

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z SIĘGACZAMI DO POSESJI  
ADRES INWESTYCJI : UL. ZIELONA, SOSNOWA, ŻURAWSKA, ŚMIERTNY DĄB (działki nr ewid. 343, 1544, 1537, 1541/2, 1543,  
1538, 1539, 1411/2, 1411/2, 1412, obr. Janów)  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W JANOWIE  
ADRES INWESTORA : ul. LEŚNA 3/1, 42-253 JANÓW  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EKOZET ul. Warszawska 125, 42-200 Częstochowa mgr inż. Jolanta Perak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 03.2012R

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2012R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIECI SANITARNE</b>					
1		<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA - UL. SOSNOWA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV - 45.11.12.00-0, 45.11.12.40-2, 45.12.00.00-4</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III  (56*2+205.5*1.66+50*2.14+220.5*2.22+101.5*2.02+97.5*1.87+84*1.87+97.5*1.77+10*1.51)*0.9*0.2+(2.2+2.26+2.15+1.94+1.89+1.6+1.66+1.81+1.96+2+2.30+2.68+2.52+2.48+2.40+2.21+2.2+1.8+2.39+2.51+1.63+1.8)*2*2*0.2+(2.5*1.52+1*1.49+1*1.5+1*1.4+1*1.57+1*1.58+1*1.74)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	360.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.181</b>
2	KNNR 1 d.1. 0301-03 1 analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - /wykopy w gruncie skalistym/  (30.5*1.66+37.5*1.37+353.5*1.96+352.5*1.39+60*0.87)*0.9*0.2+(1.6+1.61+1.5+2.2+2.54+2.51+2.32+2.11+1.99+1.85+1.6+1.81+1.99+2.12+2.16+2.01+1.76+1.49+1.13+0.75+0.59+0.84)*2*2*0.2+(2.5*1.44+1*1.19+1*1.16+1*1.18+1*1.15+4.5*1.2+2.5*1.26+2.5*1.41+2.5*1.48+2.5*1.4+3*1.75+2.5*0.13)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	277.415	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.415</b>
3	KNNR 1 d.1. 0209-09 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III  (56*2+205.5*1.66+50*2.14+220.5*2.22+101.5*2.02+97.5*1.87+84*1.87+97.5*1.77+10*1.51)*0.9*0.8+(30.5*0.1+37.5*0.5+353.5*0.48+352.5*0.9+60*1.2)*0.9+(1*0.15+1*0.51+1*0.54+1*0.51+1*0.67+4.5*0.9+2.5*0.85+2.5*0.55+2.5*0.15+2.5*0.36+3*0.48+2.5*1.67)*0.9+(2.5*1.52+1*1.49+1*1.5+1*1.4+1*1.57+1*1.58+1*1.74)*0.9*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1830.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>1830.073</b>
4	KNNR 1 d.1. 0209-10 1 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV -/wykopy w gruncie skalistym/  (30.5*1.71+37.5*1.37+353.5*1.96+352.5*1.39+60*0.87)*0.9*0.8+(2.5*1.44+1*1.19+1*1.16+1*1.18+1*1.15+4.5*1.2+2.5*1.26+2.5*1.41+2.5*1.48+2.5*1.4+3*1.75+2.5*0.13)*0.9*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	987.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>987.620</b>
5	KNNR 1 d.1. 0212-02 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III /wykopy pod studnie/  (2.2+2.26+2.15+1.94+1.89+1.6+1.66+1.81+1.96+2+2.30+2.68+2.52+2.48+2.40+2.21+2.2+1.8+2.39+2.51+1.63+1.8)*2*2*0.8+(0.4+0.5+0.6+1+1+0.8+0.4+0.3+0.5+0.3+0.2+0.2+0.5+0.5+0.6+0.9+1.1+1.3+1.5+1.7+1.5+1.3)*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	216.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.848</b>
6	KNNR 1 d.1. 0212-04 1 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /wykopy pod studnie w gruncie skalistym/  (1.6+1.61+1.5+2.2+2.54+2.51+2.32+2.11+1.99+1.85+1.6+1.81+1.99+2.12+2.16+2.01+1.76+1.49+1.13+0.75+0.59+0.84)*2*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	123.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.136</b>
7	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV  (360.181+277.415+1830.073+987.62+216.848+123.136)-(178.835+273.438+483.705)-((2.10+2.16+2.05+1.84+1.79+1.5+1.54+1.71+1.86+1.9+2.01+2+3.10+3.54+3.21+2.62+2.31+2.39+2.05+1.7+1.91+2.39+2.52+2.66+2.81+2.76+2.69+2.53+2.35+1.99+2.04+2.20+2.58+2.42+2.38+2.30+2.11+2.10+1.7+2.29+2.61+1.53+1.7)*3.14*1*1/4)-(2.99*3.14*1.2*1.2/4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2780.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>2780.594</b>
