

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**dla zadania pn.: „PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 3276D W MIEJSCOWOŚCI PORĘBA NA DŁUGOŚCI 1,1 KM”**

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>			<b>BRANŻA DROGOWA</b>		
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,110
<b>1.2</b>			<b>ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU</b>		
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.	8,000
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.	8,000
<b>1.3</b>			<b>WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ</b>		
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	1,200
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.	5,000
<b>1.4</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
6	KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna	D-05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej wraz z transportem i utylizacją destruktu w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m3	6 105,000

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	332,000
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	81,000
<b>1.5</b>			<b>JEZDNIA</b>		
<b>1.5.1</b>			<b>JEZDNIA KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO - MASTYKSOWEJ</b>		
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	m3	1 193,400
10	KNR 2-31 0109-01 0109-02analogia	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	m2	2 295,000
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"	m3	757,240
12	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	757,240
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	6 297,400
14	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m2	6 297,400
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	6 208,600
<b>1.6</b>			<b>ZJAZDY</b>		

<b>1.6.1</b>			<b>ZJAZDY (NAWIERZCHNIA BITUMICZNA)</b>		
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	m3	342,900
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	762,000
18	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	734,000
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	734,000
20	KNR 2-31 1004-07 analogia	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni przed ułożeniem w-wy ścieralnej	m2	720,000
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	720,000
<b>1.7</b>			<b>PRZEPUSTY</b>		
<b>1.7.1</b>			<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI ORAZ POD DROGĄ- RURY PEHD ŚR. 500 mm (PZ-...PD-...)</b>		
22	KNNR 1 0111-01	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,155
23	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	m3	341,000
24	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	68,200
25	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	229,000
26	KNNR 4 1307-04 analiza indywidualna	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Przepusty pod zjazdami z rur PEHD śr. 500 mm	m	155,000

27	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	75,000
<b>1.7.2</b>			<b>PRZEPUSTY POD DROGĄ - RURY PEHD ŚR. 600 mm (PD-...)</b>		
28	KNNR 1 0111-01	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,033
29	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	m3	72,600
30	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	14,520
31	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	48,750
32	KNNR 4 1307-04 analiza indywidualna	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Przepusty pod DROGĄ z rur PEHD śr. 600 mm	m	33,000
33	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	15,000
<b>1.8</b>			<b>POBOCZA</b>		
34	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	m3	681,900
35	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	1 363,800
<b>1.9</b>			<b>ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH</b>		
36	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.	m3	2 962,540
37	KNR 2-01 0506-02analogia	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	m2	3 869,440

38	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z włączeniem do istn. wpustów ulicznych poprzez przejście szczelne InSitu. Zabudowa drenażu w likwidowanych rowach przydrożnych. Żwir filtracyjny 16 mm / 63 mm. Analogia sączi tłuczniowe drenarskie w jezdni.	m	230,000
<b>1.10</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>		
39	KNR 2-31 0608-03 0608-04 analogia	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 9 rzędy na podbudowie betonowej C16/20 gr. 20 cm	m	444,000
40	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	m3	105,450
<b>1.11</b>			<b>NASYPY</b>		
41	kalkulacja indywidualna		zakup i dowóz kruszywa naturalnego lub łamanego	m3	150,000
42	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	150,000
<b>1.12</b>			<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>		
43	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	220,000
44	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	55,000
45	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	295,000
46	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	295,000
<b>1.13</b>			<b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>		
47	KNNR 6 0808-08 analiza indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywiezieniem, utylizacją i opłatą składowiskową	szt	8,000
48	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.	8,000

49	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	12,000
50	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.	6,000
51	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.	8,000
<b>2</b>			<b>BRANŻA SANITARNA</b>		
<b>2.1</b>			<b>ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO</b>		
<b>2.1.1</b>			<b>SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
52	KNNR 1 0111-01	ST (KD, W) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,266
53	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.	m3	813,820
54	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	m3	67,160
55	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	182,530
56	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	m3	548,740
57	KNNR 4 1307-04 analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PEHD 500 łączonych na wcisk wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałowi, SN zgodne z profilami KD	m	46,000
58	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	m	209,000
59	KNNR 4 1307-02 analogia	ST (KD, W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PEHD 315 łączonych na wcisk wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałowi, SN zgodne z profilami KD	m	11,000
60	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.	10,000
61	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	52,500