

Kosztorys OFERTOWY

Rodzaj robót (branża): **Roboty drogowe**

Inwestycja **Przebudowa dróg gminnych na dz. 429/1, 455 obr. Brejdyny**

Adres: obr. Brejdyny , gm. Piecki,

Inwestor: Gmina Piecki
Zwycięstwa 34,11-710 Piecki,

Wykonawca: SPÓŁKA JAWNA ŻWIREK
Brejdyny 68
11-710 Piecki

Stawka robocizny: 28,50 PLN
Narzuty: $Kp = 30,00\%(R+S)$
 $Z = 5,00\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$
 $Kz = 3,00\%(M)$

Data opracowania:

Wartość kosztorysowa: 1 098 263,34 PLN
VAT (VAT) = 23%WK: 252 600,57 PLN

Wartość końcowa kosztorysu 1 350 863,91 PLN

Słownie: jeden milion trzysta pięćdziesiąt tysięcy osiemset sześćdziesiąt trzy 91/100 PLN

Wykonawca

/-/ Adam Skwiot

podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Kosztorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1		PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA DZ. 429/1, 455 OBR. BREJDYNY				1 098 263,34
1.1		PRZEBUDOWA DROGI NA DZIAŁCE NR 455 OBR. BREJDYNY				144 786,97
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				5 960,40
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,150	4 572,95	685,94
1.1.1.2	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2	616,000	0,45	277,20
1.1.1.3	KNR 2-01 0212-01 + KNR 2-01 0214-02 D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami - odwiezienie usuniętego humusu - odległość odwozu ustala wykonawca	m3	123,200	13,34	1 643,49
1.1.1.4	KNR 2-01 0108-05 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,005	9 609,87	48,05
1.1.1.5	KNR 2-01 0103-02 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	2,000	43,13	86,26
1.1.1.6	KNR 2-01 0105-02 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	2,000	12,54	25,08
1.1.1.7	KNR 2-01 0110-01 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	0,480	90,10	43,25
1.1.1.8	KNR 2-01 0110-03 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	0,840	59,73	50,17
1.1.1.9	KNR 2-01 0110-02 D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	0,140	65,66	9,19
1.1.1.10	KNR 2-01 0205-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	103,300	29,93	3 091,77
1.1.2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				133 699,45
1.1.2.1	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm.	m2	893,200	2,44	2 179,41
1.1.2.2	KNR 2-01 0212-03 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - odległość odwozu ustala wykonawca	m3	446,600	11,07	4 943,86
1.1.2.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	893,200	0,54	482,33
1.1.2.4	KNR 2-01 0235-01 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II. - w cenie ująć koszt pospółki do wykonania nasypów	m3	79,800	22,95	1 831,41
1.1.2.5	KNR 2-01 0236-01 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	79,800	6,16	491,57
1.1.2.6	KNR 2-31 0104-05 + KNR 2-31 0104-06 D.04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	877,800	9,28	8 145,98
1.1.2.7	KNR 9-11 0101-02 D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami.	m2	877,800	10,65	9 348,57
1.1.2.8	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka optymalna 0-31,5mm wg. PN-EN13285:2004, 50%kruszywa przekruszonego - o grub. po zagęszczeniu 23 cm.	m2	877,800	16,70	14 659,26
1.1.2.9	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie starej nawierzchni i warstwy dolnej - Krotność 2 Krotność=2	m2	877,800	6,19	5 433,58

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1.1.2.10	KNR 2-31 0310-01 D-05,03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	854,700	43,69	37 341,84
1.1.2.11	KNR 2-31 0310-02 D-05,03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	854,700	10,92	9 333,32
1.1.2.12	KNR 2-31 0310-05 D-05,03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11 - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	847,000	34,01	28 806,47
1.1.2.13	KNR 2-31 0310-06 D-05,03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	847,000	11,29	9 562,63
1.1.2.14	KNR 2-01 0203-03 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - analogia wykonanie rowów odwadniających	m3	54,900	11,55	634,10
1.1.2.15	KNR 2-31 0202-07 D-06.03.01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie poboczy.	m2	154,000	3,28	505,12
1.1.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				5 127,12
1.1.3.1	KNR 2-21 0213-01 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,023	30 959,96	712,08
1.1.3.2	KNR 2-21 0213-02 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - krotność=3	ha	0,023	31 616,33	727,18
1.1.3.3	KNR 2-21 0401-02 D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	231,000	9,06	2 092,86
1.1.3.4	KNR 2-31 D-07.02.01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	2,000	254,67	509,34
1.1.3.5	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4,000	239,10	956,40
1.1.3.6	KNR 2-31 0706-06 D-07.01.01a	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2	4,800	26,93	129,26
1.2		PRZEBUDOWA DROGI NA DZ. 429/1 OBR. BREJDYNY				953 476,37
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				24 123,34
1.2.1.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,796	4 572,95	3 640,07
1.2.1.2	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2	2 263,000	0,45	1 018,35
1.2.1.3	KNR 2-01 0212-01 + KNR 2-01 0214-02 D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami - odwiezienie usuniętego humusu - odległość odwozu ustala wykonawca	m3	452,600	13,34	6 037,68
1.2.1.4	KNR 2-01 0108-05 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,005	9 609,87	48,05
1.2.1.5	KNR 2-01 0103-02 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	4,000	43,13	172,52
1.2.1.6	KNR 2-01 0103-03 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1,000	63,56	63,56
1.2.1.7	KNR 2-01 0103-06 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	2,000	151,05	302,10
1.2.1.8	KNR 2-01 0103-07 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	4,000	168,88	675,52
1.2.1.9	KNR 2-01 0105-02 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	4,000	12,54	50,16

