

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przebudowa drogi gminnej - zestawienie powierzchni:

Element drogi	Powierzchnia	Jednostka
Jezdnia	3747	m ²
Zjazdy	366	m ²
Pobocza	1748	m ²
Zieleń i rowy	11766	m ²

Zamierzenie budowlane polegające na przebudowie drogi gminnej w miejscowości Żerniki oraz Robertowo, gmina Brudzeń Duży składa się z:

- wykonanie nowej podbudowy,
- wykonanie nowej nawierzchni jezdni z mieszanki mineralno asfaltowej,
- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego,
- wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego istniejących zjazdów,
- usprawnienie odwodnienia drogi poprzez odmulenie istniejących rowów przydrożnych.

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości 044 Żerniki oraz 0027 Robertowo, jednostka ewidencyjna 141903_2 BRUDZEN DUŻY.

Widok przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
1		Dział: Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,8910
2		Dział: Nawierzchnia		
2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5 861,0000
2.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa wzmocnienia z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 495,0000
2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	3 747,0000
2.4	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa wiążąca AC22W)	m2	3 747,0000
2.5	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna AC11S50/70)	m2	3 747,0000
3		Dział: Pobocza i zjazdy		
3.1	KNNR 6 0113-05	Pobocza - warstwa zasadnicza z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 748,0000
3.2	KNNR 6 0113-02	Zjazdy - warstwa zasadnicza z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	366,0000
4		Dział: Odmulenie rowów		
4.1	KNR 15-01 0116-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.4 m. Grubość warstwy odmulanej 20 cm	m	1 502,0000
4.2	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/2	m	107,8000
5		Dział: Nadzór inwestorski		
5.1	Uproszczona	Nadzór inwestorski	kpl.	1,0000
6		Dział: Organizacja ruchu		
6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	9,0000
6.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	17,0000

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości 044 Żerniki oraz 0027 Robertowo, jednostka ewidencyjna 141903_2 BRUDZEŃ DUŻY.

Kosztorys Szczegółowy

Obliczenia dla kosztów całkowitych nakładów

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar 0,580+0,311 = 0,891 km -- R --	km					
1*	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 56 r-g / km -- M --	r-g	49,8960	20,96	1 045,82		
2*	3951301	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7 -11 cm, o długości 200 cm 0,11 m3 / km -- S --	m3	0,0980	124,61		12,21	
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,5 m-g / km	m-g	1,3365	40,85			54,60
		Razem koszty bezpośrednie: 1 112,63 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 440,17 Koszty zakupu 6%M : 0,73 Zysk 10%(R+S+Kp) : 154,06 Razem wartość pozycji: 1 707,59				1 045,82	12,21	54,60
2		Nawierzchnia						
2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar 3747+1748+366 = 5861 m2 -- R --	m2					
1*	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 0,0022 r-g / m2 -- M --	r-g	12,8942	20,96	270,26		
2*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0046 m3 / m2 -- S --	m3	26,9606	4,15		111,89	
3*	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,0041 m-g / m2	m-g	24,0301	105,76			2 541,42
4*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0041 m-g / m2	m-g	24,0301	85,81			2 062,02
5*	11111	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,004 m-g / m2	m-g	23,4440	72,86			1 708,13
		Razem koszty bezpośrednie: 6 693,72 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 2 632,73 Koszty zakupu 6%M : 6,71 Zysk 10%(R+S+Kp) : 921,46				270,26	111,89	6 311,57

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem wartość pozycji: 10 254,62						
2.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa wzmocnienia z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar 3747+1748 = 5495 m2 -- R --	m2					
1*	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 0,0134 r-g / m2 -- M --	r-g	73,6330	20,96	1 543,35		
2*	1602299	pospółka 0,246 m3 / m2	m3	1 351,7700	21,00		28 387,17	
3*	3930001	Woda przemysłowa z rurociagu 0,02 m3 / m2 -- S --	m3	109,9000	4,15		456,08	
4*	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,0026 m-g / m2	m-g	14,2870	105,76			1 510,99
5*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0182 m-g / m2	m-g	100,0090	85,81			8 581,77
		Razem koszty bezpośrednie: 40 479,36 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 4 654,44 Koszty zakupu 6%M : 1 730,59 Zysk 10%(R+S+Kp) : 1 629,05 Razem wartość pozycji: 48 493,44				1 543,35	28 843,25	10 092,76
2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar 3747 = 3747 m2 -- R --	m2					
1*	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 0,031 r-g / m2 -- M --	r-g	116,1570	20,96	2 434,65		
2*	1600580	tluczeń kamienny 0,424 t / m2	t	1 588,7280	41,00		65 137,85	
3*	3930001	Woda przemysłowa z rurociagu 0,02 m3 / m2 -- S --	m3	74,9400	4,15		311,00	
4*	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,0037 m-g / m2	m-g	13,8639	105,76			1 466,25
5*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0452 m-g / m2	m-g	169,3644	85,81			14 533,16
		Razem koszty bezpośrednie: 83 882,91 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 7 373,62 Koszty zakupu 6%M : 3 926,93 Zysk 10%(R+S+Kp) : 2 580,77 Razem wartość pozycji: 97 764,23				2 434,65	65 448,85	15 999,41

