

KOSZTORYS OFERTOWY

**"ZABEZPIECZENIE OSUWISKA WRAZ Z ODBUDOWĄ ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1349R BRZEZINY – JASZCZUROWA – STĘPINA
W M. JASZCZUROWA W KM 4+450 – 5+129" etap III**

L.p.	NR poz. wg zestawienia	Nr spec.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów	Jedn.	ETAP 3		
						Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1	D-01.00.00	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				254 864,68
1	1.1	D 00.00.00		Koszt dostosowania się do warunków kontraktu i wymagań SST	kpl.	1,00	175 830,51	175 830,51
2	1.2			Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych uzgodnień i zezwoleń - ruch wahadłowy na drodze na czas wykonywania palisad, odbudowy skarpy, odwodnienia, oraz prowadzenia robót związanych z przebudową drogi.	kpl.	2,00	5 861,02	11 722,04
3	1.3.			Wprowadzenie organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym POR i utrzymanie oznakowania w czasie trwania robót	kpl.	1,00	5 861,02	5 861,02
4	1.4			Koszty odwodnienia terenu budowy	kpl.	1,00	11 722,03	11 722,03
5	1.5	D 01.01.01	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim. Wyznaczenie trasy drogi wraz z wszystkimi niezbędnymi robotami geodezyjnymi koniecznymi do wykonania w trakcie realizacji kontraktu.	km	0,40	17 583,05	7 033,22
6	1.6		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, grubość warstwy do 20 cm	m2	3 000,00	9,38	28 140,00
7	1.7		KNR 201/211/5 (2)	Transport humusu samochodami samowyładowczymi do 5-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t.	m3	450,00	9,38	4 221,00
8	1.8	D 01.02.01	KNR 201/103/5	Karczowanie istniejących pni drzew z utylizacją karpiny mechanicznie, fi 50-70 cm	szt	21,00	351,66	7 384,86
9	1.9			Sprawdzenie terenu robót pod kątem występowania niewybuchów	m2	5 000,00	0,59	2 950,00
	2	D-02.00.00	Element	ROBOTY ZIEMNE				135 021,60
10	2.1			Wykopy oraz przekopy wykonane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem na odkład, częściowo do ponownego wykorzystania . Miejsce odkładu zapewni Wykonawca i musi być ono zaakceptowane przez Inżyniera. Wykop pod konstrukcje oporowe i zasypianie, oraz w związku z korektą trasy i niwelety jezdni.	m3	5 040,00	23,44	118 137,60
11	2.2			Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych. Wywiezienie poza teren robót, oraz utylizacja na koszt Wykonawcy.	m3	1 200,00	14,07	16 884,00
	7	M-21.03.00	Element	PRZYPORA KM 4+538 (Grupa 1)				985 175,43
12	7.1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górkim- wytyczenie pali żelbetowych wraz z belką oczepową	km	0,04	29 305,09	1 172,20
13	7.2			Wykonanie wraz z rozbiórką tymczasowych dróg i placów technologicznych wraz z robotami ziemnymi, oraz wykonaniem nawierzchni z płyt drogowych gr. 15cm w celu umożliwienia dojazdu ciężkiego sprzętu w miejsce wykonania robót specjalistycznych	m2	120,00	74,24	8 908,80
14	7.3			Wiercenie pali średnicy 600mm w gruncie kat I-III w celu wykonania pali CFA. Całkowita ilość pali 84 szt, długość pojedynczego pala średnio 12,0m.	m	1 008,00	153,14	154 365,12
15	7.4			Wywóz wraz z utylizacją urobku gruntu wydobytego podczas wiercenia pala.	m3	284,86	23,44	6 677,14
16	7.5			Betonowanie pompą na samochodzie pali CFA średnicy 600 mm i długości 12,0m betonem klasy B30. Uwzględniono wsp. Zwiększający 1,30 z uwagi na rozpór betonu w gruncie.	m3	370,32	441,46	163 481,04
17	7.6			Montaż zbrojenia pala w świeżej mieszance betonowej. Zbrojenie wykonane z kształownika stalowego typu HEB240 stal S235 lub innych równoważnych o Wx.min.=938mm ³ x10 ³ . Całkowita długość pojedynczego zbrojenia 12,0m, g=±83,2 kg/m	kg	83 865,60	5,81	487 259,14
18	7.7	M 21.03.01		Wykonanie warstwy chudego betonu gr. 15cm pod zwieńczenie palisady - na łędzie, beton klasy C16/20 (B20), wraz z deskowaniem bocznym.	m3	20,03	797,10	15 961,93
19	7.8			Wykonanie skucia głowic pali ponad poziom warstwy wyrównawczej z chudego betonu.	m3	42,20	234,44	9 893,74