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1.2.1.10	KNR 2-01 0105-03 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	1,000	20,83	20,83
1.2.1.11	KNR 2-01 0105-06 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	2,000	71,14	142,28
1.2.1.12	KNR 2-01 0105-07 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	4,000	90,38	361,52
1.2.1.13	KNR 2-01 0110-01 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	5,500	90,10	495,55
1.2.1.14	KNR 2-01 0110-03 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	16,830	59,73	1 005,26
1.2.1.15	KNR 2-01 0110-02 D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	5,270	65,66	346,03
1.2.1.16	KNR 2-01 0205-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	228,400	13,17	3 008,03
1.2.1.17	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m2	44,000	24,85	1 093,40
1.2.1.18	KNR 4-04 1103-01 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z rozbiórki	m3	3,080	7,81	24,05
1.2.1.19	KNR-W 2-01 0701-0101 SST	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II - odkopanie kabla	m	86,000	12,80	1 100,80
1.2.1.20	KNR 5-10 0303-02 SST	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi A110PS	m	86,000	43,74	3 761,64
1.2.1.21	KNR-W 2-01 0704-0102 SST	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	86,000	8,79	755,94
1.2.2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				919 288,58
1.2.2.1	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm.	m2	1 426,700	2,44	3 481,15
1.2.2.2	KNR 2-01 0212-03 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odległość odwozu ustala wykonawca	m3	713,350	11,07	7 896,78
1.2.2.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	4 969,200	0,54	2 683,37
1.2.2.4	KNR 2-01 0235-01 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II. - w cenie ująć koszt pospółki do wykonania nasypów	m3	33,700	22,95	773,42
1.2.2.5	KNR 2-01 0236-01 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	33,700	6,16	207,59
1.2.2.6	KNR 2-31 0104-05 + KNR 2-31 0104-06 D.04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 256,630	9,28	11 661,53
1.2.2.7	KNR 9-11 0101-02 D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami.	m2	1 426,780	10,65	15 195,21
1.2.2.8	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka optymalna 0-31,5mm wg. PN-EN13285:2004, 50%kruszywa przekruszonego - o grub. po zagęszczeniu 23 cm.	m2	1 426,780	16,70	23 827,23
1.2.2.9	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie starej nawierzchni i warstwy dolnej - Krotność=2	m2	1 426,780	6,19	8 831,77

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1.2.2.10	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	709,795	43,69	31 010,94
1.2.2.11	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	709,795	10,92	7 750,96
1.2.2.12	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11 - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	703,550	34,01	23 927,74
1.2.2.13	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	703,550	11,29	7 943,08
1.2.2.14	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie starej nawierzchni i warstwy dolnej - Krotność 2	m2	3 460,750	6,19	21 422,04
1.2.2.15	KNR 2-31 0110-01 D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	4 241,800	41,01	158 855,41
1.2.2.16	KNR 2-31 0110-02 D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22 - dodatek za każdy dalszy 1cm. Krotność=3	m2	4 241,800	30,43	117 709,95
1.2.2.17	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC22 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	4 108,200	43,69	163 876,10
1.2.2.18	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC22 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - Krotność=2	m2	4 108,200	21,82	81 876,43
1.2.2.19	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11- grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	4 008,000	34,01	136 312,08
1.2.2.20	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - Krotność=2	m2	4 008,000	22,59	90 540,72
1.2.2.21	KNR 2-01 0203-03 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - analogia wykonanie rowów odwadniających	m3	78,300	11,55	904,37
1.2.2.22	KNR 2-31 0202-07 D-06.03.01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie poboczy.	m2	792,900	3,28	2 600,71
1.2.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				10 064,45
1.2.3.1	KNR 2-21 0213-01 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,050	30 959,96	1 548,00
1.2.3.2	KNR 2-21 0213-02 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - dodatek za kolejne 3cm	ha	0,050	31 616,33	1 580,82
1.2.3.3	KNR 2-21 0401-02 D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	435,000	9,06	3 941,10
1.2.3.4	KNR 2-31 D-07.02.01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	4,000	254,67	1 018,68
1.2.3.5	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	7,000	239,10	1 673,70
1.2.3.6	KNR 2-31 0706-06 D-07.01.01a	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2	11,220	26,93	302,15

Wartość kosztorysowa:

VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa:

1 098 263,34 PLN

252 600,57 PLN

1 350 863,91 PLN