KOSZTORYS POMOCNICZY ZADANIE INWESTYCYJNEGO P.N. "*ODBUDOWA ODCINKOW DROG POWIATOWYCH N* ***A TERENIE GMINY LĄDEK-ZDRÓJ*** *USZKODZONYCH PRZEZ POWÓDŹ Z WRZEŚNIA 2024 R."* - **projekt 2 "ODBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3253D PRZEZ WIEŚ RADOCHÓW".**

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1			**BRANŻA DROGOWA**				
1.1			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				
1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2,3500		
						RAZEM 1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.2			**ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU**				
2	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.03.	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm wraz z pielęgnacją przez cały okres realizacji inwestycji	szt.	4,00		
3	KNR 2-21 0104-06 analogia	D-01.02.03.	Cięcia pielęgnacyjne (korekcyjne) do 30% korony drzewa, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej w koronach drzewa na wysokości cięć do 30 m ze zrębkowaniem gałęzi i odwozem zrębków. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	szt.	4,00		
						RAZEM 1.2 ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU	
1.3			**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**				
4	KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna	D-05.03.11.	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej wraz z transportem i utylizacją destruktu w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m3	822,50		
5	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 10 cm wraz z transportem i utylizacją materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m2	65,00		
6	KNR 2-31 0810-02 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację lub w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	100,00		
7	KNR 2-31 0813-03 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych oraz kamiennych włącznie z ławą betonową i oporem wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m	40,00		
8	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży włącznie z ławą betonową wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m	26,00		
						RAZEM 1.3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
1.4			**ROBOTY ZIEMNE**				
1.4.1			**KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE**				
9	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. W ramach realizacji robót należy przewidzieć rozbiórkę elementów zagospodarowania pasa drogowego nie ujetych w pozycjach rozbiórek	m3	5 980,75		
						RAZEM 1.4.1 KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE	
						RAZEM 1.4 ROBOTY ZIEMNE	
1.5			**JEZDNIA**				
1.5.1			**JEZDNIA KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ AC11 S**				
10	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.05.01.	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	9 228,00		
11	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 , C90/3 wg PN-EN-13285 zgodnie z "WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wymagania techniczne 2010". Warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	9 228,00		
12	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	8 664,00		
13	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	8 664,00		
14	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m2	8 664,00		
15	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna AC11S wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem 50/70	m2	8 288,00		
						RAZEM 1.5.1 JEZDNIA KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ AC11 S	
						RAZEM 1.5 JEZDNIA	
1.6			**ZJAZDY**				

1.6.1			**ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ**				
16	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.05.01.	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	831,00		
17	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	831,00		
18	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	831,00		
19	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	831,00		
20	KNR 2-31 1004-07 analogia	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni przed ułożeniem w-wy ścieralnej	m2	795,00		
21	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna AC11S wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem 50/70	m2	795,00		
			RAZEM 1.6.1 ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ				
							RAZEM 1.6 ZJAZDY
1.7			**CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ**				
22	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.05.01.	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	110,00		
23	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	110,00		
24	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, koloru szarego (rolka przy krawężniku kolor grafit), podsypka cementowo - piaskowa 1:3 gr. 3 cm	m2	110,00		
							RAZEM 1.7 CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ
1.8			**POBOCZA**				
1.8.1			**POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO**				
25	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.05.01.	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 063,25		
26	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu ~13 cm	m2	2 063,25		
27	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-05.01.04A oraz D-06.03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 063,25		
							RAZEM 1.8.1 POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO
1.8.2			**POBOCZE Z KOSTKI GRANITOWEJ "10" (ŚCIEK Z KOSTKI KAMIENNEJ ORAZ OPASKI)**				
28	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.05.01.	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m2	654,60		
29	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-05.03.01	Ława betonowa gr. 20 cm - beton C20/25	m3	130,92		
30	KNR 2-31 0501-07	D-05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej (ściek), na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	654,60		
							RAZEM 1.8.2 POBOCZE Z KOSTKI GRANITOWEJ "10" (ŚCIEK Z KOSTKI KAMIENNEJ ORAZ OPASKI)
							RAZEM 1.8 POBOCZA
1.9			**ELEMENTY ULIC**				
31	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,0675 m2/mb	m	40,00		
32	KNNR 6 0404-05 analogia	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	26,00		
33	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława betonowa (beton C16/20), pod obrzeże betonowe o pow. 0,033 m2 na 1 mb	m3	0,86		
							RAZEM 1.9 ELEMENTY ULIC
1.10			**PRZEPUSTY**				
1.10.1			**PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI ORAZ POD DROGĄ**				
34	KNR 4-05I 0411-01 analogia	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wraz z wykopem i wywozem materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz zaślepieniem likwidowanych włączeń do istn. kanałów deszczowych.	kpl.	1,00		
35	KNR 2-31 0816-03 analiza indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych wraz z transportem urobku oraz materiałów z rozbiórki na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W ramach robót ziemnych należy przewidzieć demontaż istn. rur przepustów, ścianek czołowych, fundamentów.	m	41,00		