20	7.9			Wykonanie deskowania belki ocepowej zwieńczenia palisady deskowaniem systemowym wg Projektu Wykonawcy	m2	121,50	175,83	21 363,35
21	7.10			Wykonanie zbrojenia zwieńczenia palisady ze stali klasy A-IIIIN. Zakup, transport, przygotowanie i wbudowanie zbrojenia. Obmiar wg rys. konstrukcyjnego przypory oraz Tabela 1. Konstrukcja palisady górnej pręty 20 mm	kg	9 232,86	7,27	67 122,89
22	7.11			Wykonanie betonowania oczepu zwieńczenia pali - na ładzie, beton klasy C25/30 (B30) - przypora górna, str. L drogi. Długość przypory L=37,40 m. Przygotowanie, szalowanie, betonowanie, pielęgnacja betonu, rozszalowanie zwieńczenia.	m3	66,75	661,08	44 127,09
23	7.12			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	121,50	19,93	2 421,50
24	7.13			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	121,50	19,93	2 421,50
	8	M-21.03.00	Element	PRZYPORA KM 4+575 (Grupa 2)				985 175,43
25	8.1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim- wytyczenie pali żelbetowych wraz z belką ocepową	km	0,04	29 305,09	1 172,20
26	8.2			Wykonanie wraz z rozbiórką tymczasowych dróg i placów technologicznych wraz z robotami ziemnymi, oraz wykonaniem nawierzchni z płyt drogowych gr. 15cm w celu umożliwienia dojazdu ciężkiego sprzętu w miejsce wykonania robót specjalistycznych	m2	120,00	74,24	8 908,80
27	8.3			Wiercenie pali średnicy 600mm w gruncie kat I-III w celu wykonania pali CFA. Całkowita ilość pali 84 szt, długość pojedynczego pala średnio 12,0m.	m	1 008,00	153,14	154 365,12
28	8.4			Wywóz wraz z utylizacją urobku gruntu wydobytego podczas wiercenia pala.	m3	284,86	23,44	6 677,14
29	8.5			Betonowanie pompą na samochodzie pali CFA średnicy 600 mm i długości 12,0m betonem klasy B30. Uwzględniono wsp. Zwiększający 1,30 z uwagi na rozpór betonu w gruncie.	m3	370,32	441,46	163 481,04
30	8.6			Montaż zbrojenia pala w świeżej mieszance betonowej. Zbrojenie wykonane z kształownika stalowego typu HEB240 stal S235 lub innych równoważnych o Wx.min.=938mm ³ x10 ³ . Całkowita długość pojedynczego zbrojenia 12,0m, g=±83,2kg/m	kg	83 865,60	5,81	487 259,14
31	8.7	M 21.03.01		Wykonanie warstwy chudego betonu gr. 15cm pod zwieńczenie palisady - na ładzie, beton klasy C16/20 (B20), wraz z deskowaniem bocznym.	m3	20,03	797,10	15 961,93
32	8.8			Wykonanie skucia głowic pali ponad poziom warstwy wyrównawczej z chudego betonu.	m3	42,20	234,44	9 893,74
33	8.9			Wykonanie deskowania belki ocepowej zwieńczenia palisady deskowaniem systemowym wg Projektu Wykonawcy	m2	121,50	175,83	21 363,35
34	8.10			Wykonanie zbrojenia zwieńczenia palisady ze stali klasy A-IIIIN. Zakup, transport, przygotowanie i wbudowanie zbrojenia. Obmiar wg rys. konstrukcyjnego przypory oraz Tabela 1. Konstrukcja palisady górnej pręty 20 mm	kg	9 232,86	7,27	67 122,89
35	8.11			Wykonanie betonowania oczepu zwieńczenia pali - na ładzie, beton klasy C25/30 (B30) - przypora górna, str. L drogi. Długość przypory L=37,40 m. Przygotowanie, szalowanie, betonowanie, pielęgnacja betonu, rozszalowanie zwieńczenia. Obmiar wg rys. konstrukcyjnego przypory oraz Tabela 1. Konstrukcja palisady górnej.	m3	66,75	661,08	44 127,09
36	8.12			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	121,50	19,93	2 421,50
37	8.13			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	121,50	19,93	2 421,50
	9	M-21.03.00	Element	PRZYPORA KM 4+610 (Grupa 3)				985 175,43
38	9.1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim- wytyczenie pali żelbetowych wraz z belką ocepową	km	0,04	29 305,09	1 172,20
39	9.2			Wykonanie wraz z rozbiórką tymczasowych dróg i placów technologicznych wraz z robotami ziemnymi, oraz wykonaniem nawierzchni z płyt drogowych gr. 15cm w celu umożliwienia dojazdu ciężkiego sprzętu w miejsce wykonania robót specjalistycznych	m2	120,00	74,24	8 908,80
40	9.3			Wiercenie pali średnicy 600mm w gruncie kat I-III w celu wykonania pali CFA. Całkowita ilość pali 84 szt, długość pojedynczego pala średnio 12,0m.	m	1 008,00	153,14	154 365,12
41	9.4			Wywóz wraz z utylizacją urobku gruntu wydobytego podczas wiercenia pala.	m3	284,86	23,44	6 677,14
42	9.5			Betonowanie pompą na samochodzie pali CFA średnicy 600 mm i długości 12,0m betonem klasy B30. Uwzględniono wsp. Zwiększający 1,30 z uwagi na rozpór betonu w gruncie.	m3	370,32	441,46	163 481,04

