

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY ZIELONY RYNEK W ŻUROMINIE.</b>					
<b>1 Roboty pomiarowe</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -wykonanie inwentaryzacji powykonawczej (89.5+49.9)/1000	km		
d.1	0111-01		km	0.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.139</b>
<b>2 Roboty demontażowe</b>					
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.2	0721-01	90*2+24*2	m	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	(89.5+49.9)*1	m <sup>2</sup>	139.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.400</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-04	Krotność = 3 (89.5+49.9)*1	m <sup>2</sup>	139.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.400</b>
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-06	(89.5)*2*1 49.9*1.75*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	179.000 87.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.325</b>
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	Krotność = 2 (89.5)*2*1 49.9*1.75*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	179.000 87.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.325</b>
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-05 analogia	(2.8+2.8+3.2)*1	m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-05	5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-01	12*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
10	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.2	0409-01 analogia	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
d.2	0409-02 analogia	-4*5	0.5m	-20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-20.000</b>
<b>3 Roboty montażowe</b>					
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-02	89.5*1*0.15 49.9*1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.425 7.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.910</b>
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03 analogia	89.5	m	89.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.500</b>
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	1308-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.9	m	49.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.900</b>
15	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -korek PVC 160	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNNR 4 d.3 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNNR 4 d.3 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-7.000</b>
18	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	d.3 analiza indywidualna	Zakup i dowóz materiałów doo zasypiania wykopów - pospólki	m <sup>3</sup>		
		89.5*1*(2-0.15-0.29)	m <sup>3</sup>	139.620	
		49.9*(1.75-0.15)	m <sup>3</sup>	79.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.460</b>
20	KNNR 1 d.3 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warsawy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		89.5*(2-0.15-0.25-0.04)*1	m <sup>3</sup>	139.620	
		49.9*(1.75-0.15)	m <sup>3</sup>	79.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.460</b>
21	KNNR 6 d.3 0113-03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		89.5*1+24*1	m <sup>2</sup>	113.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.500</b>
22	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		89.5*1+24.1	m <sup>2</sup>	113.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.600</b>
23	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -wcześniej zdemontowanej	m <sup>2</sup>		
		(2.8+2.8+3.2)*1	m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
24	KNNR 6 d.3 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej -ułożenie kostki wcześniej zdemontowanej	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wcześniej zdemontowane	m		
		12*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4 Umocnienie ścian wykopów oraz odwodnienie</b>					
27	KNNR 1 d.4 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m -zabezpieczenie wykopów szalunkami	m <sup>2</sup>		
		89.5*2*2+49.9*1.75*2	m <sup>2</sup>	532.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.650</b>
28	KNR 2-01 d.4 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		5	godz.	5.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 Próba szczelności</b>				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29 d.5	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.5	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Organizacja ruchu oraz zajęcie pasa drogowego, inne</b>					
31 d.6	<b>kalk. włas- na</b>	Organizacja ruchu podczas wykonywania prac 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.6	<b>kalk. włas- na</b>	Zajęcie pasa drogowego 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.6	<b>kalk. włas- na</b>	Nadzór archeologiczny -wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń konserwatorskich. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>