KOSZTORYS POMOCNICZY ZADANIE INWESTYCYJNEGO P.N. *"ODBUDOWA ODCINKÓW DRÓG POWIATOWYCH NA TERENIE GMINY LĄDEK-ZDRÓJ USZKODZONYCH PRZEZ POWÓDŹ Z WRZEŚNIA 2024 R."* - **projekt 3 "ODBUDOWA MOSTU PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 3253D W RADOCHOWIE".**

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TECHNOLOGICZNE**				
1.1			**Roboty przygotowawcze**				
1	wycena indywidualna		Zaplecze budowy	mies	6,000		
2	wycena indywidualna		Geodezja - OBSŁUGA GEODEZYJNA - MAPA POWYKONAWCZA	mies.	6,000		
3	wycena indywidualna		Wyniesienie, utrzymanie i demontaż tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1,000		
			RAZEM 1.1 Roboty przygotowawcze				
1.2			**Roboty technologiczne**				
4	wycena indywidualna		Roboty technologiczne (tj. zabezpieczenie wykopów, rusztowania)	kpl.	1,000		
			RAZEM 1.2 Roboty technologiczne				
			RAZEM 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TECHNOLOGICZNE				
2			**ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE**				
2.1			**Rozbiórka płyty żelbetowej - materiał do utylizacji**				
5	KNR AT-03 0102-04		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - jezdnia na obiekcie	m2	115,750		
6	KNR 2-33 0808-06		Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - płyta pomostowa wraz z kapami	m3	49,570		
			RAZEM 2.1 Rozbiórka płyty żelbetowej - materiał do utylizacji				
2.2			**Demontaż elementów stalowych - materiał Zamawiającego**				
7	KNNR 6 0808-07		Rozebranie barier drogowych stalowych	m	71,000		
8	KNR 4-06 0118-01		Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grubości do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t	5,325		
9	KNR 2-33 0301-05		Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 10.0-20.0 t	t	5,325		
10	KNR 2-33 0301-08		Transport elementów mostowych na odległość do 1 km	t	5,325		
11	KNR 2-33 0301-09		Transport elementów mostowych - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km (do 10 km)	t	5,325		
			RAZEM 2.2 Demontaż elementów stalowych - materiał Zamawiającego				
2.3			**Rozbiórka istniejących przyczółków i filarów - materiał do utylizacji**				
12	KNR 2-33 0808-05		Naprawa mostów trwałych; ręczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - filar	m3	12,705		
13	KNR 2-33 0808-05		Naprawa mostów trwałych; ręczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - przyczółki i skrzydła	m3	55,850		
			RAZEM 2.3 Rozbiórka istniejących przyczółków i filarów - materiał do utylizacji				
2.4			**Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki /gruz/**				
14	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (gruz z rozbiórki)	m3	68,6		
15	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 20 km (ściany czołowe)	m3	68,6		
16			Utylizacja gruzu betonowego (płyta + podpory)	t	157,780		
			RAZEM 2.4 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki /gruz/				
2.5			**Rozbiórka nawierzchni drogowej na dojazdach - materiał do utylizacji**				
17	KNR AT-03 0102-04		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m2	342,600		
			RAZEM 2.5 Rozbiórka nawierzchni drogowej na dojazdach - materiał do utylizacji				
			RAZEM 2 ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE				
3			**ROBOTY KONSTRUKCYJNE**				
3.1			**Nadbudowa przyczółka nr1**				
18	KNR 2-33 0208-07		Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12-25 mm	t	2,318		
19	KNR 2-33 0210-05 0		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - nadbudowa przyczółka	m3	18,700		
20	KNR 13-12 0102-01		Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.	150,000		
			RAZEM 3.1 Nadbudowa przyczółka nr1				
3.2			**Nadbudowa przyczółka nr2**				
21	KNR 2-33 0208-07 0		Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12-25 mm	t	2,680		
22	KNR 2-33 0210-01		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - nadbudowa przyczółka	m3	20,800		
23	KNR 13-12 0102-01		Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.	166,000		
			RAZEM 3.2 Nadbudowa przyczółka nr2				
3.3			**Nadbudowa filara nr1**				
24	KNR 2-33 0208-07		Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12-25 mm	t	1,465		

25	KNR 2-33 0210-05		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - nadbudowa filara	m3	8,200		
26	KNR 13-12 0102-01		Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.	140,000		
			RAZEM 3.3 Nadbudowa filara nr1				
3.4			**Gzyms muru prefabrykowanego**				
27	KNR 2-33 0208-07		Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12-25 mm	t	0,187		
28	KNR 2-33 0210-01		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - gzyms na ścianie oporowej prefabrykowanej	m3	1,800		