43	9.6			Montaż zbrojenia pła w świeżej mieszance betonowej. Zbrojenie wykonane z kształownika stalowego typu HEB240 stal S235 lub innych równoważnych o Wx.min.=938 mm ³ x10 ³ . Całkowita długość pojedynczego zbrojenia 12,0m, g=±83,2kg/m	kg	83 865,60	5,81	487 259,14
44	9.7	M 21.03.01		Wykonanie warstwy chudego betonu gr. 15cm pod zwieńczenie palisady - na łądzie, beton klasy C16/20 (B20), wraz z deskowaniem bocznym.	m3	20,03	797,10	15 961,93
45	9.8			Wykonanie skucia głowic pali ponad poziom warstwy wyrównawczej z chudego betonu.	m3	42,20	234,44	9 893,74
46	9.9			Wykonanie deskowania belki ocepowej zwieńczenia palisady deskowaniem systemowym wg Projektu Wykonawcy	m2	121,50	175,83	21 363,35
47	9.10			Wykonanie zbrojenia zwieńczenia palisady ze stali klasy A-IIIIN. Zakup, transport, przygotowanie i wbudowanie zbrojenia. Obmiar wg rys. konstrukcyjnego przypory oraz Tabela 1. Konstrukcja palisady górnej pręty 20 mm	kg	9 232,86	7,27	67 122,89
48	9.11			Wykonanie betonowania ocepki zwieńczenia pali - na łądzie, beton klasy C25/30 (B30) - przypora górna, str. I. Długość przypory L=37,40 m. Przygotowanie, szalowanie, betonowanie, pielęgnacja betonu, rozszalowanie zwieńczenia. Obmiar wg rys. konstrukcyjnego przypory oraz Tabela 1. Konstrukcja palisady górnej.	m3	66,75	661,08	44 127,09
49	9.12			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	121,50	19,93	2 421,50
50	9.13			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	121,50	19,93	2 421,50
	15	D- 00.00.00	Element	DROGA POWIATOWA ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				137 166,97
51	15.1			Wykonanie korytowania pod drogę tymczasową gr. do 0,3m.	m2	1 130,00	15,82	17 876,60
52	15.2			Wykonanie warstwy odsączającej gr. 15 cm pod drogę tymczasową.	m2	1 130,00	37,85	42 770,50
53	15.3			Wykonanie nawierzchni drogi tymczasowej z płyt drogowych gr. 15 cm wraz z rozbiórką, z jednokrotnym przełożeniem.	m2	678,00	58,61	39 737,58
54	15.4			Wykonanie nawierzchni poboczy drogi tymczasowej z mieszanki kruszywa 0-31,5mm gr. 15 cm wraz z rozbiórką dwukrotnie	m2	452,00	58,61	26 491,72
55	15.5			Utrzymanie drogi tymczasowej na czas wykonywania robót - dwukrotnie	m2	678,00	11,72	7 946,16
56	15.6			Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej (drukowanej) oraz w wersji elektronicznej dla Zamawiającego.	szt.	1,00	2 344,41	2 344,41
	16	D- 02.00.00	Element	DROGA POWIATOWA ROBOTY ZIEMNE				82 405,50
57	16.1			Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyładowczymi. Budowa nasypu z pospółki lub z gruntu przepuszczalnego W tym nasyp związany z wykonywaniem konstrukcji oporowych, ocepów, korektą niwelety, korektą trasy drogi wojewódzkiej, oraz korekta skarp korpusu drogowego.	m3	800,00	70,33	56 264,00
58	16.2		KNR 201/235/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów., grunt kategorii I-II.	m3	800,00	14,07	11 256,00
59	16.3		KNR 201/237/3 (3)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-II,	m3	800,00	9,38	7 504,00
60	16.4			Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i nasypów wykonywanych mechanicznie, grunt kat.I	m2	1 050,00	7,03	7 381,50
	17	D- 01.02.04	Element	DROGA POWIATOWA ROBOTY ROZBÍÓRKOWE				89 069,66
61	17.1	D 01.02.04	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 25-cm, średnia szerokość jezdni 5,0m	m2	1 040,00	35,17	36 576,80
62	17.2		ANALIZA WŁASNA	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, w miejscu głównego jezora osuwiskowego (dokładanie warstw nawierzchni asfaltowej na przestrzeni lat) - średnia grubość ok. 80 cm.	m3	175,00	93,78	16 411,50
63	17.3		KNR 404/1103/ 1	Wywiezienie materiału z rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu poza teren budowy wraz z utylizacją	m3	393,75	46,89	18 462,94
64	17.4		KNR 231/804/3	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, grubość średnia 25cm - szerokość 6,0m ze złożeniem na odkładzie	m2	1 090,00	10,55	11 499,50