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa wiążąca AC22W) obmiar 3747 = 3747 m2 -- R --	m2					
1*	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 0,0137 r-g / m2 -- M --	r-g	51,3339	20,96	1 075,96		
2*	2390020	Masy mineralno-asfaltowe grysowe - warstwa wiążąca 0,0974 t / m2 -- S --	t	364,9578	243,36		88 816,13	
3*	52315	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,5 m (2) 0,0027 m-g / m2	m-g	10,1169	205,11			2 075,08
4*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0027 m-g / m2	m-g	10,1169	85,81			868,13
5*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0027 m-g / m2	m-g	10,1169	85,81			868,13
6*	12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1) 0,0054 m-g / m2	m-g	20,2338	98,19			1 986,76
7*	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2) 0,0008 m-g / m2	m-g	2,9976	85,43			256,08
8*	39813	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) 0,0111 m-g / m2	m-g	41,5917	87,56			3 641,77
		Razem koszty bezpośrednie: 99 588,04 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 4 308,76 Koszty zakupu 6%M : 5 328,97 Zysk 10%(R+S+Kp) : 1 508,07 Razem wartość pozycji: 110 733,84				1 075,96	88 816,13	9 695,95
2.5	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna AC11S50/70) obmiar 3747 = 3747 m2 -- R --	m2					
1*	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 0,0209 r-g / m2 -- M --	r-g	78,3123	20,96	1 641,43		
2*	2390030	Masy mineralno-asfaltowe grysowe - warstwa ścieralna 0,1 t / m2 -- S --	t	374,7000	263,78		98 838,37	
3*	52315	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,5 m (2) 0,0039 m-g / m2	m-g	14,6133	205,11			2 997,33
4*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0039 m-g / m2	m-g	14,6133	85,81			1 253,97

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena	R	M	S
5*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0039 m-g / m2	m-g	14,6133	85,81			1 253,97
6*	12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1) 0,0078 m-g / m2	m-g	29,2266	98,19			2 869,76
7*	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2) 0,001 m-g / m2	m-g	3,7470	85,43			320,11
8*	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1) 0,0114 m-g / m2	m-g	42,7158	87,56			3 740,20
		Razem koszty bezpośrednie: 112 915,14 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 5 630,71 Koszty zakupu 6%M : 5 930,30 Zysk 10%(R+S+Kp) : 1 970,75 Razem wartość pozycji: 126 446,90				1 641,43	98 838,37	12 435,34
3		Pobocza i zjazdy						
3.1	KNNR 6 0113-05	Pobocza - warstwa zasadnicza z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar 1748 = 1748 m2 -- R --	m2					
1*	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 0,0261 r-g / m2 -- M --	r-g	45,6228	20,96	956,25		
2*	1600580	tluczeń kamienny 0,212 t / m2	t	370,5760	41,00			15 193,62
3*	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm 0,0143 t / m2	t	24,9964	25,94			648,41
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,01 m3 / m2 -- S --	m3	17,4800	4,15			72,54
5*	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,0029 m-g / m2	m-g	5,0692	105,76			536,12
6*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0282 m-g / m2	m-g	49,2936	85,81			4 229,88
		Razem koszty bezpośrednie: 21 636,82 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 2 288,90 Koszty zakupu 6%M : 954,87 Zysk 10%(R+S+Kp) : 801,11 Razem wartość pozycji: 25 681,70				956,25	15 914,57	4 766,00
3.2	KNNR 6 0113-02	Zjazdy - warstwa zasadnicza z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar 366 = 366 m2 -- R --	m2					
1*	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 0,031 r-g / m2 -- M --	r-g	11,3460	20,96	237,81		

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena	R	M	S
2*	1600580	tluczeń kamienny 0,424 t / m2	t	155,1840	41,00		6 362,54	
3*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,02 m3 / m2 -- S --	m3	7,3200	4,15		30,38	
4*	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,0037 m-g / m2	m-g	1,3542	105,76			143,22
5*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0452 m-g / m2	m-g	16,5432	85,81			1 419,57
		Razem koszty bezpośrednie: 8 193,52 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 720,24 Koszty zakupu 6%M : 383,58 Zysk 10%(R+S+Kp) : 252,08 Razem wartość pozycji: 9 549,42				237,81	6 392,92	1 562,79
4		Odmulenie rowów						
4.1	KNR 15-01 0116-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.4 m. Grubość warstwy odmulanej 20 cm obmiar 580+300+(2*311) = 1502 m -- S --	m					
1*	11111	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,0416 m-g / m	m-g	62,4832	74,10			4 630,01
		Razem koszty bezpośrednie: 4 630,01 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 1 852,00 Zysk 10%(R+S+Kp) : 648,20 Razem wartość pozycji: 7 130,21				0,00	0,00	4 630,01
4.2	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/2 obmiar 9,8*11 = 107,8 m -- R --	m					
1*	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 1,1 r-g / m	r-g	118,5800	20,96	2 485,44		
		Razem koszty bezpośrednie: 2 485,44 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 994,18 Zysk 10%(R+S+Kp) : 347,96 Razem wartość pozycji: 3 827,58				2 485,44	0,00	0,00
5		Nadzór inwestorski						
5.1	Uproszczona	Nadzór inwestorski obmiar 1 = 1 kpl.	kpl.		10 000,00			
		Razem wartość pozycji: 10 000,00						
6		Organizacja ruchu						
6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar 9 = 9 szt. -- R --	szt.					
1*	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 0,753 r-g / szt.	r-g	6,7770	20,96	142,05		

