ustroju Nr ST: M.20.01.03	szt	588	0,00	0,00
33	KNR 2-33 0404/01	Przygotowanie zbrojenia z pretów o średnicy 6mm Nr ST: M.12.01.02	t	0,235	0,00	0,00
34	KNR 2-33 0405/01	Montaż zbrojenia z pretów o średnicy 6mm Nr ST: M.12.01.02	t	0,235	0,00	0,00
35	KNR 2-13 1008/01	Torkretowanie warstwy grubości 10mm spodu ustroju Nr ST: M.13.01.07	m2	52,9	0,00	0,00
36	KNR 2-13 1008/03	Torkretowanie spodu ustroju - dodatek za każde dalsze 10mm. Dalsze 5 cm Nr ST: M.13.01.07	m2	52,9	0,00	0,00
		<b>4. Wyposażenie</b>				<b>0,00</b>
37	KNR 2-33 0716/02	Izolacje poziome z papy termozgrzewalnej Nr ST: M.15.02.01  $(4,75+2*0,09)*(10,62+2*(0,5+0,6+0,15)) = 64,682$	m2	64,682	0,00	0,00
38	KNR 2-33 0706/01	Montaż krawężników kamiennych 20/18 Nr ST: M.19.01.01	m	21,36	0,00	0,00

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$2*10,68 = 21,36$ raze				
39	KNR 2-33 0702/01	Montaż balustrady wraz z kotwami Nr ST: M.19.01.03  $2*10,0*0,05 = 1$ $16/1000 = 0,016$ $20*0,15*0,15*120/1000 = 0,054$	t	1,07	0,00	0,00
		<b>5. Roboty inne</b>				<b>0,00</b>
40	KNR 2-31 0402/04	Lawa betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D.08.01.01  $0,073*16,0 = 1,168$	m3	1,168	0,00	0,00
41	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.08.01.01  $4*4,0 = 16$ raze	m	16	0,00	0,00
42	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm Nr ST: D.08.03.01  $4*(4,0+0,78) = 19,12$ raze	m	19,12	0,00	0,00
43	KNR 2-31 u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.05.04.02  $4*4,0*0,78 = 12,48$	m2	12,48	0,00	0,00
44	KNR 2-01 0515/01	Ułożenie ścieków skarpowych wraz z łapaczami Nr ST: D.08.05.01  $2*3,5 = 7$ raze	m	7	0,00	0,00
45	KNR 2-01 0518/01	Umocnienie podstawy skarpy narzutem kamiennym Nr ST: D.08.05.01  $2*1,0*1,0 = 2$	m2	2	0,00	0,00
46	KNR 2-31 0701/04	Porecze ochronne sztywne U-12a Nr ST: M.19.01.03  $4*3,0 = 12$ raze	m	12	0,00	0,00
47	KNR 2-31 0313/05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm  $10,6*5,83 = 61,798$	m2	61,798	0,00	0,00
48	KNR 2-31 0313/06 (dopłata 6x)	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	61,798	0,00	0,00
49	KNR 2-31 0314/05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową o grubości 2cm	m2	61,798	0,00	0,00
50	KNR 2-31 0314/06 (dopłata 3x)	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	61,798	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		<b>Ogółem koszty</b>				



Tabela elementów

Przebudowa drogi gminnej nr 165006Z Niemica - Bartolino - most przez rzekę Bielawa w miejscowości Niemica

Nr	Opis	Wartość
	1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	0,00
	2. Podpory	0,00
	3. Ustrój nośny	0,00
	4. Wyposażenie	0,00
	5. Roboty inne	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	Ogółem kosztorys	