

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Przebudowa drogi i chodnika na Placu Świętego Wawrzyńca w Przedczu na odcinku od km 0+000,00 do km 0+056,20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
<b>I</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>		
1	KNR 2-01 0119 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym.	km	<b>0,0562</b>
2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 50% płytek do utylizacji	m <sup>2</sup>	$((2*3,14*6)/4)*1,90+(43,20-3,85)*1,90+(59,30-3,85)*1,50+1,50*4,00+1,50*(2*3,14*4)/4 = 191,26$
3	ICRD GDDKiA D-01.02.04.02.01,02	Transport płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm z rozbiórki na plac wskazany przez inwestora odl do 2 km (50% całości)	m <sup>3</sup>	$191,26*0,05*0,50 = 4,78$
4	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt betonowych gr. 12 cm (błoczki M-4), spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	$2,50*3,90+2,00*4,60 = 18,95$
5	ICRD GDDKiA D-01.02.04.02.01,02	Transport płyt betonowych gr.12 cm (błoczki M-4) z rozbiórki na plac wskazany przez inwestora	m <sup>3</sup>	$(2,50*3,90+2,00*4,60)*0,12 = 2,27$
6	KNR 2-31 0803-03,04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr 6 cm pod ściek przykrawężnikowy (materiał z rozbiórki do utylizacji).	m <sup>2</sup>	$((2*3,14*6)/4+53,30)*0,20+((2*3,14*6)/4+37,20+(2*3,14*6)/4)*0,30+(4+(2*3,14*4)/4)*0,20 = 31,41$
7	KNR 2-31 0802-05,06	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm (materiał z rozbiórki do utylizacji).	m <sup>2</sup>	<b>31,41</b>
8	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z betonowych kostek brukowych gr 8 cm na podsypce piaskowej -(Kostka do ponownego wbudowania)	m <sup>2</sup>	<b>9,50</b>
9	KNR 2-31 0810-05,06	Rozbiórka nawierzchni z betonu na zjazdach - gr. w-wy 15 cm ( materiał do utylizacji).	m <sup>2</sup>	$1,30*1,20 = 1,56$
10	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej ( krawężnik do utylizacji)	m	$(2*3,14*6)/4+53,30+(2*3,14*6)/4+37,20+(2*3,14*6)/4+4+(2*3,14*4)/4 = 129,04$
11	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x30 cm na podsypce piaskowej ( obrzeże do utylizacji ).	m	<b>12,00</b>
12	KNR 2-31 0818 01	Rozebranie poręczy ochronnych z odwozem do Zakładu Komunalnego.	m	<b>5,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
13	ICRD GDDKiA D-01.02.04.02.01,02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowylad. na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	$191,26*0,05*0,50+31,41*0,06+32,41*0,23+1,56*0,15+0,15*0,30*129,04+0,06*0,30*12,00 = \mathbf{20,38}$
14	KNR-Z 231 0821-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno -asfaltowych na głębokość 5 cm. (Wyrównanie krawędzi nawierzchni przed ułożeniem krawężnika + połączenie z istniejącą nawierzchnią na zakończeniu układanej warstwy z betonu asfaltowego.)	mb	$(2*3,14*6)/4+53,30+(2*3,14*6)/4+37,20+(2*3,14*6)/4+4+(2*3,14*4)/4+16+6+6+1,50*4+2,00*4+7,00*2 = \mathbf{185,04}$
<b>II</b>		<b>ODWODNIENIE</b>		
15	KNR-Z 231 0821-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm.	mb	<b>19</b>
16	KNR 2-31 0803-03,04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 6 cm.	m <sup>2</sup>	<b>14</b>
17	KNR 2-31 0802-05,06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 23 cm	m <sup>2</sup>	<b>14</b>
18	ICRD GDDKiA D-01.02.04.02.01,02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	$14*0,04+14*0,23 = \mathbf{3,78}$
19	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III z transportem urobku	m <sup>3</sup>	$2,10*1,50*1,50+2,00*2,00*2,25+7,00*1,0*1,0 = \mathbf{20,73}$
20	ICRD GDDKiA D-01.02.04.02.01	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	$2,10*1,50*1,50+2,00*2,00*2,25+7,00*1,0*1,0 = \mathbf{20,73}$