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena	R	M	S
2*	1323811	-- M -- słupki z rur stalowych 10,9 kg / szt.	kg	98,1000	1,50		147,15	
		Razem koszty bezpośrednie: 289,20 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 56,82 Koszty zakupu 6%M : 8,83 Zysk 10%(R+S+Kp) : 19,89 Razem wartość pozycji: 374,74				142,05	147,15	0,00
6.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar 17 = 17 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r. 1,1 r-g / szt.	r-g	18,7000	20,96	391,95		
2*	1355599	-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt. / szt.	szt.	17,0000	120,00		2 040,00	
		Razem koszty bezpośrednie: 2 431,95 Koszty pośrednie 40%(R+S) : 156,78 Koszty zakupu 6%M : 122,40 Zysk 10%(R+S+Kp) : 54,87 Razem wartość pozycji: 2 766,00 Razem kosztorys: Koszt robocizny 12 224,97 Koszt materiałów 306 565,34 Koszty sprzętu 65 548,43 Razem koszty bezpośrednie 384 338,74 Razem wartość narzutów 60 391,53 Łącznie wartość kosztorysu z narzutami 454 730,27 Podatek VAT 104 587,96 Ogółem wartość z podatkiem VAT 559 318,23				391,95	2 040,00	0,00

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości 044 Żerniki oraz 0027 Robertowo, jednostka ewidencyjna 141903_2 BRUDZEŃ DUŻY.

Lista pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Dział: Roboty przygotowawcze				1 707,59
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,8910	1 916,49	1 707,59
2		Dział: Nawierzchnia				393 693,03
2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5 861,0000	1,75	10 254,62
2.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa wzmocnienia z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 495,0000	8,83	48 493,44
2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	3 747,0000	26,09	97 764,23
2.4	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa wiążąca AC22W)	m2	3 747,0000	29,55	110 733,84
2.5	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna AC11S50/70)	m2	3 747,0000	33,75	126 446,90
3		Dział: Pobocza i zjazdy				35 231,12
3.1	KNNR 6 0113-05	Pobocza - warstwa zasadnicza z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 748,0000	14,69	25 681,70
3.2	KNNR 6 0113-02	Zjazdy - warstwa zasadnicza z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	366,0000	26,09	9 549,42
4		Dział: Odmulenie rowów				10 957,79
4.1	KNR 15-01 0116-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.4 m. Grubość warstwy odmulanej 20 cm	m	1 502,0000	4,75	7 130,21
4.2	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/2	m	107,8000	35,51	3 827,58
5		Dział: Nadzór inwestorski				10 000,00
5.1	Uproszczona	Nadzór inwestorski	kpl.	1,0000	10 000,00	10 000,00
6		Dział: Organizacja ruchu				3 140,74
6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	9,0000	41,64	374,74
6.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	17,0000	162,71	2 766,00

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości 044 Żerniki oraz 0027 Robertowo, jednostka ewidencyjna 141903_2 BRUDZEN DUŻY.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Koszty pośr.	Koszty zak.	Zysk	Uproszczone	Wartość
1	Roboty przygotowawcze	1 045,82	12,21	54,60	440,17	0,73	154,06	0,00	1 707,59
2	Nawierzchnia	6 965,65	282 058,49	54 535,03	24 600,26	16 923,50	8 610,10	0,00	393 693,03
3	Pobocza i zjazdy	1 194,06	22 307,49	6 328,79	3 009,14	1 338,45	1 053,19	0,00	35 231,12
4	Odmulenie rowów	2 485,44	0,00	4 630,01	2 846,18	0,00	996,16	0,00	10 957,79
5	Nadzór inwestorski	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00	10 000,00
6	Organizacja ruchu	534,00	2 187,15	0,00	213,60	131,23	74,76	0,00	3 140,74
	Kosztorys netto	12 224,97	306 565,34	65 548,43	31 109,35	18 393,91	10 888,27	10 000,00	454 730,27
	VAT								104 587,96
	Kosztorys brutto								559 318,23