

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3097P w m. Biskupice  
odcinek w km 0+098,50 - 0+488,54  
ADRES INWESTYCJI : Działka ewidencyjna nr 395/1 obręb Biskupice, jednostka ewidencyjna Grodziec.  
INWESTOR : Powiat Koniński,  
ADRES INWESTORA : 62-510 Konin, Al. 1 Maja 9  
BRANŻA : Drogowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Borek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Bartosz Urbaniak  
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2019 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.05.2019 r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

KI Biskupice w km 0+098,50 - 0+488,54 VER2.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
d.1		(488,50-98,50)/1000	km	0,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,39</b>
2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 25 cm za pomocą koparek wraz z odwiezieniem na odkład 589+122	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	711	
				<b>RAZEM</b>	<b>711</b>
3	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Wykonywanie nasypów - zasypywanie istniejących rowów kat.gr.III-IV wraz z ukopem i dowozem oraz ceną materiału (589+122)*1,50	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	1067	
				<b>RAZEM</b>	<b>1067</b>
<b>2 ROBOTY REMONTOWE</b>					
4	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm pod ściek	m		
d.2		488,50-98,50	m	390,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,00</b>
<b>3 ODWODNIENIE</b>					
5	<b>KNR 2-31 1403-06</b>	Odtworzenie i odmulenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 10	m		
d.3			m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
6	<b>KNR-W 2-01 0310-04</b>	Wypok pod studnie rewizyjne, przykanaliki oraz komory robocze pod przeciski w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.3		4*(2,0*2,0)*2,0+(10+14+4,0+9+13)*1,50*1,50+2,0*2,0*1,50+21,0*1,50*1,50	m <sup>3</sup>	197,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,75</b>
7	<b>KNR 2-31 0502-04</b>	Ściek podchodnikowy z 2 elementów prefabrykowanych wg KPED 01,31 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. 5*2,5	m		
d.3			m	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
8	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC karbowanych o wzmocnionej sztywności łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm wraz z warstwą podsypki mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 <8 MPa gr. 15cm 10+21+29	m		
d.3			m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
9	<b>KNR 2-18 0409-02</b>	Przewiert o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - przewiert lub przecisk pod istniejącym zjazdem 10+8	m		
d.3			m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
10	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z warstwą podsypki mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 <8 MPa gr. 15cm 14+4	m		
d.3			m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
11	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym jedna studnia z dodatkowym wlotem od strony rowu zabezpieczonym kratą wg KPED 3	stud.		
d.3			stud.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
12	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt.		
d.3			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13	<b>KNNR 6 0609-02</b>	Ścieki uliczne 2 rzędów kostki betonowej brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz uzupełnieniem różnicy szerokości pomiędzy istniejącą krawężnią jezdni a wykonywanym ściekiem z warstwy ścieralnej jezdni z mieszanki asfaltowej AC8S gr. 5cm oraz wypełnieniem szczelin masą zalewową (488,50-98,50)*0,21	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	81,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,90</b>
14	<b>KNR 2-31 0816-04</b>	Rozebranie przepustów rurowych pod istniejącymi zjazdami - ścianki czołowe i ławy betonowe 2*(4*0,5*2,0*1,50)	m <sup>3</sup>		
d.3			m <sup>3</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
15	<b>KNR 2-31 0816-01</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 4*8	m		
d.3			m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
16	<b>KNR 2-01 0512-04</b>	Brukowanie skarp i dna rowu z kamienia polnego na betonie C8/10 grubości 10cm 44	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	44,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
17 d.3	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zasypywanie wykopu po robotach związanych z uszczelnieniem istn, przepustu wraz z ukopem i dowozem oraz ceną materiału na odcinku poszerzenia $4*(1,0*1,0)*2,0+(14+4,0+9+13)*1,00*1,50+2,0*2,0*1,00+21,0*1,50*1,00$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104	
				<b>RAZEM</b>	<b>104</b>
<b>4 KRAWĘŻNIKI; OBRZEŻA;</b>					
18 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, obrzeża i ściek $390*0,11+390*0,06+(13,5+11,50+10,50+10,50)*0,05+(229+58+22+45+12)*0,03$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
19 d.4	<b>KNNR 6 0403-04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 390-41	m m	349	
				<b>RAZEM</b>	<b>349</b>
20 d.4	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 13,5+11,50+10,50+10,50	m m	46	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
21 d.4	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	jw.lecz najazdowe 15x22 cm 9+9+9+14	m m	41	
				<b>RAZEM</b>	<b>41</b>
22 d.4	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 229+58+22+45+12	m m	366	
				<b>RAZEM</b>	<b>366</b>
<b>5 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
<b>5.1 CHODNIKI</b>					
23 d.5.1	<b>KNNR 6 0106-05</b>	Warstwy odcinające z piasku średnioziarnistego zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 589	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	589,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,00</b>
24 d.5.1	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 5cm spoiny wypełnione piaskiem. 589	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	589,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,00</b>
<b>5.2 ZJAZDY</b>					
25 d.5.2	<b>KNNR 6 0106-06</b>	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,00</b>
26 d.5.2	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Podbudowy z chudego betonu C8/10 gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,00</b>
27 d.5.2	<b>KNR 2-31 0810-02</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce cem.piaskowej wraz z ponownym ułożeniem (dostosowaniem do projektowanych rzędnych wysokościowych) 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
28 d.5.2	<b>KNNR 6 0502-0301</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cementowo - piaskowej o gr 3-5 cm spoiny wypełnione piaskiem. 122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,00</b>
<b>5.3 PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH</b>					
29 d.5.3	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparek wraz z odwiezieniem na odkład 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
30 d.5.3	<b>KNR 2-31 0102-01</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
31 d.5.3	<b>KNNR 6 0106-05</b>	Warstwy odcinające z piasku średnioziarnistego zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
32 d.5.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, obrzeża 12*0,06+16*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.5.3	<b>KNR 6 0403-04</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
34 d.5.3	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 16	m m	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
35 d.5.3	<b>KNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 5cm spoiny wypełnione piaskiem. 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
36 d.6	<b>KNR 2-01 0507-05</b>	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach drogowych wraz z humusowaniem gr 10cm oraz obsianiem mieszkami traw 390*0,50+50*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	295,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,00</b>
37 d.6	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Montaż słupka do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
38 d.6	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znak D-6 średni 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
39 d.6	<b>KNR 2-31 0706-01</b>	Oznakowanie poziome jezdni - ręczne malowanie linii segregacyjnych oraz przejść dla pieszych na jezdni farbą chlorokauczkową cienkowarstwowe P-10; 5,5*4,0*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
40 d.6	<b>KNR 2-31 0702-02 kalk. własna</b>	Radarowy wyświetlacz prędkości (z mandatami i punktami karnymi) wraz z montażem na słupie wysięgnikowym na fundamencie i zasilaniem fotowoltaicznym oraz wykonaniem utwardzenia pod montowany wysięgnik z kostki betonowej gr 8cm o wymiarach 2,0mx1,0m 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
41 d.6	<b>KNR 1 0111-01</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>