

PRZEDMIAR ROBÓT

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
1	2	3	4	5	6
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.	Odmladzanie 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 dłużyc, gałęzi i karpiny. Wywóz gałęzi i karpiny na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. Wywóz dłużyc 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 mrozochronna 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 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	3 327,00
14	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni 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 grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna SMA8 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 PMB45/80-55	m2	3 327,00
			RAZEM JEZDNIA KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO - 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 utylizacją 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 x 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 kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 wg "WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wymagania techniczne 2010"	m2	451,00
18	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	451,00
19	KNR 2-31 0310-01 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 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	451,00
20	KNR 2-31 1004-07 analogia	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni 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 grysowych - 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 składowanie 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 - fundament 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 ułożona na podbudowie z betonu C8/10) - zgodnie z rys. szczegółowym	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 utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $600 \times 2 \times 1 \times 0,2 = 240$	m3	240,00
28	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-05.01.04A oraz D-06.03.01	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm $600 \times 2 \times 0,8$	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. kanałów, SN zgodne z profilami KD 7+10+6+24+20+20+24+24+11+18+10+29+37+10+11+5 = 266 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 włazowym, włazem żeliwnym pełnym / włazem żeliwnym ażurowym - włazy 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		