

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KASZEWICE-14</b>								
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>						
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.-(jednostronny chodnik przy jezdni-zmniejszono nakłady o 50%) Krotność = 0.5 obmiar = 228.20 m -- R -- robocizna 0.056*0.5=0.028r-g/m -- M -- Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011*0.5=0.000055m³/m -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015*0.5=0.00075m-g/m	m					
1*			r-g	6.3896				
2*			m³	0.0126				
3*			m-g	0.1712				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	KNNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm -wyrównanie krawędzi jezdni obmiar = 228.20 m -- R -- robocizna 0.087r-g/m -- S -- Piła spalinowa z tarczą do c. nawierzchni 0.087m-g/m	m					
1*			r-g	19.8534				
2*			m-g	19.8534				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 38.00 m³ -- R -- robocizna 0.173r-g/m³ -- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m³(1) 0.0826m-g/m³ Samochód samowylad.do 5t (1) 0.248m-g/m³	m³					
1*			r-g	6.5740				
2*			m-g	3.1388				
3*			m-g	9.4240				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 38.00 m³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m³	m³					
1*			m-g	4.4080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-III obmiar = 33.00 m³ -- R -- robocizna 0.182r-g/m³ -- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m³(1) 0.0625m-g/m³	m³					
1*			r-g	6.0060				
2*			m-g	2.0625				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1 1*	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (formowanie zieleńcy/skarp -grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych- gr. 20 cm czarnej ziemi rozgarnąć pomiędzy obrzeżem a ogrodzeniami) obmiar = 33.00 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	  5.2800				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1 1*	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi -(grunt przepuszczalny z dokopu) obmiar = 70.00 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Piasek zwykły 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup>	  14.0000  86.1000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA I ODWODNIENIE</b>						
8	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m					
d.2	0111-01	obmiar = 164.18 m						
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m	r-g	9.1941				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011m³/m	m³	0.0181				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/m	m-g	0.2463				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m³					
d.2	0202-01	obmiar = 195.95 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/m³	r-g	33.8994				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m³(1) 0.0826m-g/m³	m-g	16.1855				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.248m-g/m³	m-g	48.5956				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększo- no odległość o kolejne 4km)	m³					
d.2	0208-02	Krotność = 4 obmiar = 195.95 m³						
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m³	m-g	22.7302				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m³					
d.2	1411-01	obmiar = 2.29 m³						
1*	analogia	-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	4.8090				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m³/m³	m³	2.7938				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m³/h 0.77m-g/m³	m-g	1.7633				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm -	m <sup>3</sup>					
d.2	1410-02	podbudowa pod studzienki rewizyjne i						
	analogia	wpusty deszczowe obmiar = 1.07 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		robocizna 9.58r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	10.2506				
2*		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1235				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0161				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
5*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z mate-	m <sup>3</sup>					
d.2	1411-02	riałów sypkich grub. 15 cm						
	analogia	obmiar = 12.76 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	24.6268				
2*		Kruszywo łamane 0 /31,5 mm 2.12t/m <sup>3</sup>	t	27.0512				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.0596				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2.00 stud.	stud.					
d.2	1413-01	-- R --						
	analogia	robocizna	r-g	42.6000				
1*		21.3r-g/stud.						
		-- M --						
2*		Komora robocza żelbetowa z dnem o śr. 1000 mm (wypienienie -kineta z tworzywa sztucznego)	szt	2.0000				
		1szt/stud.						
3*		Przejście szczelne długie o śr. 315mm	szt	4.0000				
		2szt/stud.						
4*		Krąg żelbet. o wys.300-500 mm śr. 1000 mm	szt	8.0000				
		4szt/stud.						
5*		Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.4600				
		0.23m³/stud.						
6*		Pokrywa nastudzienna żelbetowa 100/60	szt	2.0000				
		1szt/stud.						
7*		Mieszanka bet. zwykła z kr. naturalnego C 8/10 (B-10)	m³	0.9400				
		0.47m³/stud.						