21	KNR 4-05 0409-01	Rozbiórka istniejącej studni rewizyjnej w km 0+053,82. Elementy żeliwne uzyskane z rozbiórki przekazać do dyspozycji UG w Przedczu	szt	<b>1</b>
22	KNR 4-05 0411-01	Rozbiórka wpustu ulicznego z zabetonowaniem osadnika i przekazaniem elementów żeliwnych do dyspozycji UG w Przedczu	szt	<b>1</b>
23	ICRD GDDKiA D-03.02.01.31.01	Wykonanie studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śred. 1000mm w gotowym wykopie o głęb. 2,25m. Dennica wymurowana z bloczków M6 na płycie fundamentowej C12/15 gr. 30 cm . Studnia zamknięta płytą żelbetową C35/45 gr. 13 cm i włazem żeliwnym D400	studnia	<b>1</b>
24	ICRD GDDKiA D-03.02.01.41.01	Wykonanie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu D400	szt.	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
25	ICRD GDDKiA D-03.02.01.23.01	Wykonanie przykanalika z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zew. fi 200mm SN8 układane na ławach z kruszywa naturalnego gr. 5 cm	mb	<b>7,00</b>
26	KNR 2-01 0301-01	Dowóz gruntu (piasek średnioziarnisty) samochodami samowyladowczymi - zasypianie wykopów	m3	$20,73-(3,14*0,30^2*2,15)-(3,14*0,10^2*7,00)-(3,14*0,60^2*2,25)-7,00*1,00*0,27 = 15,47$
27	KNR 2-01 0235-01 10	Zasypianie wykopów gruntem z dowozu i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I	m3	<b>15,47</b>
28	KNR 2-31 0114 05	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31.5/63mm, grubość po zagęszczeniu 15cm	m2	$1,50*1,50-0,40*0,60+2,00*2,00-3,14*0,30^2+7,00*1,0 = 12,73$
29	KNR 2-31 0114 07	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5mm, grubość po zagęszczeniu 8cm	m2	<b>12,73</b>
30	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową drogową pod warstwę wiążącą	m2	<b>12,73</b>
31	KNR 2-31 0310 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych KR2 AC11W-warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4cm	m2	<b>12,73</b>
<b>III</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY I OBRZEŻA</b>		
32	KNR 2-31 0401-07 interp.	Rowki pod krawężniki, ścieki i ławy betonowe o wym. 50x50 cm w gruncie kat I-II	m	$(2*3,14*6)/4+53,30+(2*3,14*6)/4+37,20+(2*3,14*6)/4+4+(2*3,14*4)/4 = 129,04$
33	ICRD GDDKiA D-01.02.04.02.01	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	$0,50*0,50*129,04 = 32,26$
34	KNR 2-31 0105-03,04	Podsypka piaskowa z piasku średniego pod ławę betonową wykonywana i zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	$129,04*0,50 = 64,52$
35	ICRD GDDKiA D-08.01.01.41.02	Ława z oporem z betonu klasy C 12/15 pod krawężniki betonowe i ściek	m <sup>3</sup>	$(0,15*0,30+0,15*0,15+0,24*0,20)*129,04 = 14,90$
36	ICRD GDDKiA D-08.01.01.31.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm	m	$(2*3,14*6)/4+53,30+(2*3,14*6)/4+37,20+(2*3,14*6)/4+4+(2*3,14*4)/4 = 129,04$

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
37	ICRD GDDKiA D-08.05.01.13.01	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm kolor szary, układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	129,04*0,20 = <b>25,81</b>
38	KNR 2-01 0206-03	Koryto pod oporniki i obrzeża betonowe o średniej gł. 0,30 m - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	0,30*0,38*(17,30+27,30) = <b>5,08</b>
39	ICRD GDDKiA D-08.01.01.13.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25x100 na ławie betonowej z oporem (zakończenie zjazdów).	m	3,90+4,10+4,90+4,40 = <b>17,30</b>
40	ICRD GDDKiA D-08.03.01.11.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obramowanie chodników	m	<b>27,3</b>
<b>IV</b>		<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW</b>		