29	KNR 13-12 0102-01		Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.	66,000		
			RAZEM 3.4 Gzyms muru prefabrykowanego				
3.5			**Konstrukcja przęsła - konstrukcja zespolona**				
30	Kalk. wł.		Zakup, przygotowanie i scalenie i dostarczenie konstrukcji stalowej mostu wraz z wykonaniem łączników zespalających	t	21,476		
31	KNR 2-33 0308-01		Wbudowanie konstrukcji stalowej mostu za pomocą żurawia samojezdnego	t	21,476		
32	KNR 2-33 0409-01		Przęsło - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m3	36,400		
33	KNR-W 5-10 0323-03		Dylatacje pozorne gzymsów - Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	7,920		
34	KNR 2-33 0701-08		Dylatacje pozorne gzymsów - Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m	7,920		
35	KNR 2-02 0356-04		Belki gzymsowe o masie 0.3-2.5t łączone na zapr.cement.	elem.	79,000		
36	KNR 2-33 0405-02		Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12-25 mm /płyta pomostowa/	t	8,703		
			RAZEM 3.5 Konstrukcja przęsła - konstrukcja zespolona				
3.6			**Wykonanie płyt przejściowych**				
37	KNR 2-33 0208-07		Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12-25 mm	t	1,583		
38	KNR 2-33 0210-05		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe	m3	12,400		
			RAZEM 3.6 Wykonanie płyt przejściowych				
3.7			**Dostawa i ułożenie elementów prefabrykowanych ściany L**				
39	KNR-W 2-02 0260-03		Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych h=2,55	m	9,000		
40	KNR-W 2-02 0260-03		Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych h=2,80	m	4,000		
41	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - przyczółki ciosy [C8/10 (B10)]	m3	4,810		
			RAZEM 3.7 Dostawa i ułożenie elementów prefabrykowanych ściany L				
3.8			**Podbudowy**				
42	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyty przejściowe	m3	5,400		
43	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - kapy na skrzydłach	m3	1,000		
			RAZEM 3.8 Podbudowy				
			RAZEM 3 ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
4			**ROBOTY NAPRAWCZE**				
4.1			**Naprawa istniejących przyczółków i filarówi w części widocznej**				
44	KNR-W 7-12 0302-05		Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2	129,3		
			RAZEM 4.1 Naprawa istniejących przyczółków i filarówi w części widocznej				
4.2			**Uzupełnienie ubytków - beton**				
45	KNR K-01 0108-02		Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy sczepnej	m2	129,290		
46	KNR K-01 0110-03		Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m2	129,290		
			RAZEM 4.2 Uzupełnienie ubytków - beton				
4.3			**Zabezpieczenie powierzchniowe powierzchni betonowych po reprofilacji**				
47	KNR K-01 0113-02		Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m2	129,290		
			RAZEM 4.3 Zabezpieczenie powierzchniowe powierzchni betonowych po reprofilacji				
			RAZEM 4 ROBOTY NAPRAWCZE				
5			**ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU**				
5.1			**Izolacja powierzchni odziemnych - powłoka bitumiczna**				
48	KNR 0-25 0403-02		Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	135,550		
49	KNR 2-33 0713-18		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m2	135,550		
50	KNR 2-33 0713-22		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m2	135,550		
			RAZEM 5.1 Izolacja powierzchni odziemnych - powłoka bitumiczna				
5.2			**Izolacja pomostu - papa zgrzewalna**				
51	KNR 0-25 0403-01		Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m2	135,500		

52	KNR 0-15II 0527-01 analogia		Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej (pierwsza warstwa)	m2	125,30		
			RAZEM 5.2 Izolacja pomostu - papa zgrzewalna				
5.3			**Izolacja płyt przejściowych - papa zgrzewalna**				
53	KNR 0-25 0403-01		Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m2	52,800		
54	KNR 0-15II 0527-01 analogia		Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej	m2	52,80		
			RAZEM 5.3 Izolacja płyt przejściowych - papa zgrzewalna				
5.4			**Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - nadbudowa przyczółków i filara**				
55	KNR 0-25 0403-03		Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych	m2	125,300		
56	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - gruntowanie	m2	125,300		
57	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - warstwa nawierzchniowa	m2	125,300		
			RAZEM 5.4 Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - nadbudowa przyczółków i filara				
5.5			**Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - przęsło**				
58	KNR 0-25 0403-03		Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych	m2	115,750		
59	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - gruntowanie	m2	115,750		
