

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt	ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010
Kod CPV	CPV, -45221111-3, -45232310-8, -45111000-8, -45233120-6, -45246000-7, -34928200-0, 45246400-7
Budowa	Kamesznica ul. Kuboski
Inwestor	GMINA MILÓWKA 34-360 Milówka, ul. Jana Kazimierza 123

--

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY PRZYGOTOWCZE - CPV 45111000-8, CPV 45232300-5-ROZDZIAŁ 1		
1	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
		5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
2	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2		
		8	szt	8,00
		razem	szt	8,00
3	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych		
		8	szt	8,00
		razem	szt	8,00
4	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków		
		5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
5	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		0,03 + 0,02	km	0,05
		razem	km	0,05
6	KNR 2-01 0109/03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich		
		0,005	ha	0,01
		razem	ha	0,01
7	KNR 2-01 0103/02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm		
			szt	8,00
8	KNR 2-01 0103/03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm		
			szt	4,00
9	KNR 2-01 0103/04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm		
			szt	1,00
10	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm		
			szt	3,00
11	KNR 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm		
			szt	8,00
12	KNR 2-01 0105/03	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm		
			szt	4,00
13	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm		
			szt	1,00
14	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm		
			szt	3,00
15	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km		
			m3	7,50
16	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - grubość warstwy 5cm, krotność * 1		
		(31,0 - 5,4) * 3,15	m2	80,64

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	80,64
17	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - krotność * 2 ((31,0 - 5,4) * 3,15) * 2	m2	161,28
		razem	m2	161,28
18	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm (31,0 - 5,4) * 3,30	m2	84,48
		razem	m2	84,48
19	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm (31,0 - 5,4) * 3,40	m2	87,04
		razem	m2	87,04
20	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm podpory 1,5 * 0,5 * (3,55 + 3,65) ścianki, skrzydełka 1,5 * 0,3 * 3,3 + 2,5 * 0,3 * 1,0 + 1,5 * 0,3 * 1,0 + 1,5 * 0,3 * 1,5	m3 m3	5,40 3,36
		razem	m3	8,76
21	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 5,4 * 3,55 * 0,21	m3	4,03
		razem	m3	4,03
22	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km wywóz na wysypisko+ utylizacja nawierzchnia bitumiczna 80,64 * 0,05 podbudowa 84,48 * 0,15 + 87,04 * 0,1 elementy betonowe niezbrojone 8,76 elementy betonowe zbrojone 4,03	m3 m3 m3 m3	4,03 21,38 8,76 4,03
		razem	m3	38,20
23	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 38,2 * 19	m3	725,80
		razem	m3	725,80
24		Kal. ind. rozebranie istniejącego narzutu kamiennego i przechowanie na placu budowy do ponownego ułożenia 3,4 * 1,5 * 0,8 * 2	m3	8,16
		razem	m3	8,16
		2. PODBUDOWA -CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 4		
25	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV dojazdy 4,94 * 6,08 + 4,44 * 14,98	m2	96,55
		razem	m2	96,55
26	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm dojazdy 4,74 * 6,08 + 4,24 * 14,98	m2	92,33
		razem	m2	92,33
27	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm dojazdy 3,94 * 8,96 + 3,44 * 17,86 chodnik na moście 0,15 * 7,0 * 0,8	m2 m2	96,74 0,84
		razem	m2	97,58
28	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dojazdy $(3,94 * 8,96 + 3,44 * 17,86) * 5$	m2	483,70
		razem	m2	483,70
		3. NAWIERZCHNIE - CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 5		
29	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm-pobocza dojazdy $0,5 * (8,67 + 6,08 + 14,83 + 17,80)$	m2	23,69
		razem	m2	23,69
30	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm przepust $3,5 * 7,0$	m2	24,50
		razem	m2	24,50
31	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm przepust $3,5 * 7,0$	m2	24,50
		razem	m2	24,50
32	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm przepust $3,5 * 7,0$	m2	24,50
		razem	m2	24,50
33	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm dojazdy $3,64 * 7,55 + ((3,64 + 3,14) / 2) * 2,05 + 3,14 * 14,40$	m2	79,65
		razem	m2	79,65
34	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm dojazdy $3,52 * 7,55 + ((3,52 + 3,02) / 2) * 2,05 + 3,02 * 14,40$	m2	76,77
		razem	m2	76,77
35	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm dojazdy $3,52 * 7,55 + ((3,52 + 3,02) / 2) * 2,05 + 3,02 * 14,40$	m2	76,77
		razem	m2	76,77
		4. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE - CPV 45221111-3-ROZDZIAŁ 7		
36	KNR 2-31 0704/01	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg bariera typu SP - 05 / 2 na słupku SIGMA 16	m	16,00
		razem	m	16,00
37		Kal. ind. zakup i montaż łączników ukośnych 3	szt.	3,00
		razem	szt.	3,00
38	KNR 2-31 0704/05	Zakończenie barier jednostronnych o masie 1m 24kg	m	0,40
		5. CHODNIKI - CPV-45233120-6-ROZDZIAŁ 8		
39	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki krawężnik ułożony pionowo $(0,2 * 0,45 + 0,04 * 0,1 + 0,2 * 0,15) * (2,0 * 2 + 1,0 * 2)$ krawężnik ułożony na płask $0,15 * 0,5 * 1,0 * 2$	m3	0,74
		razem	m3	0,89
40	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej $1,0 * 2 + 1,0 * 2$	m	4,00
		razem	m	4,00

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-31u1 0300/04	Chodniki z kostki brukowej betonowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej chodnik na przepuszc 0,8 * 7,0	m2	5,60
		razem	m2	5,60
6. FUNDAMENTOWANIE - CPV -45221111-3-ROZDZIAŁ 11				
42	KNR 2-01 0419/02	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na mur ((1,5 * 1,0) / 2) * (10,0 + 5,0)	m3	11,25
		razem	m3	11,25
43	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z wykopów 4,0 * 4	godz	16,00
		razem	godz	16,00
44	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km wykopy pod przepust ((1,75 + 3,16) / 2) * (8,25 + 1,75) + ((1,8 * 3,16) / 2) * (7,0 + 1,8) + 0,65 * 3,0 * (5,3 + 0,65 * 2) wykop pod narzut kamienny 2,0 * (((1,85 + 2,75) / 2) + ((1,8 + 3,0) / 2)) + 1,7 * 0,5 * (6,7 + 13,9) + 6,5 * 0,5 + 0,89 * (((5,85 + 6,25) / 2) + ((12,65 + 13,40) / 2)) wykop pod kosze siatkowo - kamienne 0,5 * 1,0 * 25,0 * 3	m3	62,45
			m3	47,14
			m3	37,50
		razem	m3	147,09
45	KNR 2-10 0803/05	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1m w gruntach nawodnionych kategorii IV na głębokość do 5m 1,0 * 4	m	4,00
		razem	m	4,00
46	KNR 2-01 0503/02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie spoistym kategorii III-IV zasypianie wykopu pospółką pod płytami przejściowymi 1,85 * 3,15 * 5,2 * 2 stożki od str. dolnej wody ((1,5 * 1,5) / 2) * (1,8 + 1,75) zasypianie za koszami siatkowo - kamiennymi (((1,5 * 1,5) / 2) - (0,35 * 0,5 + 0,7 * 0,5)) * 25,0	m3	60,61
			m3	3,99
			m3	15,00
		razem	m3	79,60
47	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 0,5 * ((0,1 + 0,3) / 2) * 25	m3	2,50
		razem	m3	2,50
48	KNR 2-01 0506/08	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV 10,7 * 0,5 * 1,41 + 2,66 + 0,85 * 1,41 + 1,5 * 1,5 * 3 + 1,0 * (6,25 + 13,40)	m2	37,80
		razem	m2	37,80
7. ZBROJENIE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 12				
49	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 48	szt	48,00
		razem	szt	48,00
50	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew 48	szt	48,00
		razem	szt	48,00
51	KNR 2-33 0207/01	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór studnie fundamentowe 0,1867 płyta fundamentowa 0,1392	t	0,19
			t	0,14
		razem	t	0,33

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-33 0208/01	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór studnie fundamentowe 0,1867 płyta fundamentowa 0,1392 razem	t t t	0,19 0,14 0,33
53	KNR 2-33 0207/14	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 16mm ścian i skrzydełek	t	0,74
54	KNR 2-33 0404/12	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-16mm dla płyt współpracujących	t	0,25
55	KNR 2-33 0303/01	Spawanie ręczne na budowie 0,12 * 112 * 2 razem	m m	26,88 26,88
56	KNR 2-33 0208/14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 16mm ścian i skrzydełek	t	0,74
57	KNR 2-33 0405/14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-16mm płyt współpracujących	t	0,25
58	KNR 2-33 0404/10	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-28mm dla wsporników i gzymsów	t	0,29
59	KNR 2-33 0405/12	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-28mm wsporników i gzymsów	t	0,29
60	KNR 2-33 0207/02	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 25mm płyt przejściowych	t	0,74
61	KNR 2-33 0208/02	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 16mm płyt przejściowych	t	0,74
		8. BETON - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 13		
62	KNR 2-33 0203/01	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych 0,25 * (3,39 + 5,28) * 2 razem	m2 m2	4,34 4,34
63	KNR 2-33 0210/02	Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie, bet. kl. C25/30 3,39 * 5,2 * 0,25 razem	m3 m3	4,41 4,41
64		Kal. ind. zakup, transport i wbudowanie przepustu skrzyniowego o wym, 150*250-100cm ze wspornikami pod płyty przejściowe, szt. 4	szt.	4,00
65	KNR 2-33 0203/02	Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m (1,5 + 0,21 + 0,2 + 0,15 + 0,11) * 0,57 * 2 + (2,06 * 2 + 0,31 * 4 + 1,06 * 2) * 0,64 * 2 + 0,22 * 2,94 * 2 + 1,5 * 0,22 * 2 * 2 + 0,21 * 2,94 + 0,27 * 2,94 + ((0,22 * 0,22) / 2) * 4 * 2 razem	m2 m2	16,27 16,27
66	KNR 2-33 0402/01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką płyt ustrojów niosących bez wsporników (0,14 + 0,17) * 4,57 razem	m2 m2	1,42 1,42

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-33 0210/03	Betonowanie ścian mostów ramowych przy użyciu pompy na samochodzie, bet. kl. C30/37		
		rama mostu $(2,94 * 1,94 - (1,06 * 2,5 + ((2,06 + 2,5) / 2) * 0,22 * 2)) * 0,64 * 2 + (((0,15 * 0,15) / 2) + 0,21) * 0,57 * 2$	m3	2,88
		plyta zespalajaca $((0,14 + 0,17) / 2) * 2,78 * 4,57$	m3	1,97
		razem	m3	4,85
68	KNR 2-33 0203/06	Deskowanie tradycyjne skrzydełek wiszących i wsporników odciążających		
		skrzydełka $((0,6 + 1,91) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,24) * 0,35 + ((0,6 + 1,94) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,28) * 0,35 + ((0,6 + 1,97) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,27) * 0,35 + ((0,6 + 2,0) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,32) * 0,35 + 0,6 * 0,35 * 4$	m2	25,41
		belki podporeczne $(0,3 + 0,4 * 2) * 7,0 * 2 + 0,3 * 0,4 * 4$	m2	15,88
		razem	m2	41,29
69	KNR 2-33 0210/05	Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie, bet. kl. C30/37		
		skrzydełak bet. $((0,6 + 1,91) / 2) * 2,01 * 0,35 + ((0,6 + 1,94) / 2) * 2,01 * 0,35 + ((0,6 + 1,97) / 2) * 2,01 * 0,35 + ((0,6 + 2,0) / 2) * 2,01 * 0,35$	m3	3,59
		razem	m3	3,59
70	KNR 2-33 0409/05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów, bet. kl. C30/37		
		gzymsy $0,22 * 0,35 * 7,0 + 0,26 * 0,35 * 7,0 + 0,3 * 0,4 * 7,0 * 2$	m3	2,86
		razem	m3	2,86
71	KNR 2-33 0203/01	Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych		
		$(3,08 * 2 + 4,47) * 0,21 + (3,08 * 2 + 4,47) * 0,24$	m2	4,78
		razem	m2	4,78
72	KNR 2-33 0210/01	Betonowanie płyt przejściowych przy użyciu pompy na samochodzie, bet. kl. C25/30		
		$4,4 * 3,08 * 0,21 + 4,4 * 3,08 * 0,24$	m3	6,10
		razem	m3	6,10
73	KNR 2-33 0210/01	Betonowanie podkłady beton niekonstrukcyjny przy użyciu pompy na samochodzie, bet. kl. C12/15		
		pod płyty przejściowe $(4,5 * 3,5 * 0,1) * 2$	m3	3,15
		pod płytę denną $3,54 * 5,40 * 0,1$	m3	1,91
		razem	m3	5,06
		9. IZOLACJE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 15		
74	KNR 2-33 0713/03	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 100m2		
		plyta denną $0,8 + 14,64 + 0,3 * (0,93 + 13,92 + 0,6) + 0,2 * 13,0 + 0,8 * 14,96 + 0,3 * (0,93 + 14,25 + 0,6) + 0,2 * 13,0 + 0,26 * 13,0 * 2$	m2	48,74
		rama mostu $(1,5 + 0,21 + 0,2 + 0,15 + 0,11) * 4,57 * 2 + 0,22 * 2,94 * 2$	m2	21,13
		skrzydełka $((0,6 + 1,91) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,24) * 0,35 + ((0,6 + 1,94) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,28) * 0,35 + ((0,6 + 1,97) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,27) * 0,35 + ((0,6 + 2,0) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,32) * 0,35 + 0,6 * 0,35 * 4$	m2	25,41
		plyta zespalajaca $(0,14 + 0,17) * 4,57$	m2	1,42
		plyty przejściowe $(3,08 * 2 + 4,47) * 0,21 + (3,08 * 2 + 4,47) * 0,24 + 2,38 * 4,47 * 2$	m2	26,06
		razem	m2	122,76
75	KNR 2-33 0713/07	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu do 100m2		
		plyta denną $0,8 + 14,64 + 0,3 * (0,93 + 13,92 + 0,6) + 0,2 * 13,0 + 0,8 * 14,96 + 0,3 * (0,93 + 14,25 + 0,6) + 0,2 * 13,0 + 0,26 * 13,0 * 2$	m2	48,74
		rama mostu $(1,5 + 0,21 + 0,2 + 0,15 + 0,11) * 4,57 * 2 + 0,22 * 2,94 * 2$	m2	21,13
		skrzydełka $((0,6 + 1,91) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,24) * 0,35 + ((0,6 + 1,94) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,28) * 0,35 + ((0,6 + 1,97) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,27) * 0,35 + ((0,6 + 2,0) / 2) * 2,01 * 2 + (0,6 + 2,32) * 0,35 + 0,6 * 0,35 * 4$	m2	25,41
		plyta zespalajaca $(0,14 + 0,17) * 4,57$	m2	1,42

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		plyty przejściowe $(3,08 * 2 + 4,47) * 0,21 + (3,08 * 2 + 4,47) * 0,24 + 2,38 * 4,47 * 2$	m2	26,06
		razem	m2	122,76
76	KNR 2-33 0715/04	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu ponad 100m2 plyta zespalaająca $2,78 * 4,5 + 0,7 * 4,5 * 2$	m2	18,81
		razem	m2	18,81
10. SĄCZKI ODWADNIAJĄCE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 16				
77	KNNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm $7,0 * 2$	m	14,00
		razem	m	14,00
78	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego $0,25 * 0,5 * 5,5 * 2$	m3	1,38
		razem	m3	1,38
11. DYŁATACJE BITUMICZNE SZCZELNE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 18				
79		Kal. ind. zakup i montaż sznura dylatacyjnego fi. 19mm $(1,64 + 2,84) * 2 * 3$	m	26,88
		razem	m	26,88
12. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE - CPV 45221111-3-ROZDZIAŁ 19				
80	KNR 2-33 0706/01	Montaż krawężników na prostej-kamiennych	m	7,00
81	KNR 2-33 0702/04	Montaż odcinków prostych barier sprężystych jednostronnych bariero - poręcz sztywna typu BB - 2 / 1,33 na słupku mostowym IPE - 140 $6,67 * 2 * 0,05$	t	0,67
		razem	t	0,67
82	KNR 2-31 0704/06	Zakończenie barier jednostronnych o masie 1m 39kg	m	1,20
13. ROBOTY UBEZPIECZENIOWE POTOKU - CPV-45246400-7-ROZDZIAŁ 20				
83	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm	m2	5,46
84	KNR 2-11 0404/06	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm	m2	5,46
85	KNR 2-11 0406/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m	m2	5,46
86	KNR 2-11 0413/01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,0x0,5m $0,5 * 1,0 * 25,0 * 3$	m3	37,50
		razem	m3	37,50
87	KNR 2-11 0401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego narzut kamienny frakcji 350 - 800mm, gr. warstwy 80cm, układany na lewym stożków $2,0 * (((1,85 + 2,75) / 2) + ((1,8 + 3,0) / 2))$ narzut kamienny frakcji 100 - 500 mm, gr. warstwy 50cm, układany na dnie $1,7 * 0,5 * (6,7 + 13,9) + 6,5 * 0,5$ narzut kamienny frakcji 100 - 500 mm, gr. warstwy 50cm, układany na lewym brzegu $0,89 * (((5,85 + 6,25) / 2) + ((12,65 + 13,40) / 2))$	m3	9,40
			m3	20,76
			m3	16,98
		razem	m3	47,14
14. INNE ROBOTY MOSTOWE - CPV-34928200-0-ROZDZIAŁ 21				

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88		Kal. ind. Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji sanitarnej wraz z filmowaniem i nadzorem zgodnie z uzgodnieniami	element	1,00

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. ROBOTY PRZYGOTOWCZE - CPV 45111000-8, CPV 45232300-5-ROZDZIAŁ 1				
1	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	5,00		
2	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	8,00		
3	KNR 2-31 0703/03 Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	8,00		
4	KNR 2-31 0818/08 Rozebranie słupków do znaków	szt	5,00		
5	KNR 2-01 0119/04 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,05		
6	KNR 2-01 0109/03 Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha	0,01		
7	KNR 2-01 0103/02 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	8,00		
8	KNR 2-01 0103/03 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	4,00		
9	KNR 2-01 0103/04 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	1,00		
10	KNR 2-01 0103/07 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	3,00		
11	KNR 2-01 0105/02 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	8,00		
12	KNR 2-01 0105/03 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	4,00		
13	KNR 2-01 0105/04 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	1,00		
14	KNR 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	3,00		
15	KNR 2-01 0110/01 Transport dłużyc na odległość do 2km	m3	7,50		
16	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - grubość warstwy 5cm, krotność * 1	m2	80,64		
17	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - krotność * 2	m2	161,28		
18	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	84,48		
19	KNR 2-31 0802/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	87,04		
20	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	8,76		
21	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	4,03		
22	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wywóz na wysypisko+ utylizacja	m3	38,20		
23	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	725,80		
24	Kal. ind. rozebranie istniejącego narzutu kamiennego i przechowanie na placu budowy do ponownego ułożenia	m3	8,16		
	2. PODBUDOWA -CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 4				
25	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	96,55		
26	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	92,33		
27	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	97,58		
28	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	483,70		
	3. NAWIERZCHNIE - CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 5				
29	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm-pobocza	m2	23,69		
30	KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	24,50		

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	24,50		
32	KNR 2-31 0310/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	24,50		
33	KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	79,65		
34	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	76,77		
35	KNR 2-31 0310/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	76,77		
	4. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE - CPV 45221111-3-ROZDZIAŁ 7				
36	KNR 2-31 0704/01 Bariery jednostronne o masie 1m 24kg	m	16,00		
37	Kal. ind. zakup i montaż łączników ukośnych	szt.	3,00		
38	KNR 2-31 0704/05 Zakończenie barier jednostronnych o masie 1m 24kg	m	0,40		
	5. CHODNIKI - CPV-45233120-6-ROZDZIAŁ 8				
39	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,89		
40	KNR 2-31 0403/04 Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,00		
41	KNR 2-31u1 0300/04 Chodniki z kostki brukowej betonowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	5,60		
	6. FUNDAMENTOWANIE - CPV -45221111-3-ROZDZIAŁ 11				
42	KNR 2-01 0419/02 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na mur	m3	11,25		
43	KNR 2-01 0605/01 Pompowanie wody z wykopów	godz	16,00		
44	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	147,09		
45	KNR 2-10 0803/05 Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1m w gruntach nawodnionych kategorii IV na głębokość do 5m	m	4,00		
46	KNR 2-01 0503/02 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie spoistym kategorii III-IV	m3	79,60		
47	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	2,50		
48	KNR 2-01 0506/08 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV	m2	37,80		
	7. ZBROJENIE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 12				
49	KNR 13-12 0102/01 Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	szt	48,00		
50	KNR 2-13 1009/02 Obsadzenie kotew	szt	48,00		
51	KNR 2-33 0207/01 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0,33		
52	KNR 2-33 0208/01 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0,33		
53	KNR 2-33 0207/14 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 16mm ścian i skrzydełek	t	0,74		
54	KNR 2-33 0404/12 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-16mm dla płyt współpracujących	t	0,25		
55	KNR 2-33 0303/01 Spawanie ręczne na budowie	m	26,88		
56	KNR 2-33 0208/14 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 16mm ścian i skrzydełek	t	0,74		
57	KNR 2-33 0405/14 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-16mm płyt współpracujących	t	0,25		

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	KNR 2-33 0404/10 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-28mm dla wsporników i gzymsów	t	0,29		
59	KNR 2-33 0405/12 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-28mm wsporników i gzymsów	t	0,29		
60	KNR 2-33 0207/02 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 25mm płyt przejściowych	t	0,74		
61	KNR 2-33 0208/02 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 16mm płyt przejściowych	t	0,74		
8. BETON - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 13					
62	KNR 2-33 0203/01 Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych	m2	4,34		
63	KNR 2-33 0210/02 Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie, bet. kl. C25/30	m3	4,41		
64	Kal. ind. zakup, transport i wbudowanie przepustu skrzyniowego o wym. 150*250-100cm ze wspornikami pod płyty przejściowe, szt. 4	szt.	4,00		
65	KNR 2-33 0203/02 Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m	m2	16,27		
66	KNR 2-33 0402/01 Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką płyt ustrojów niosących bez wsporników	m2	1,42		
67	KNR 2-33 0210/03 Betonowanie ścian mostów ramowych przy użyciu pompy na samochodzie, bet. kl. C30/37	m3	4,85		
68	KNR 2-33 0203/06 Deskowanie tradycyjne skrzydełek wiszących i wsporników odciażających	m2	41,29		
69	KNR 2-33 0210/05 Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie, bet. kl. C30/37	m3	3,59		
70	KNR 2-33 0409/05 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów, bet. kl. C30/37	m3	2,86		
71	KNR 2-33 0203/01 Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	m2	4,78		
72	KNR 2-33 0210/01 Betonowanie płyt przejściowych przy użyciu pompy na samochodzie, bet. kl. C25/30	m3	6,10		
73	KNR 2-33 0210/01 Betonowanie podkłady beton niekonstrukcyjny przy użyciu pompy na samochodzie, bet. kl. C12/15	m3	5,06		
9. IZOLACJE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 15					
74	KNR 2-33 0713/03 Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 100m2	m2	122,76		
75	KNR 2-33 0713/07 Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu do 100m2	m2	122,76		
76	KNR 2-33 0715/04 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu ponad 100m2	m2	18,81		
10. SĄCZKI ODWADNIAJĄCE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 16					
77	KNR 11 0703/03 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm	m	14,00		
78	KNR 2-01 0610/10 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego	m3	1,38		
11. DYLATACJE BITUMICZNE SZCZELNE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 18					
79	Kal. ind. zakup i montaż sznura dylatacyjnego fi. 19mm	m	26,88		
12. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 19					
80	KNR 2-33 0706/01 Montaż krawężników na prostej-kamiennych	m	7,00		
81	KNR 2-33 0702/04 Montaż odcinków prostych barier sprężystych jednostronnych	t	0,67		
82	KNR 2-31 0704/06 Zakończenie barier jednostronnych o masie 1m 39kg	m	1,20		
13. ROBOTY UBEZPIECZENIOWE POTOKU - CPV-45246400-7-ROZDZIAŁ 20					

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
83	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsyppek cementowo-piaskowych o grubości 5cm	m2	5,46		
84	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsyppek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm	m2	5,46		
85	KNR 2-11 0406/02 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m	m2	5,46		
86	KNR 2-11 0413/01 Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,0x0,5m	m3	37,50		
87	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m3	47,14		
14. INNE ROBOTY MOSTOWE - CPV-34928200-0-ROZDZIAŁ 21					
88	Kal. ind. Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji sanitarnej wraz z filmowaniem i nadzorem zgodnie z uzgodnieniami	element	1,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. KUBOSKI W KAMESZNICY W KM 0+010

Nr	Opis robót	Wartość
	1. ROBOTY PRZYGOTOWCZE - CPV 45111000-8, CPV 45232300-5-ROZDZIAŁ 1	
	2. PODBUDOWA -CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 4	
	3. NAWIERZCHNIE - CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 5	
	4. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE - CPV 45221111-3-ROZDZIAŁ 7	
	5. CHODNIKI - CPV-45233120-6-ROZDZIAŁ 8	
	6. FUNDAMENTOWANIE - CPV -45221111-3-ROZDZIAŁ 11	
	7. ZBROJENIE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 12	
	8. BETON - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 13	
	9. IZOLACJE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 15	
	10. SĄCZKI ODWADNIAJĄCE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 16	
	11. DYLATACJE BITUMICZNE SZCZELNE - CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 18	
	12. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE - CPV 45221111-3-ROZDZIAŁ 19	
	13. ROBOTY UBEZPIECZENIOWE POTOKU - CPV-45246400-7-ROZDZIAŁ 20	
	14. INNE ROBOTY MOSTOWE - CPV-34928200-0-ROZDZIAŁ 21	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	