41	KNR 2-31 0101-01,02	Koryto pod nawierzchnię chodników średnia gł. 29 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	44,30*2,70+((2*3,14*6)/4+32,80+(2*3,14*6)/8+4+(2*3,14*4)/4)*2,00 = <b>234,03</b>
42	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników	m <sup>2</sup>	<b>234,03</b>
43	KNR 2-31 0105-03,04	Podsypka piaskowa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	<b>234,03</b>
44	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy z mieszanki betonowej klasy C12/15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	<b>234,03</b>
45	KNR 2-31 0511-02 10	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolor czerwony , układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki	m <sup>2</sup>	<b>234,03</b>
<b>V</b>		<b>NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
46	KNR 2-31 0101-01,02	Koryto pod nawierzchnię zjazdów, średnia gł. 0,41 m - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	$(57,10-53,20)*2,70+(38,80-34,70)*2,70+(23,35-18,45)*2,70+(41,50-37,10)*2,00 = 43,63$
47	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów	m <sup>2</sup>	<b>43,63</b>
48	KNR 2-31 0105-03,04	Podsypka piaskowa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	<b>43,63</b>
49	KNR 2-31 0109-03,04	Podbudowy z mieszanki betonowej klasy C12/15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 20 cm	m <sup>2</sup>	<b>43,63</b>
50	KNR 2-31 0511-03 10	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolor grafitowy , układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem - zjazdy	m <sup>2</sup>	<b>43,63</b>
<b>VI</b>		<b>NAWIERZCHNIA ASFALTOWA</b>		
51	ICRD GDDKiA D-05.03.11.33.02	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno o gr. średnio do 5 cm	m <sup>2</sup>	$10,00*5,60+6,00*6,00-(3,14*6^2)/4+6,00*6,00-(3,14*6^2)/4+(14,00*4,00)/2+((5,00+4,00)/2)*7,00+6,00*6,00+14,00*5,60-4,60*2,00+6,00*6,00-(3,14*6^2)/4+6,00*6,00-(3,14*6^2)/4 = 251,66$
52	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej (nawierzchnia jezdni, skrzyżowanie)	m <sup>2</sup>	$59,30*6,00+6,00*6,00+(6,00*6,00-(3,14*6^2)/4)*3+(5,00*5,00)-(3,14*5,00^2)/4-129,04*0,20 = 394,59$
53	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie profilu nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową wg tabeli wyrównania	Mg	<b>15,24</b>
54	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową drogową pod warstwę ścieralną nawierzchni bitumicznej w ilości 0,3kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	$59,30*6,00+6,00*6,00+(6,00*6,00-(3,14*6^2)/4)*3+(5,00*5,00)-(3,14*5,00^2)/4-129,04*0,20 = 394,59$
55	KNR 2-31 0310-05 KNR 2-31 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr. 5 cm, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odległość do 25 km	m <sup>2</sup>	$59,30*6,00+6,00*6,00+(6,00*6,00-(3,14*6^2)/4)*3+(5,00*5,00)-(3,14*5,00^2)/4-129,04*0,20 = 394,59$
<b>VII</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I OZNAKOWANIE POZIOME</b>		
56	KNR 2-31 0701 04	Montaż ogrodzeń segmentowych typ U-12a (kolor żółty RAL 1023), słupki osadzone w fundamencie o wym. śr. 40x26x26cm z betonu C-12/15	m	<b>2,5</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
57	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową odblaskową cienkowsarstwowe ( P-10 )	m <sup>2</sup>	<b>14</b>
<b>VIII</b>		<b>URZĄDZENIA OBCE</b>		
58	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych z betonu B-15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m <sup>3</sup> (skrzynki zaworów wodociągowych)	szt	<b>3</b>
59	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych z betonu B-15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,2 m <sup>3</sup> do 0,3 m <sup>3</sup> ( studnia telekomunikacyjna, włązy studni rewizyjnych)	szt	<b>5</b>













