

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej na dz. 1469 w m. Kaszewice wraz z odwodnieniem w zakresie budowy chodnika, kanalizacji deszczowej z przykanalikami, przebudowy rowu, umocnienia skarp i montażu ścianki czołowej.  
ADRES INWESTYCJI : DZ. DROG. NR EWID. 1469 , OBR. KASZEWICE , GMINA KLUKI  
INWESTOR : GMINA KLUKI  
ADRES INWESTORA : KLUKI 88 97-415 KLUKI  
BRANŻA : DROGOWE  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2014

---

### **NARZUTY**

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

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

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KASZEWICE-14</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.-(jednostronny chodnik przy jezdni-zmniejszono nakłady o 50%)	m		
d.1	0111-01	analogia			
		Krotność = 0.5			
		228.20	m	228.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.20</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm -wy-	m		
d.1	0101-01	równanie krawędzi jezdni			
		228.20	m	228.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.20</b>
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-01	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.			
		38.0	m <sup>3</sup>	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odleg-			
		łość o kolejne 4km)			
		Krotność = 4			
		38.0	m <sup>3</sup>	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01	nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III			
		- roboty ziemne poprzeczne:			
		33.0	m <sup>3</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
6	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(for-	m <sup>3</sup>		
d.1	0311-03	mowanie zieleńcy/skarp -grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robo-			
	analogia	tach ziemnych- gr. 20 cm czarnej ziemi rozgarnąć pomiędzy obrzeżem a ogro-			
		dzeniami)			
		33.0	m <sup>3</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
7	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami	m <sup>3</sup>		
d.1	0311-01	samowładowczymi -(grunt przepuszczalny z dokopu)			
		-uzupełnienie niedoboru gruntu po usunięciu gruntów organicznych w pasie			
		chodników oraz skarpa za chodnikiem:			
		70.0	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>2 KANALIZACJA DESZCZOWA I ODWODNIENIE</b>					
8	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.2	0111-01	równinnym.			
		-wytyczenie w terenie trasy kd:			
		164.18	m	164.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.18</b>
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.			
		-kanał:			
		1.2*[(0.7*52.0)+(0.9*43.23)+(1.0*27.45)+(1.2*35.25)]	m <sup>3</sup>	174.07	
		-przyłącza:			
		1.0*[0.7*(0.54+0.31+0.15+0.2+1.35+10.4)]	m <sup>3</sup>	9.07	
		-studnie rewizyjne:			
		2.0*2.0*(0.83+1.13)+1.5*1.5*(0.94+1.27)	m <sup>3</sup>	12.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.95</b>
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększono odleg-			
		łość o kolejne 4km)			
		Krotność = 4			
		195.95	m <sup>3</sup>	195.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.95</b>
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	piaskowa			
	analogia				
		- studnie rewizyjne:			
		0.1*(2.0*2.0*2+1.5*1.5*2+1.1+1.1+1.6+2.0+2.0+1.3+1.3)	m <sup>3</sup>	2.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.29</b>
12	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm -podbudowa pod studzienki rewizyjne i	m <sup>3</sup>		
d.2	1410-02	wpusty deszczowe			
	analogia				
		- studnie rewizyjne:			
		0.15*1.5*1.5*2+0.15*0.8*0.8*2	m <sup>3</sup>	0.87	
		- wpusty punktowe odw. liniowego:			
		(0.10*0.5*0.5)*8	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.07</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
13	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  - kanał deszczowy i przykanaliki: 0.15*0.5*[52.5+44.2+28.4+36.2] 0.15*0.3*[0.9+0.65+0.5+0.55+1.7+10.4]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12.10 0.66	  <b>RAZEM</b>	  <b>12.76</b>
14	KNNR 4 d.2 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  2	stud.  stud.	  2.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.00</b>
15	KNNR 4 d.2 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -1*3*2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -6.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>-6.00</b>
16	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -(studzienki rewizyjne PVC 600 zwiększono nakłady na robociznę o 20%)  2	szt  szt	  2.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.00</b>