65	17.5		KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych - betonowe ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	18,00	293,05	5 274,90
66	17.6		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, poza teren budowy wraz z utylizacją.	m3	18,00	46,89	844,02
	18	D- 04.00.00	Element	DROGA POWIATOWA PODŁOŻE				69 630,00
67	18.1	D 04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV. Szerokość podłoża średnio 6,5m.	m2	1 320,00	3,52	4 646,40
68	18.2	D 04.05.01	KNR 231/111/3	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 30-cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem.	m2	1 320,00	46,89	61 894,80
69	18.3		KNR 231/118/2	Pielęgnacja podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, hydrolitem	m2	1 320,00	2,34	3 088,80
	19	D- 04.04.02	Element	DROGA POWIATOWA PODBUDOWA				482 506,86
70	19.1	D0 04.04.01	KNR 231/114/5	Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego CBR >40, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem.	m2	1 320,00	37,51	49 513,20
71	19.2	D0 04.04.02	KNR 231/114/5	Wykonanie podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem.	m2	2 774,00	49,23	136 564,02
72	19.3			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - przed warstwą podbudowy asfaltowej.	m2	2 774,00	3,24	8 987,76
73	19.4	D 04.07.01	KNR 231/110/1	Wykonanie podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanki o lepkości asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 8cm	m2	2 774,00	103,62	287 441,88
	20	D- 05.00.00	Element	DROGA POWIATOWA NAWIERZCHNIA				513 753,18
74	20.1	D 10.10.01	KNR 202/607/1	Ułożenie geosiatki na połączeniach	m2	200,00	19,41	3 882,00
75	20.2			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - przed warstwą wiążącą.	m2	200,00	3,24	648,00
76	20.3	D 05.03.05	KNR 231/310/1	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wyrównawczo-wiążąca o grubości 8-cm. Nawierzchnia z betonu AC 16W, warstwa wiążąca	m2	2 774,00	106,86	296 429,64
77	20.4			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - przed warstwą ścieralną.	m2	2 774,00	3,24	8 987,76
78	20.5		KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 11S o grubości 5-cm.	m2	2 774,00	73,47	203 805,78
	21	D- 06.03.00	Element	DROGA POWIATOWA POBOCZA				23 777,00
79	21.1	D 04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	260,00	3,52	915,20
80	21.2	D - 04.02.01	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	260,00	29,31	7 620,60
81	21.3		KNR 231/202/7	Nawierzchnie żwirowe na poboczach, warstwa dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	260,00	29,31	7 620,60
82	21.4		KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe jw. warstwa górna - rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	260,00	29,31	7 620,60
	27	D- 06.00.00	Element	DROGA POWIATOWA ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				72 543,30
83	27.1		KNR 201/510/0	Ukształtowanie i plantowanie terenu wokół osuwiska	m2	1 200,00	7,03	8 436,00
84	27.2	D - 06.01.01	KNR 201/510/1	Humusowanie skarp przy grubości humusu 10cm - skarpy odbudowywanej.	m2	3 490,00	14,07	49 104,30
85	27.3			Wykonanie hydroobsięwu na skarpach	m2	1 000,00	7,03	7 030,00
86	27.4			Wykonanie siewu traw na humusowanej powierzchni skarpy	m2	1 700,00	4,69	7 973,00
	28	D- 07.00.00	Element	DROGA POWIATOWA URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				136 209,64
87	28.1			Ustawienie barier ochronnych stalowych N2W3, jednostronnych z przekładkami spełniające wymogi normy EN 1317	m	332,00	410,27	136 209,64
	29	D- 03.00.00	Element	DROGA POWIATOWA ROWY I URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE				68 351,42
88	29.1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim - wytyczenie trasy ścieków, rowu	km	0,17	17 583,05	2 989,12
89	29.2			Wykonanie ławy pod ściek bet. pref. 60x50x15 wg KPED 01.03, betonowa zwykła, beton B20 o gr. 20 cm	m3	22,00	797,10	17 536,20

[illegible]