36	KNR 2-31 0816-04 analiza indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych wraz z transportem urobku oraz materiałów z rozbiórki na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W ramach robót ziemnych należy przewidzieć demontaż istn. rur przepustów, ścianek czołowych, fundamentów.	m3	16,00		
37	KNNR 1 0111-01	D-03.01.03.; D-06.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,0710		
38	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-03.01.03.; D-06.02.01	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W ramach robót ziemnych należy przewidzieć demontaż istn. rur przepustów, ścianek czołowych, fundamentów.	m3	203,76		
39	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03.; D-06.02.01	Fundament z kruszywa łamanego gr. 40 cm	m3	62,42		
40	KNNR 11 0501-05 analiza indywidualna	D-03.01.03.; D-06.02.01	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasyp do poziomu nawierzchni	m3	114,33		
41	KNR 2-31 0605-07 analiza indywidualna	D-03.01.03.; D-06.02.01	Przykanalik śr. 200 mm	m	30,00		
42	KNR 2-31 0605-04 analiza indywidualna	D-03.01.03.; D-06.02.01	Ścianka czołowa dla rur o śr. 20 cm	ściank.	1,00		
43	KNR 2-31 0605-08 analiza indywidualna	D-03.01.03.; D-06.02.01	Przepusty rurowe - rury PEHD o śr. 80 cm	m	41,00		
44	KNR 2-31 0605-05 analiza indywidualna	D-03.01.03.; D-06.02.01	Ścianki czołowe żelbetowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	4,00		
45	KNNR 4 1424-02	D-03.01.03.; D-06.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z kratami wpustów ulicznych	szt.	1,00		
46	KNNR 1 0509-02 analogia	D-06.01.01.	Obrukowanie wlotów / wylotów (skarpa, dno, przeciwskarpa), kostką kamienną (kostka granitowa "10"), ułożoną na betonie C8/10 gr. 10 cm	m2	48,00		
			RAZEM 1.10.1 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI ORAZ POD DROGĄ				
			RAZEM 1.10 PRZEPUSTY				
1.11			**REMONT PREZPUSTÓW / MOSTÓW**				
1.11.1			**Remont przepustu PD-1, PD-2**				
47	KNR 2-31 0818-01 analiza indywidualna	D-01.02.04	Demontaż poręczy ochronnych wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m	50,00		
48	KNR 2-11 0401-09 analogia	Zgodnie z wymaganiami Projektu Technicznego	Odbudowa kamiennych przyczółków (skrzydeł) przepustu z kamienia łamanego na zaprawie cementowej.	m3	32,00		
49	KNR 2-11 0412-05 analogia	Zgodnie z wymaganiami Projektu Technicznego	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie przyczółków (skrzydeł)	m2	68,00		
50	KNNR 1 0516-01 analiza indywidualna	D-06.01.01.	Umocnienie skarp wlotów i wylotów oraz dna narzutem kamiennym	m2	445,50		
51	KNNR-W 10 2601-04 analiza indywidualna	Zgodnie z wymaganiami Projektu Technicznego	Remont oczepów żelbetowych (oczyszczenie, uzupełnienie ubytków)	m3	14,40		
52	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.02.01	Wykonanie U-11b - barieroporęcz mostowa H1W4A BW BHR 1120 (1.33) - odcinek początkowy + środkowy + odcienk końcowy - bariera mocowana do nakrywy żelbetowej na śruby, zgodnie z wymaganiami producenta	m	96,00		
			RAZEM 1.11.1 Remont przepustu PD-1, PD-2				
			RAZEM 1.11 REMONT PREZPUSTÓW / MOSTÓW				
1.12			**BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH**				
53	KNNR 1 0210-03 analiza indywidualna	D-06.04.01	Wykopy koparkami podsiębiernymi wraz z transportem - roboty związane z budową oraz odtworzeniem rowów odwadniających - uformowanie skarp i dna rowu - pochylenie skarpy 1:1.5. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację. W ramach robót rozbiórkowych należy przewidzieć rozbiórkę istn. umocnień rowów oraz ścianek czołowych odkrytych podczas prowadzenia robót a nie ujętych w innych pozycjach przedmiotowej kalkulacji oraz karczowanie zakrzaczeń.	m3	362,60		
54	KNR 2-01 0506-02 analogia	D-06.04.01	Profilowanie skarp i dna rowów ręcznie - pochylenie skarpy 1:1.5	m2	148,00		
			RAZEM 1.12 BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH				
1.13			**NASYPY**				
55	kalk. własna	D-04.04.02	Zakup i dostawa kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm	m3	2 350,00		
56	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami	m3	2 350,00		
			RAZEM 1.13 NASYPY				
1.14			**ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE**				
57	KNNR 1 0514-01 analiza indywidualna	D-06.01.01.	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x12 cm z wypełnieniem zaprawą cementową	m2	88,80		
58	KNNR 1 0509-02 analiza indywidualna	D-06.01.01.	Umocnienie skarp i dna kostką granitową 9/11, ułożoną na ławie betonowej C20/25 gr. 20 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową;	m2	114,00		
			RAZEM 1.14 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
1.15			**OZNAKOWANIE DROGOWE**				
59	KNNR 6 0808-08 analiza indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	szt	7,00		

60	KNR 2-31 0703-03 analiza indywidualna	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	szt.	14,00		
61	KNR 2-31 0818-06 analogia	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych	m	150,00		
62	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę - słupki proste oraz z wysięgnikiem	szt.	39,00		
63	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	39,00		
64	KNR AT-04 0204-03 analogia	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	2,68		
65	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Bariery ochronne drogowe stalowe wraz z odcinkiem początkowym i końcowym	m	150,00		
			RAZEM 1.15 OZNAKOWANIE DROGOWE				
			RAZEM 1 BRANŻA DROGOWA				
RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT [NETTO]							
PODATEK VAT [23%]							
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT [BRUTTO]							

PIECZĘĆ I PODPIS OFERENTA

Miejscowość ....., dnia ..... r.

.....

podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy

DOKUMENT NALEŻY WYPEŁNIĆ I PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM. ZAMAWIAJĄCY ZALECA ZAPISANIE DOKUMENTU W FORMACIE PDF.