17	KNNR 4 d.2 1424-04 analogia	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm -wpusty punktowe odwodnienia liniowego  8	szt.  szt.	  8.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>8.00</b>
18	KNNR 4 d.2 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN/m2)łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  53.0+44.98+29.2+37.0	m  m	  164.18	  <b>RAZEM</b>	  <b>164.18</b>
19	KNNR 4 d.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - wykopy umocnione  1.04+0.81+0.63+0.68+1.86+1.1+1.1+1.6+2.0+2.0+1.3+1.3	m  m	  15.42	  <b>RAZEM</b>	  <b>15.42</b>
20	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka  -kanał: (1.2*0.6-3.14*0.16*0.16)*[52.5+44.2+28.4+36.2] -przyłącza: (1.0*0.45-3.14*0.08*0.08)*(0.9+0.65+0.5+0.55+1.7+10.4) -studnie rewizyjne i studzienki ściekowe: (2.0*2.0-3.14*0.6*0.6)*(0.83+1.13)+(1.5*1.5-3.14*0.3*0.3)*(0.94+1.27)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  103.17 6.32 9.97	  <b>RAZEM</b>	  <b>119.46</b>
21	KNNR 1 d.2 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kd, piasek z dokopu  195.95 - ława pod studniami, wpustami, kanałami i przykanalikami: -1*(1.25+0.9+12.29) -obsypka i zasypka: -1*114.99 -studnie rewizyjne i studzienki ściekowe: -1*[3.14*0.6*0.6*(0.83+1.13)+3.14*0.3*0.3*(0.94+1.27)] -rurociągi: -1*[3.14*0.16*0.16*(52.5+44.2+28.4+36.2)+3.14*0.08*0.08*(0.9+0.65+0.5+0.55+1.7)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  195.95 -14.44 -114.99 -2.84 -13.05	  <b>RAZEM</b>	  <b>50.63</b>
22	d.2 analiza indywidualna	Ścianki czołowe dla rur o średnicy zewn. 315  1	szt  szt	  1.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.00</b>
23	KNNR 10 d.2 0407-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 40x60x8 cm- zwiększono nakłady na robociznę o 10%)  -umocnienie skarp na wlocie kd: 9.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.12	  <b>RAZEM</b>	  <b>9.12</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA I ELEMENTY ULIC</b>			
24	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodniki: 200.70 - chodniki o wzmocnionej konstr.: 51.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  200.70 51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.50</b>
25	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - chodniki: 200.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.70</b>
26	KNNR 6 d.3 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (Kruszywo łamane - 0/63, 0mm bez miazgu) - chodniki o wzmocnionej konstr.: 51.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.80</b>
27	KNNR 6 d.3 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki: 200.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.70</b>
28	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki o wzmocnionej konstr.: 51.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.80</b>
29	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) - w ciągu chodnika: 229.30 - krawężniki z polimerobetonu: -1*4.0 - zamknięcie chodników o wzm. konstr.: 38.70	m  m m m	  229.30 -4.00 38.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.00</b>
30	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki z polimerobetonu z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) 0.5*8	m  m	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNNR 6 d.3 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ława betonowa z oporem 191.50	m  m	  191.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.50</b>
32	KNNR 6 d.3 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki -(oczyszczenie chodników po zakończeniu robót) 252.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  252.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.50</b>
33	KNNR 1 d.3 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi -(płyta skarpowa, ażurowa gr 8cm, roboty skupione na małym odcinku -zmniejszono nakłady na sprzęt i transport o 50%) 67.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
34	KNNR 6 d.3 0312-03 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 6 cm zaprawą cementową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - wypełnienie szczeliny pom. proj. kraw. a istn. jezdni bit.) - betn C12/15 (B-15) 229.30	m  m	  229.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.30</b>
35	KNNR 6 d.3 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 500.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>