8*		Zaprawa cementowa M-7	m³	0.1000				
		0.05m³/stud.						
9*		Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	7.4600				
		3.73kg/stud.						
10*		Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	13.6800				
		6.84kg/stud.						
11*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek -montowany fabryczne z zabezpieczeniem antykorozyjnym	szt	16.0000				
		8szt/stud.						
12*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem	szt	2.0000				
		1szt/stud.						
13*		Pierścień wyrównawczy żelbet.o śr.60x110 cm	szt	2.0000				
		1szt/stud.						
14*		Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 1200 mm	szt	8.0000				
		4szt/stud.						
15*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
16*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.7000				
		2.35m-g/stud.						
17*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.0800				
		3.04m-g/stud.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -6.00 [[0.5 m] stud.] -- R --	[0.5 m] stud.					
1*		robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud. -- M --	r-g	-12.1800				
2*		Krąg żelbet. o wys.300-500 mm śr. 1000 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-6.0000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0600				
4*		Roztwór asfaltowy Abizol R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-4.5000				
5*		Roztwór asfaltowy Abizol P 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-8.1600				
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek -montowany fabryczne z zabezpieczeniem antykorozyjnym 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-10.2000				
7*		Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 1200 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-6.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.3800				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.8800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.2	KNNR 4 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%) obmiar = 2.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2.42*1.2=2.904r-g/szt -- M --	r-g	5.8080				
2*		Kompletna studzienka 600 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Pierścień odciążający żelbetowy 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		Roztwór asfaltowy Abizol R 0.2kg/szt	kg	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.2	KNNR 4 1424-04 analogia	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm -wpusty punktowe odwodnienia liniowego obmiar = 8.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 5.91r-g/szt. -- M --	r-g	47.2800				
2*		Wpust podwórzowy kpl. 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.04m-g/szt.	m-g	8.3200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione obmiar = 164.18 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.682*1.93=1.31626r-g/m -- M --	r-g	216.1036				
2*		Rury PVC (min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	167.4636				
3*		Trójnik PVC (min.8kN/m2) z uszczelką o śr. zewn. 315/160mm 0.027szt/m	szt	4.4329				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0249m-g/m	m-g	4.0881				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - wykopy umocnione obmiar = 15.42 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m -- M --	r-g	10.2674				
2*		Rury PVC (8kN/m2) -do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 150 mm 1.02m/m	m	15.7284				
3*		Kolano PVC (min.8kN/m2) z uszczelką o śr. zewn. 150 mm 1.6szt/m	szt	24.6720				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.1280				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka obmiar = 119.46 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 1.86r-g/m³ -- M --	r-g	222.1956				
2*		Piasek zwykły 1.22m³/m³	m³	145.7412				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.68m-g/m³	m-g	81.2328				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie 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 obmiar = 50.63 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 1.1*1.17=1.287r-g/m³ -- M --	r-g	65.1608				
2*		Piasek zwykły 1.23m³/m³	m³	62.2749				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	d.2	analiza indywidualna	Ścianki czołowe dla rur o średnicy zewn. 315 obmiar = 1.00 szt -- R --	szt				
1*		robocizna 1.15r-g/szt -- M --	r-g	1.1500				
2*		Ścianka czołowa żelbet. 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/szt	kg	5.9500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.34m-g/szt	m-g	0.3400				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.017m-g/szt	m-g	0.0170				
7*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0.017m-g/szt	m-g	0.0170				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	d.2	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 40x60x8 cm-zwiększono nakłady na robociznę o 10%) obmiar = 9.12 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>				
1*		robocizna 0.64*1.1=0.704r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.4205				
2*		Płyty skarpowe ażurowe 60x40x8cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.3024				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>3</sup>	1.1856				
4*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4592				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## KANALIZACJA DESZCZOWA I ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA I ELEMENTY ULIC</b>						
24 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 252.50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	36.6125				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2625				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 200.70 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0309r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.2016				
2*		Kruszywo łamane 0 /63 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	63.8226				
3*		Kruszywo łamane 0 /31,5 mm 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	2.8700				