60	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - warstwa nawierzchniowa	m2	115,750		
			RAZEM 5.5 Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - przęsło				
5.6			**Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej ściany oporowej**				
61	KNR 2-13 1005-06		Wypełnienie szczelin po obwodzie - rundsznur	m	24,000		
62	KNR 2-14 0806-02		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem poliuretanowym	m	24,000		
63	KNR 0-25 0403-02		Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	26,000		
64	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi (hydrofobizacja) - gruntowanie	m2	26,000		
65	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi (hydrofobizacja) - warstwa nawierzchniowa	m2	26,000		
			RAZEM 5.6 Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej ściany oporowej				
5.7			**Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych w części odziemnej - papa bitumiczna termozgrzewlna na stykach pefabrykatów**				
66	KNR 0-15II 0527-01 analogia		Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej	m2	9,41		
			RAZEM 5.7 Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych w części odziemnej - papa bitumiczna termozgrzewlna na stykach pefabrykatów				
			RAZEM 5 ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU				
6			**ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE STALI**				
67	KNR-W 7-12 0113-01		Czyszczenie strumieniowo ścierne do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	202,800		
68	KNR 0-25 0301-01		Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa	m2	202,800		
69	KNR 0-25 0204-01 0201 G 03		Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 6.9 m2 / dm3) - warstwa gruntująca farba wysokocynkowa	m2	202,800		
70	KNR 0-25 0204-02 0201 K 05		Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 4.2 m2 / dm3)	m2	202,800		
71	KNR 0-25 0204-02 0201 K 05		Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi warstwa nawierzchniowa, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 10.5 m2 / dm3)	m2	202,800		
			RAZEM 6 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE STALI				
7			**ODWODNIEN**				
7.1			**Odwodnienie płyty pomostowej**				
72	KNR 2-33 0705-02		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	4,000		
73	KNR 2-33 0705-01		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające z rurką odprowadzającą i kolankiem	elem.	12,000		
74	analiza indywidualna		Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych z kruszywa otoczonego żywicą epoksydową w otulinie z geowłókniny	m	58,300		
75	analiza indywidualna		Wykonanie drenów poprzecznych z geowłókniny otoczonej grysem	m	4,160		
			RAZEM 7.1 Odwodnienie płyty pomostowej				

			RAZEM 7 ODWODNIEN				
8			**WYPOSAŻENIE**				
8.1			**Łożyska**				
76	KNR 2-33 0211-01	M.08.00.01.	Dostawa i montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	9,000		
			RAZEM 8.1 Łożyska				
8.2			**Dylatacje**				
77	KNR 2-33 0701-05	M.09.00.02.	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni	m	12,000		
			RAZEM 8.2 Dylatacje				
8.3			**Nawierzchnie**				
8.3.1			**Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych**				
78	KNR-W 7-12 0302-04	M.10.00.03.	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia kap chodnikowych pod nawierzchnię	m2	33,210		
79	KNR 2-33 0713-03 analogia	M.10.00.03.	Gruntowanie powierzchni chodnika materiałem na bazie żywicy epoksydowej	m2	33,210		
80	KNR 7-11 0103-05 analogia	M.10.00.03.	Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą	m2	33,210		
			RAZEM 8.3.1 Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych				
8.3.2			**Warstwa wiążąca nawierzchni jezdni na obiekcie (warstwa ochronna izolacji)**				
81	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4,5 cm	m2	115,750		
			RAZEM 8.3.2 Warstwa wiążąca nawierzchni jezdni na obiekcie (warstwa ochronna izolacji)				
8.3.3			**Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno bitumicznych - warstwa ścieralna SMA**				
82	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	115,750		
83	KNR 2-31 1004-06		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	115,750		
84	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	115,750		
			RAZEM 8.3.3 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno bitumicznych - warstwa ścieralna SMA				
8.3.4			**Przeciwspadek z asfaltu twardolanego gr.80mm**				
85	KNR 2-31 0314-01 0314-02		Przeciwspadek z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 8 cm	m2	11,575		
			RAZEM 8.3.4 Przeciwspadek z asfaltu twardolanego gr.80mm				
			RAZEM 8.3 Nawierzchnie				
8.4			**Elementy bezpieczeństwa ruchu**				
86	KNR 2-33 0706-01		Montaż krawężników kamiennych20x20cm ze skotwieniem prętami	m	25,700		
87	KNR 2-33 0701-08		Uszczelnienie kap chodnikowych w strefie krawężnika bitumiczną masą zalewową	m	25,700		
88	KNR 2-14 0805-01		Uszczelnienie nawierzchni drogowej w strefie krawężnika bitumiczną taśmą uszczelniającą	m	56,300		
89	KNR 2-31 0704-02		Bariery ochronne stalowe z pochwytem na obiekcie	m	59,900		
90	KNR 2-31 0704-02		Bariery ochronne stalowe na dojazdach	m	69,500		
91	KNR 2-33 0702-01		Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie	m	25,300		
			RAZEM 8.4 Elementy bezpieczeństwa ruchu				
8.5			**Schody skarpowe**				
92	KNR-W 2-01 0526-01	M.12.00.02.	Schody betonowe prefabrykowane (na ławie żwirowej zagęszczonej) o szerokości 0.8 m z poręczą zabezpieczoną antykorozyjnie na skarpach nasypów i przekopów	m	12,720		
			RAZEM 8.5 Schody skarpowe				
8.6			**Inne**				
93	KNR 2-13 1010-01	M.12.00.04.	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.	16,000		
94	KNR 2-13 1010-02	M.12.00.04.	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	1,000		
95	wycena indywidualna		Wytworzenie i montaż na budowie konstrukcji stalowej kotew kap	szt.	0,000		
			RAZEM 8.6 Inne				
8.7			**Umocnienie stożków w obrębie obiektu**				
96	KNR 2-01 0516-02		Umocnienie stożków kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej	m2	63,480		
97	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6,240		
			RAZEM 8.7 Umocnienie stożków w obrębie obiektu				
8.8			**Umocnienie skarp koryta rzeki**				
98	KNR 2-14 0704-01		Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych	m3	68,040		
			RAZEM 8.8 Umocnienie skarp koryta rzeki				
			RAZEM 8 WYPOSAŻENIE				
9			**ROBOTY ZIEMNE**				
9.1			**Roboty ziemne (wykopy) - materiał do utylizacji**				
99	KNR-W 2-01 0203-08 0210-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3	259,000		
100	analiza indywidualna		Utylizacja gruntu z wykopów	t	479,150		
			RAZEM 9.1 Roboty ziemne (wykopy) - materiał do utylizacji				
9.2			**Roboty ziemne - nasypy**				

101	KNR-W 2-01 0227-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3	185,000		
102	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3	185,000		
			RAZEM 9.2 Roboty ziemne - nasypy				
9.3			**Płyty przejściowe**				
103	KNR 2-31 0111-03		Warstwa wyrónawcza - piasek stabilizowany cementem Rm=5,0MPa	m3	25,000		
			RAZEM 9.3 Płyty przejściowe				
			RAZEM 9 ROBOTY ZIEMNE				
10			**ROBOTY DROGOWE**				
10.1			**Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**				
104	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	345,000		
			RAZEM 10.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
10.2			**Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5**				
105	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	345,000		
			RAZEM 10.2 Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5				
10.3			**Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego (AC22P 35/50)**				
106	KNR 2-31 0110-01 0110-02		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	345,000		
			RAZEM 10.3 Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego (AC22P 35/50)				
10.4			**Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W 50/70)**				
107	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	345,000		
			RAZEM 10.4 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W 50/70)				
10.5			**Warstwa ścieralna (AC11S PMB 45/80-5)**				
108	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	345,000		
			RAZEM 10.5 Warstwa ścieralna (AC11S PMB 45/80-5)				
10.6			**Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych**				
109	KNR 2-31 1004-07		Oczyszczenie i skropienie warstw z kruszywa	m2	345,000		
110	KNR 2-31 1004-07		Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	345,000		
			RAZEM 10.6 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
10.7			**Elementy bezpieczeństwa ruchu na drodze**				
10.7.1			**Krawężniki granitowe na ławie betonowei**				
111	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	3,200		
112	KNR 2-31 0404-02		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	16,000		
			RAZEM 10.7.1 Krawężniki granitowe na ławie betonowei				
10.7.2			**Odtworzenie poboczy**				
113	KNR 2-31 0204-05	D.03.00.09.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2	130,000		
			RAZEM 10.7.2 Odtworzenie poboczy				
			RAZEM 10.7 Elementy bezpieczeństwa ruchu na drodze				
			RAZEM 10 ROBOTY DROGOWE				
			RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT [NETTO]				
			PODATEK VAT [23%]				
			OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT [BRUTTO]				

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.