8	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV  (56*2+205.5*1.66+30.5*1.76+37.5*1.87+353.5*2.44+352.5*2.29+110*2.10+220.5*2.22+101.5*2.02+97.5*1.87+84*1.87+97.5*1.77+10*1.51)*2+(2.5*1.52+1*1.49+1*1.5+1*1.4+1*1.57+1*1.58+1*1.74+2*1.59+1*1.7+1*1.7+1*1.69+1*1.82+4.5*2.1+2.5*2.11+2.5*1.96+2.5*1.63+2.5*1.76+3*2.23+2.5*1.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7461.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7461.100</b>
9	KNNR 1 d.1. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV - studnie i kanał  (2.2+2.26+2.15+1.94+1.89+1.6+1.64+1.81+1.96+2+2.11+2.1+3.2+3.64+3.31+2.72+2.41+2.49+2.15+1.8+2.01+2.49+2.62+2.76+2.91+2.86+2.79+2.63+2.45+2.09+2.14+2.30+2.68+2.52+2.48+2.40+2.21+2.20+1.8+2.39+2.71+1.63+1.8)*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	401.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.000</b>
10	KNKRB 1 d.1. 0315-02 1	Rozplantowanie gruntu kat.III o pow. 1 m3 wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(178.835+273.438+483.705)+((2.10+2.16+2.05+1.84+1.79+1.5+1.54+1.71+1.86+1.9+2.01+2+3.10+3.54+3.21+2.62+2.31+2.39+2.05+1.7+1.91+2.39+2.52+2.66+2.81+2.76+2.69+2.53+2.35+1.99+2.04+2.20+2.58+2.42+2.38+2.30+2.11+2.10+1.7+2.29+2.61+1.53+1.7)*3.14*1*1/4)+(2.99*3.14*1.2*1.2/4)$	m <sup>3</sup>	1014.679	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014.679</b>
11	kalk. włas- na	Odwodnienie wykopów liniowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ORUROWANIE I ARMATURA CPV 45.23.10.00-5, 45.23.11.10-9, 45.23.11.13-0, 45.23.13.00-8, 45.23.24.10-9, 45.11.12.30-9</b>			
12	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		$(56+205.5+50+220.5+101.5+97.5+84+97.5+10)*0.9*0.1+(2.5+1+1+1+1+1)*0.9*0.1+(30.5+37.5+353.5+352.5+60)*0.9*0.1+(2.5+1+1+1+4.5+2.5+2.5+2.5+3+2.5)*0.9*0.1+2*2*0.1*44$	m <sup>3</sup>	178.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.835</b>
13	KNNR 4 d.1. 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		$(56+205.5+50+220.5+101.5+97.5+84+97.5+10)*0.9*0.2+(2.5+1+1+1+1+1)*0.9*0.2+(30.5+37.5+353.5+352.5+60)*0.9*0.2+(2.5+1+1+1+4.5+2.5+2.5+2.5+3+2.5)*0.9*0.2-(1477.5*3.14*0.2*0.2/4+43*3.14*0.16*0.16/4+279*3.14*0.09*0.09/4)$	m <sup>3</sup>	273.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.438</b>
14	KNNR 4 d.1. 1411-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
		$(56+205.5+50+220.5+101.5+97.5+84+97.5+10)*0.9*0.3+(2.5+1+1+1+1+1)*0.9*0.3+(30.5+37.5+353.5+352.5+60)*0.9*0.3+(2.5+1+1+1+4.5+2.5+2.5+2.5+3+2.5)*0.9*0.3$	m <sup>3</sup>	483.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.705</b>
15	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1366+101.5+10	m	1477.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1477.500</b>
16	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm /sięgiacze/	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1009-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - przewód tłoczny	m		
		279	m	279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
18	kalk. włas- na	Dostawa i montaż przepompowni w ulicy Sosnowej (specyfikacja wg. projektu technicznego)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		25	stud.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1414-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-26	[0.5 m] stud.	-26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-26.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Montaż armatury w studzience na kanalizacji tłocznej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  21	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1610-01 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 90 mm  3	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE CPV 45.23.13.00-8, 45.11.27.10-5, 45.34.20.00-6, 74.31.31.30-6</b>			