4*		Woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0105				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7827				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9643				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	KNNR 6 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 mialu) obmiar = 51.80 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.031*1.4=0.0434r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.2481				
2*		Kruszywo łamane 0 /63 mm 0.424t/m <sup>2</sup>	t	21.9632				
3*		Woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0360				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0037*1.8=0.00666m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3450				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0452*1.8=0.08136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2144				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 200.70 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	234.8190				
2*		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204.7140				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.8152				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35, 5 luze 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.3482				
5*		Woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.2182				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m <sup>3</sup> /h 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.6371				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0175				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 51.80 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	63.7140				
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm (kolorowa) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.8360				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2372				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35, 5 luze 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.6061				
5*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3986				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m <sup>3</sup> /h 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7454				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2950				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m					
d.3	0403-03	analogia						
		obmiar = 264.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	154.9680				
		0.587r-g/m						
		-- M --						
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	15.8400				
		0.06m³/m						
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m³	0.1584				
		0.0006m³/m						
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x22x15cm, (szary)	m	269.2800				
		1.02m/m						
5*		Piasek zwykły	m³	5.1480				
		0.0195m³/m						
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35, 5 luze	t	1.0296				
		0.0039t/m						
7*		Woda	m³	3.5904				
		0.0136m³/m						
8*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 6	Krawężniki z polimerobetonu z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m					
d.3	0403-03	analogia						
		obmiar = 4.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.3480				
		0.587r-g/m						
		-- M --						
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	0.2800				
		0.07m³/m						
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m³	0.0028				
		0.0007m³/m						
4*		Krawężnik z polimerobetonu	m	4.0800				
		1.02m/m						
5*		Piasek zwykły	m³	0.0780				
		0.0195m³/m						
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35, 5 luze	t	0.0156				
		0.0039t/m						
7*		Woda	m³	0.0544				
		0.0136m³/m						
8*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ła-wa betonowa z oporem obmiar = 191.50 m -- R -- robocizna 0.246r-g/m -- M --	m					
1*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (szare) 1.02m/m	r-g	47.1090				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m³/m	m	195.3300				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	11.4900				
4*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.1149				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m³	0.0766				
6*			%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki -(oczysz-czenie chodników po zakończeniu ro-bót) obmiar = 252.50 m² -- R -- robocizna 0.0364r-g/m²	m²					
1*			r-g	9.1910				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.3	KNNR 1 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów pły-tami prefabrykowanymi -(płyta skar-powa, ażurowa gr 8cm, roboty sku-pione na małym odcinku -zmniejszo-no nakłady na sprzęt i transport o 50%) obmiar = 67.00 m² -- R -- robocizna 1.23r-g/m² -- M --	m²					
1*		Płyty skarpowe ażurowe 60x40x8cm 1.02m²/m²	r-g	82.4100				
2*		materiały pomocnicze 5%(od M)	m²	68.3400				
3*		-- S --	%	5.0000				
4*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.55*0.5=0.275m-g/m²	m-g	18.4250				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.282*0.5=0.141m-g/m²	m-g	9.4470				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.3	KNNR 6 0312-03 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 6 cm zaprawą ce-mentową między szynami a nawierz-chnią drogową (jednostronnie) - wy-ppełnienie szczeliny pom. proj. kraw. a istn. jezdni bit.) - betn C12/15 (B-15) obmiar = 229.30 m -- R -- robocizna 0.418r-g/m -- M --	m					
1*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.009m³/m	r-g	95.8474				
2*		Woda 0.00043m³/m	m³	2.0637				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m³	0.0986				
4*			%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.3	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych obmiar = 500.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.007r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.5000				
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0500				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## PODBUDOWA I ELEMENTY ULIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE				
2 KANALIZACJA DESZCZOWA I ODWODNIENIE				
3 PODBUDOWA I ELEMENTY ULIC				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: