

KOSZTORYS POMOCNICZY

**dla zadania pn.: „PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 3276D W MIEJSCOWOŚCI PORĘBA NA DŁUGOŚCI 0,6 KM”
[km 2+810 do 3+410]**

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
A	BRANŻA DROGOWA						
I	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,60		
			RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
II	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 na okres wykonywania robót ziemnych - 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-01.02.01.	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm - Cięcia korekcyjne do 30% korony drzewa, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej w koronach drzewa o średnicy pni ponad 41 cm na wysokości cięć do 30 m ze zrębkowaniem gałęzi i odwozem zrębków. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację	szt.	4,00		
			RAZEM ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU				
III	WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ						
4	KNNR 1 0102-04 analiza indywidualna	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. Wywóz gałęzi i karpiny na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	ha	0,26		
5	KNNR 1 0101-01 analiza indywidualna	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny. Wywóz gałęzi i karpiny na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. Wywóz dłuźyc w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	szt.	3,00		
			RAZEM WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ				

IV		ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
6	KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna	D-05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej gr. śr. 8 cm wraz z transportem i utylizacją destruktu w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m2	3 327,00		
7	KNR 2-31 0816-03 analogia	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 30 cm - 60 cm wraz z studniami - rury oraz studnie betonowe, żelbetowe różnych średnic i wymiarów, związane z istn. systemem odwodnienia - wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m	58,00		
8	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe (z betonu, z betonu zbrojonego, z klinkieru oraz z bloczków betonowych) i ławy betonowe występujące wzdłuż inwestycji przewidziane do likwidacji - wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m3	24,00		
		RAZEM ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
V		JEZDNIA KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO - MASTYKSOWEJ					
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. 600x1,5x0,4	m3	360,00		
10	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.06.01.	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem wg PN-EN 14227-1 C3/4<6,0 Mpa 600x1,5	m2	900,00		
11	KNR 2-31 0107-01 analogia	D-04.07.01A.	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - w-wa wyrównawcza i profilująca 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" 900x0,1	m3	90,00		
12	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	3 327,00		

13	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mie- szanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfal- towych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	3 327,00		
14	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie na- wierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m2	3 327,00		
15	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna SMA8 wg "WT 2 2014 - część I. Mie- szanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfal- towych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem PMB45/80-55	m2	3 327,00		
			RAZEM JEZDNI KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRY- SOWO - MASTYKSOWEJ				
VI			ZJAZDY (NAWIERZCHNIA BITUMICZNA)				
16	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utyliza- cją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $158+10+10+10+5+56+10+25+40+32+10+15+25+30+15 = 451$ $m2 \times 0,2 m = 90,2 m3$	m3	90,20		
17	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - w-wa podbudowy zasadniczej z kru- szywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 wg "WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wyma- gania techniczne 2010"	m2	451,00		
18	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie na- wierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	451,00		
19	KNR 2-31 0310-01 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mie- szanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfal- towych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	451,00		
20	KNR 2-31 1004-07 analogia	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie na- wierzchni przed ułożeniem w-wy ścieralnej	m2	451,00		

21	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna AC8S 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	451,00		
			RAZEM ZJAZDY (NAWIERZCHNIA BITUMICZNA)				
VII			PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI RURY PEHD ŚR. 500 mm				
22	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składo- wanie i utylizację 16x1,2 = 19,2 m3	m3	19,20		
23	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - fun- dament z pospółki gr. 40 cm	m3	6,50		
24	KNNR 11 0501-05 analiza indywidualna	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasyp do poziomu nawierzchni	m3	8,40		
25	KNNR 4 1307-04 analiza indywidualna	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Przepusty pod zjazdami z rur PEHD śr. 500 mm 7+9 = 16 m	m	16,00		
26	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D- 06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm uło- żona na podbudowie z betonu C8/10) - zgodnie z rys. szczegó- łowym	m2	12,00		
			RAZEM PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI RURY PEHD ŚR. 500 mm				
VIII			POBOCZA				
27	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utyliza- cją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 600x2x1x0,2 = 240	m3	240,00		
28	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-05.01.04A oraz D- 06.03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucz- nia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 600x2x0,8	m2	960,00		
			RAZEM POBOCZA				

IX		ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH					
29	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. $(55+56+17+50) \times 0,7 \text{ m}^3/\text{m} = 124,6 \text{ m}^3$	m3	124,60		
30	KNR 2-01 0506-02 analogia	D-06.04.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV - profilowanie skarp i dna rowu - pochylenie skarpy 1:1.5 $178 \times 3 = 534 \text{ m}^2$	m2	534,00		
		RAZEM ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH					
X		ELEMENTY ULIC					
31	KNR 2-31 0608-03 0608-04 analogia	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej szer. 100 cm - 9 rzędów na podbudowie betonowej C16/20 gr. 20 cm. $122+74+45+83+77+132 = 533 \text{ m}$	m	533,00		
32	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.05.03	Ława betonowa (beton C16/20) pod ściek z kostki granitowej $533 \times 0,2 \times 1 = 106,6 \text{ m}^3$	m3	106,60		
		RAZEM ELEMENTY ULIC					
XI		NASYPY					
33	Kalkulacja indywidualna		zakup i dowóz kruszywa naturalnego lub łamanego	m3	76,00		
34	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	76,00		
		RAZEM NASYPY					
XII		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
35	KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna	D-05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 10 cm wraz z transportem i utylizacją destruktu w tym uiszczeniem opłaty składowiskowej	m2	220,00		
36	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.13.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na końcach zakresów do istn. nawierzchni jezdni	t	55,00		

37	KNR 2-01 0202-03 0214-04 Analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty składowiskowej oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - dodatkowe wzmocnienie słabego podłoża na poszerzeniu jezdni	m3	295,00		
38	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analiza indywidualna	D-04.05.01.	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C0,4/0,5<2,0 MPa wg PN-EN 14227-10 - GR. 30 cm dodatkowe wzmocnienie słabego podłoża na poszerzeniu jezdni	m3	295,00		
			RAZEM ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
XIII	OZNAKOWANIE DROGOWE						
39	KNNR 6 0808-08 analiza indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywiezieniem, utylizacją i opłatą składowiskową	szt	6,00		
40	KNR 2-31 0703-03 analiza indywidualna	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywiezieniem, utylizacją i opłatą składowiskową	szt.	6,00		
41	KNR 2-31 0818-01 analiza indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych z fundamentem wraz z załadunkiem, wywiezieniem, utylizacją i opłatą składowiskową	m	12,00		
42	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 (w tym 2 kpl. słupków związanych z tablicą informacyjną odnośnie dofinansowania)	szt.	6,00		
43	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (w tym 2 kpl. tablic informacyjnych odnośnie dofinansowania)	szt.	8,00		
			RAZEM 1.13 OZNAKOWANIE DROGOWE				
XIV	ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO						
44	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.3.	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za utylizację. $266 \times 1,2 \times 0,5 + 13 \times 1 \times 1,5 \times 1,5 = 188,9 \text{ m}^3$	m3	188,90		
45	KNNR 11 0501-05	ST (KD, W) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm $280 \times 0,5 \times 0,2 = 28 \text{ m}^3$	m3	28,00		
46	KNNR 11 0501-05	ST (KD, W) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad kanał	m3	42,00		

47	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów materiałem dowiezionym - zasyp materiałem zagęszczalnym - pospółką / piaskiem średnioziarnistym do poziomu nawierzchni $70+13 \times 1,2 = 85,6 \text{ m}^3$	m3	85,60		
48	KNNR 4 1307-03 analogia	ST (KD, W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PEHD 400 łączonych na wcisk wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałowi, SN zgodne z profilami KD $7+10+6+24+20+20+24+24+11+18+10+29+37+10+11+5 = 266 \text{ m}$	m	266,00		
49	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.4.5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, z kinetą, płytą przejściową, kominem włączowym, włączem żeliwnym pełnym / włączem żeliwnym ażurowym - włączy żeliwne jako kraty wpustowe..	stud.	13,00		
50	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D- 06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10) - zgodnie z rys. szczegółowym	m2	48,00		
RAZEM ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO							
RAZEM kosztorys							
podatek Vat /23%/							
OGÓŁEM WARTOŚĆ BRUTTO							

Lp.	Nazwa elementu	Wartość netto
1	2	3
I	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
II	ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU	
III	WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ	
IV	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
V	JEZDNIA KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO - MASTYKSOWEJ	
VI	ZJAZDY (NAWIERZCHNIA BITUMICZNA)	
VII	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI RURY PEHD ŚR. 500 mm	
VIII	POBOCZA	
IX	ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH	
X	ELEMENTY ULIC	
XI	NASYPY	
XII	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	
XIII	OZNAKOWANIE DROGOWE	
XIV	ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO	
RAZEM kosztorys		
podatek VAT /23%/		
OGÓŁEM wartość brutto		

Miejscowość, dnia r.

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