

KOSZTORYS INWESTORSKI 100-00-001

CPV:

Budowa: Remont - nakładka bitumiczna
Obiekt: Droga gminna nr 287008P w m. Dębówiec
Rodzaj robót: Remont nawierzchni bitumicznej dł. 915 mb
Lokalizacja: Dębówiec, gmina Gniezno

Poziomy cen:

poziom cen robót	Cennik robót tradycyjny I kw 2020
poziom cen robocizny	Stawki sanit-kraj I kw 2020
stawka robocizny kalkulacyjnej	15,20
poziom cen materiałów	Ceny materiałów I kw 2020 EstiSystem
	Ceny materiałów I kw 2020 EstiSystem
poziom cen sprzętu	Ceny sprzętu I kw 2020 EstiSystem
	Ceny sprzętu I kw 2020 EstiSystem
narzuty kosztów pośrednich od R+S	50,0%
zysk od R+S+Ko	10,0%
podatek VAT	23,0 %

Wartość robót netto: **187 383,83**
Słownie: **sto osiemdziesiąt siedem tysięcy trzysta osiemdziesiąt trzy 83/100**
Wartość robót brutto: **230 482,11**
Słownie: **dwieście trzydzieści tysięcy czterysta osiemdziesiąt dwa 11/100**

Kosztorys sporządził: mgr inż. Przemysław Lewandowski

Data opracowania kosztorysu: 07-05-2020

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI 100-00-001

CPV:

Budowa: Remont - nakładka bitumiczna
Obiekt: Droga gminna nr 287008P w m. Dębówiec
Rodzaj robót: Remont nawierzchni bitumicznej dł. 915 mb
Lokalizacja: Dębówiec, gmina Gniezno

poziom cen robót. Cennik robót tradycyjny I kw 2020
poziom cen robocizny. Stawki sanit-kraj I kw 2020
stawka robocizny kalkulacyjnej. 15,20
poziom cen materiałów. Ceny materiałów I kw 2020 EstiSystem
Ceny materiałów I kw 2020 EstiSystem
poziom cen sprzętu. Ceny sprzętu I kw 2020 EstiSystem
Ceny sprzętu I kw 2020 EstiSystem
narzuty kosztów pośrednich od R+S. 50,0%
zysk od R+S+Ko. 10,0%
podatek VAT. 23,0 %

KOSZTORYS 100-00-001

Strona 1

07-05-2020

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	SYKAL-NET OGÓŁEM
1	CPV 45000000-7: Roboty budowlane	4333,16	138504,35	25290,77	14811,97	4443,60	187 383,83
	OGÓŁEM	4333,16	138504,35	25290,77	14811,97	4443,60	187 383,83
OGÓŁEM NETTO							187 383,83
Podatek VAT							43 098,28
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT 23,0 %							230 482,11

KOSZTORYS INWESTORSKI 100-00-001

CPV:

Budowa: Remont - nakładka bitumiczna
 Obiekt: Droga gminna nr 287008P w m. Dębówiec
 Rodzaj robót: Remont nawierzchni bitumicznej dł. 915 mb
 Lokalizacja: Dębówiec, gmina Gniezno

KOSZTORYS 100-00-001

Strona 1

07-05-2020

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45000000-7: Roboty budowlane			Razem	187 383,83
1	10	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm (0-4,0 cm) pozyskany frez na pobocza	m ²	60,000	18,49	1 109,52
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25440	15,20	3,8669
		Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	0,12490	58,77	7,3404
		Razem				R 3,87
						S 7,34
						11,21
						5,60
						1,68
		Razem				18,49
1	20	KNR 231-10-04-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	3750,800	0,45	1 689,35
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00730	15,20	0,1110
		Woda przemysłowa	m ³	0,00800	2,63	0,0210
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		0,0001
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00170	55,20	0,0938
		Szczotka mechaniczna	m-godz	0,00170	32,56	0,0554
		Razem				R 0,11
						M 0,02
						S 0,15
						0,28
						0,13
						0,04
		Razem				0,45
1	30	KNR 231-01-08-02-00 Mechaniczne i ręczne wyrównanie ubytków, nierówności i zaniżeń mieszanką grysowo-żwirowo-asfaltową	Mg	51,435	345,36	17 763,83
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,04000	15,20	15,8080
		Betony asfaltowe	Mg	1,01500	290,56	294,9184
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,02800	132,35	3,7058
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,02800	151,57	4,2440
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,05600	121,71	6,8158
		Razem				R 15,81
						M 294,92
						S 14,77
						325,49
						15,29
						4,59
		Razem				345,36
1	40	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową min 0,5 kg/m2	m ²	3750,800	6,73	25 236,78
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00950	15,20	0,1444
						R
						0,14
		Olej napędowy	kg	0,01800	5,34	0,0961
		Asfalty drogowe stałe	kg	0,51000	2,60	1,3260
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		0,0071
						M
						1,43
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,01220	55,20	0,6734
		Skrapiarka samojezdna 500-1500 dm ³	m-godz	0,01220	196,21	2,3938
						S
						3,07
		Razem	K. Bezpośrednie			4,64
			K. Pośr 50,0%			1,61
			Zysk 10,0%			0,48
		Razem	Pozycja			6,73
1	50	KNR 231-03-11-05-00				
		Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna AC11S grub 3 cm	m ²	3750,800	28,09	105 367,39
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03070	15,20	0,4666
						R
						0,47
		Beton asfalt grysowo-żwir warstw ścieral	Mg	0,07500	314,32	23,5740
						M
						23,57
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00560	132,35	0,7412
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00560	151,57	0,8488
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00560	121,71	0,6816
						S
						2,27
		Razem	K. Bezpośrednie			26,31
			K. Pośr 50,0%			1,37
			Zysk 10,0%			0,41
		Razem	Pozycja			28,09
1	60	KNR 231-03-11-06-00				
		Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna AC11S - dodatek za 1 cm	m ²	3750,800	9,35	35 071,31
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00880	15,20	0,1338
						R
						0,13
		Beton asfalt grysowo-żwir warstw ścieral	Mg	0,02500	314,32	7,8580
						M
						7,86
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00190	132,35	0,2515
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00190	151,57	0,2880
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00190	121,71	0,2312
						S
						0,77
		Razem	K. Bezpośrednie			8,76
			K. Pośr 50,0%			0,45
			Zysk 10,0%			0,14
		Razem	Pozycja			9,35
1	70	KNR 231-14-02-05-00				
		Mechaniczne ścinanie pobocza grub 10 cm	m ²	250,000	4,58	1 145,65
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02060	15,20	0,3131
						R
						0,31
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,02140	76,72	1,6418
		Samojezdna ścinarka poboczny URM	m-godz	0,01960	41,96	0,8224
						S
						2,46
		Razem	K. Bezpośrednie			2,78
			K. Pośr 50,0%			1,39
			Zysk 10,0%			0,42
		Razem	Pozycja			4,58

PRZEDMIAR ROBÓT 100-00-001

CPV:

Budowa: Remont - nakładka bitumiczna
 Obiekt: Droga gminna nr 287008P w m. Dębówiec
 Rodzaj robót: Remont nawierzchni bitumicznej dł. 915 mb
 Lokalizacja: Dębówiec, gmina Gniezno

PRZEDMIAR 100-00-001

Strona 1

07-05-2020

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		CPV 45000000-7:	Roboty budowlane		
1	10	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm (0-4,0 cm) pozyskany frez na pobocza	m ²	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Frezowanie poczatek od DP 2212P		3*11
		2	Frezowanie za skrzyżowaniem drogi gminnej 287008P z 287012P		5,0*3,0
		3	Frezowanie na końcu - droga gminna nr 287008P		4,0*3,0
1	20	KNR 231-10-04-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	3750,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	I odcinek od drogi powiatowej nr 2212P do skrzyżowania dróg gminnych		(13,0+5,0)/2*13+303,0*5,0
		2	II odcinek droga gminna nr 287008P do skrzyżowania z drogą gminną 287011P		(7,4*16)/2+612*3,3
		3	Poszerzenie na łukach		45*0,4+55*0,4
1	30	KNR 231-01-08-02-00	Mechaniczne i ręczne wyrównanie ubytków, nierówności i zaniżeń mieszanką grysowo-żwirowo-asfaltową	Mg	51,435
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Odcinki do wyrównania 50 kg/m ²		(50*3,3+20*3,3)*0,05
		2	Odcinki do wyrównania 75 kg/m ²		(83,00*3,6+10*3,3)*0,075
		3	Dodatek do zaniżeń i nierówności		15
1	40	KNR 231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową min 0,5 kg/m ²	m ²	3750,800
1	50	KNR 231-03-11-05-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ściernalna AC11S grub 3 cm	m ²	3750,800
1	60	KNR 231-03-11-06-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ściernalna AC11S - dodatek za 1 cm	m ²	3750,800
1	70	KNR 231-14-02-05-00	Mechaniczne ścinanie pobocza grub 10 cm	m ²	250,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS INWESTORSKI 100-00-001

CPV:

Budowa: Remont - nakładka bitumiczna
Obiekt: Droga gminna nr 287008P w m. Dębówiec
Rodzaj robót: Remont nawierzchni bitumicznej dł. 915 mb
Lokalizacja: Dębówiec, gmina Gniezno

KOSZTORYS 100-00-001

Strona 1

07-05-2020

SYKAL-NET
WARTOŚĆ

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	285,08	15,20	4 333,16
R A Z E M :						4 333,16
M A T E R I A Ł Y						
1	1020399	Olej napędowy	kg	67,51	5,34	360,53
2	1040000	Asfalty drogowe stałe	kg	1912,91	2,60	4 973,56
3	2390112	Beton asfalt grysowo-żwir warstw ścieral	Mg	375,08	314,32	117 895,15
4	2390199	Betony asfaltowe	Mg	52,21	290,56	15 169,13
5	3930000	Woda przemysłowa	m ³	30,01	2,63	78,92
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych						R A Z E M : 138 477,29
S P R Z Ę T						
1	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	29,57	132,35	3 913,75
2	12115	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	29,57	151,57	4 482,10
3	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	52,14	55,20	2 877,91
4	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	5,35	76,72	410,45
5	52311	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	31,01	121,71	3 774,39
6	52314	Skrapiarka samojezdna 500-1500 dm ³	m-godz	45,76	196,21	8 978,52
7	52511	Szczotka mechaniczna	m-godz	6,38	32,56	207,61
8	52551	Samojezdna ścinarka poboczy URM	m-godz	4,90	41,96	205,60
9	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	7,49	58,77	440,42
R A Z E M :						25 290,75