
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi w Koźmińcu
(działki nr 409, 405/4, 405/1, 406/3, 418)

Inwestor

GMINA DOBRZYCA

ul.Rynek 14, 63-330 Dobrzyca

Wykonawca

:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przebudowa drogi w Koźmińcu (działki nr 409, 405/4, 405/1, 406/3, 418)		
		1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1		Zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania	szt.	1
2		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.	szt.	1
3	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (0,115)	km	0,115
		razem	km	0,115
4	KNR SEK-06-01 0106/03	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych początek trasy wcinka: (15,5+1+1)	m	17,5
		razem	m	17,5
		1.2 Roboty ziemne w pasie drogowym		
		<i>Na podstawie przekroju podłużnego w osi wyliczono średnią wartość różnicy pomiędzy rzędną projektowaną a istniejącą w terenie. Wynosi ona 3cm na korzyść nasypu. Uwzględniając pochylenie poprzeczne jednostronne dla wyliczenia robót ziemnych będzie można przyjąć równą głębokość kopania w całym przekroju poprzecznym wynoszącą grubości konstrukcji drogi 43cm.</i>		
5	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km a) koryto pod jezdnie (473,3x 0,43) b) koryto pod krawężnik (240,5 x (0,45 x 0,43)) d) koryto pod wjazdy pos nr 105,104,103 (37,6 x 0,37) e) koryto pod obrzeże wjazdu 28,1 x (0,25 x 0,4)	m ³ m ³ m ³ m ³	203,5 46,5 13,9 2,8
		razem	m ³	266,7
6	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II	m ³	266,7
		1.3 Krawężniki i ława betonowa		
7	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej obwód powierzchni bez linii wpiecia: (256 - 15,5)	m	240,5
		razem	m	240,5
8	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki B-15 - zużycie 0,078m ³ /mb (240,5 x 0,078)	m ³	18,8
		razem	m ³	18,8
		1.4 Podbudowa		
9	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV a) koryto pod jezdnie - ciąg zasadniczy (115 x 4) b) koryto pod krawężnik - obwód 256mb ((256-15,5) x 0,45)	m ² m ²	460 108,2

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		c) łuki w obszarze włączenia (473,3-460)	m2	13,3
		razem	m2	581,5
10	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o $R_m=2.5MPa$)	m2	581,5
11	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m2	581,5
12	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)		
		a) koryto pod jezdnie - ciąg zasadniczy (115 x 4)	m2	460
		c) łuki w obszarze włączenia (473,3-460)	m2	13,3
		razem	m2	473,3
13	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm) (jezdnie + pobocza)		
		a) koryto pod jezdnie - ciąg zasadniczy (115 x 4)	m2	460
		c) łuki w obszarze włączenia (473,3-460)	m2	13,3
		d) utwardzone pobocze po dł. krawężnika: ((256 - 15,5) x 0,5)	m2	120,25
		razem	m2	593,55
14	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm		
		a) koryto pod jezdnie - ciąg zasadniczy (115 x 4)	m2	460
		c) łuki w obszarze włączenia (473,3-460)	m2	13,3
		razem	m2	473,3
		1.5 Nawierzchnia jezdni		
15	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm typ AC16W		
		a) koryto pod jezdnie - ciąg zasadniczy (115 x 4)	m2	460
		c) łuki w obszarze włączenia (473,3-460)	m2	13,3
		razem	m2	473,3
16	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem w ilości 0,3kg/m2	m2	488,8
17	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm typ AC11S		
		powierzchnia jezdni: (473,3)	m2	473,3
		zacinka w drogę powiatową na 1m: (15,5x1)	m2	15,5
		razem	m2	488,8
18	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	488,8
		1.6 Wjazdy		
19	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		wjazd pos. nr 105 (9,6)	m2	9,6
		pod obrzeże (15,8 - 7,0) x 0,25	m2	2,2
		wjazd pos. nr 104 (15,9)	m2	15,9
		pod obrzeże (19,3 - 7,6) x 0,25	m2	2,9

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		wjazd pos. nr 103 (5,1)	m2	5,1
		pod obrzeże (14,6 - 7,0) x 0,25	m2	1,9
		razem	m2	37,6
20	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		pod obrzeże 8x30x100: (15,8 - 7,0)	m	8,8
		(19,3 - 7,6)	m	11,7
		(14,6 - 7,0)	m	7,6
		razem	m	28,1
21	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża 8x30 z C8/10		
		ława pod obrzeże 8x30: ((0,20 x 0,25) x 28,1)	m3	1,4
		razem	m3	1,4
22	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z Rm=5MPa		
		wjazd pos. nr 105 (9,6)	m2	9,6
		wjazd pos. nr 104 (15,9)	m2	15,9
		wjazd pos. nr 103 (5,1)	m2	5,1
		razem	m2	30,6
23	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
			m2	30,6
24	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	30,6
25	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm		
			m2	30,6
26	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 4cm z Rm=5MPa	m2	30,6
		1.7 Roboty wykończeniowe		
27	KNCK 1 1202/02	Plantowanie poboczy na szerokości 1m		
		profilowanie poza poboczem: (240,5 x 1)	m2	240,5
		razem	m2	240,5
28	KNR 2-01 0108/06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich		
		(115 x 2) x 0,0001	ha	0,02
		razem	ha	0,02
		1.8 Roboty na rowie		
29	KNR 2-31 1403/05 (dopłata 2x)	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm z wyprofilowaniem skarp		
		strona prawa trasy: (76)	m	76
		dodatek za odbicie w pole: (30)	m	30
		razem	m	106

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II		
		urobek z odmulenia rowu: $(106 \times 0,4) \times (2,0 + 0,5)$	m3	106
		razem	m3	106
31	KNR-W 2-01 0520/01	Umocnienie skarpy i dna rowu płytami prefabrykowanymi (płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 8x40x60 cm)		
		obłożenie skarpy i dna od strony drogi: $(0,6 + 2,0) \times 76$	m2	197,6
		razem	m2	197,6
		1.9 Rury osłonowe na przewodach		
32	KNR 5-01 0106/01	Zabezpieczenie rurami osłonowymi przewodów sieci energetycznej podziemnej (rury osłonowe dwudzielne na poprzecznych przejściach przez drogę)		
		rury osłonowe dwudzielne : energetyka: $6 + 6+6$	m	18
		razem	m	18
		1.10 Stała organizacja ruchu		
33	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm grubościennne	szt	5
34	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - typ średni , II klasy odblaskowości		
		A-6b 1	szt	1
		A-7 1	szt	1
		A-6c 1	szt	1
		razem	szt	3

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Przebudowa drogi w Koźmińcu (działki nr 409, 405/4, 405/1, 406/3, 418)				
		1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1		Zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania	szt.	1		
2		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.	szt.	1		
3	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,115		
4	KNR SEK-06-01 0106/03	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	17,5		
		1.2 Roboty ziemne w pasie drogowym				
		<i>Na podstawie przekroju podłużnego w osi wyliczono średnią wartość różnicy pomiędzy rzedną projektowaną a istniejącą w terenie. Wynosi ona 3cm na korzyść nasypu. Uwzględniając pochylenie poprzeczne jednostronne dla wyliczenia robót ziemnych będzie można przyjąć równą głębokość kopania w całym przekroju poprzecznym wynoszącą grubości konstrukcji drogi 43cm.</i>				
5	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³	266,7		
6	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II	m ³	266,7		
		1.3 Krawężniki i ława betonowa				
7	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	240,5		
8	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki B-15 - zużycie 0,078m ³ /mb	m ³	18,8		
		1.4 Podbudowa				
9	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	581,5		
10	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa)	m ²	581,5		
11	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m ²	581,5		

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
12	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)	m2	473,3		
13	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm) (jezdnia + pobocza)	m2	593,55		
14	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	473,3		
		1.5 Nawierzchnia jezdni				
15	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm typ AC16W	m2	473,3		
16	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem w ilości 0,3kg/m2	m2	488,8		
17	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm typ AC11S	m2	488,8		
18	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	488,8		
		1.6 Wjazdy				
19	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	37,6		
20	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28,1		
21	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża 8x30 z C8/10	m3	1,4		
22	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z Rm=5MPa	m2	30,6		
23	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	30,6		
24	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	30,6		

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	30,6		
26	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowej, układane na podspłce cementowo-piaskowej 4cm z Rm=5MPa	m2	30,6		
		1.7 Roboty wykończeniowe				
27	KNCK 1 1202/02	Plantowanie poboczy na szerokości 1m	m2	240,5		
28	KNR 2-01 0108/06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich	ha	0,02		
		1.8 Roboty na rowie				
29	KNR 2-31 1403/05 (dopłata 2x)	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm z wyprofilowaniem skarp	m	106		
30	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	106		
31	KNR-W 2-01 0520/01	Umocnienie skarpy i dna rowu płytami prefabrykowanymi (płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 8x40x60 cm)	m2	197,6		
		1.9 Rury osłonowe na przewodach				
32	KNR 5-01 0106/01	Zabezpieczenie rurami osłonowymi przewodów sieci energetycznej podziemnej (rury osłonowe dwudzielne na poprzecznych przejściach przez drogę)	m	18		
		1.10 Stała organizacja ruchu				
33	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm grubościennne	szt	5		
34	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - typ średni , II klasy odbłaskowości	szt	3		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	87		
2	Betoniarze gr.III	r-g	60,62		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	27,2		
4	Bituminiarze gr.III	r-g	3,23		
5	Brukarze gr.II	r-g	29,14		
6	Brukarze gr.III	r-g	41,71		
7	Cieśle gr.II	r-g	4,89		
8	Monterzy gr.II	r-g	14,58		
9	Monterzy gr.III	r-g	0,36		
10	Operatorzy gr.II	r-g	2,35		
11	Robotnicy	r-g	246,04		
12	Robotnicy gr.I	r-g	134,43		
13	Robotnicy gr.II	r-g	288,88		
	Razem		940,43		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy D200	kg	249,29		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,46		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	19,55		
4	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	1,34		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,79		
6	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,23		
7	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	31,37		
8	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,31		
9	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	245,31		
10	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-31,5mm	t	80,36		
11	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-63mm	t	150,6		
12	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	8,93		
13	Mieszanka betonowa Rm = 2,5 MPa (chudy beton)	m3	88,54		
14	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m3	3,11		
15	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy ścieralnej AC11S	t	48,88		
16	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy wiążącej AC16W	t	46,1		
17	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	28,66		
18	Olej napędowy	kg	8,8		
19	Piasek naturalny kopany	m3	11,26		
20	Płyta ażurowe, betonowa o wymiarach 8x40x60 cm	szt	823,33		
21	Rury kablowe dwudzielne Arot 120-PS	m	18,36		
22	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,01		
23	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	98,15		
24	Tablice znaków drogowych typ średni ze stali ocynkowanej z folią odblaskową II generacji	szt	3		
25	Woda	m3	31,66		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	5,96		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	20,11		
3	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	1,92		
4	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	6,89		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,6		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,22		
7	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	78		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	33,2		
9	Skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	5,96		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	2,42		
11	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,88		
12	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	1,67		
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	5,04		
14	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	41,46		
15	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	32,99		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	3,98		
17	Żuraw samochodowy 4t	m-g	16,6		
	Razem		260,9		