25	kalk. włas- 3 na	Koszt oznakowania robót  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	kalk. włas- 3 na	Zabezpieczenie wykopu barierkami ochronnymi  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-25 d.1. 0420-02 3 ST-01.00 D-5.3	Znaki drogowe podświetlane wraz z własnym zasilaniem - budowa  2	kpl  kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-25 d.1. 0420-04 3 ST-01.00 D-5.3	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie  2	kpl  kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	kalk. włas- 3 na	Opłata za zajęcie pasa drogowego  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	kalk. włas- 3 na	Obsługa geodezyjna - instalacje sanitarne  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA TŁOCZNA - UL. ZIELONA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA TŁOCZNA CPV - 45.11.12.00-0, 45.11.12.40-2, 45.12.00.00-4</b>			
31	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kate- gorii III  $(33*1.57+75*1.5+35*1.5+40*1.53+100*1.65+100*1.59+200*1.83+101.5*1.46)*$ $0.9*0.2+(2.2+2.2+2.15+2.20+2.35+2.77+2.12)*2*2*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	213.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.708</b>
32	KNNR 1 d.2. 0301-03 1 analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) -/wykopy w gruncie skalistym/  $(119.5*0.2+100*0.56+100*0.96+100*0.79+99*1.46*0.16)*0.9*0.2+(0.83+1.47+$ $1.63+1.49+1.29+0.57+0.44)*2*2*0.2+4.01*2.5*2.5*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	61.233	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.233</b>
33	KNNR 1 d.2. 0209-09 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III  $(33*1.57+75*1.5+35*1.5+40*1.53+100*1.65+100*1.59+200*1.83+101.5*1.46)*$ $0.9*0.8+(119.5*1.37+100*0.94+100*0.69+100*0.81+99*1.3)*0.9$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1286.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>1286.438</b>
34	KNNR 1 d.2. 0209-09 1 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /wykopy w gruncie skalistym/  $(119.5*0.2+100*0.56+100*0.96+100*0.79+99*1.46*0.16)*0.9*0.8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	200.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.179</b>
35	KNNR 1 d.2. 0212-02 1 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III /wykopy pod studnie/  $(2.2+2.2+2.15+2.20+2.35+2.77+2.12)*2*2*0.8+(1.17+1.13+0.67+0.71+0.91+$ $1.38+1.51+1.74)*2*2+1.74*2.5*2.5*0.8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	96.748	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>96.748</b>
36	KNNR 1 d.2. 0212-06 1 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV /wykopy pod studnie w gruncie skalistym/  4.01*2.5*2.5*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.050</b>
37	KNNR 1 d.2. 0212-04 1 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /wykopy pod studnie w gruncie skalistym/  (0.83+1.47+1.63+1.49+1.29+0.57+0.44)*2*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.704</b>
38	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV (213.708+61.233+1286.438+200.179+96.748+20.05+24.704)-((114.495+205.113+324.81)+(2.1+2.1+2.05+2.1+2.25+2.67+2.02+1.9+2.5+2.2+2.1+2.1+1.85+1.85)*3.14*1*1/4+5.65*3.14*1.5*1.5/4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1225.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>1225.278</b>
39	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (33*1.57+75*1.5+35*1.5+40*1.53+100*1.65+100*1.59+200*1.83+101.5*1.46+119.5*1.57+100*1.95+100*1.65+100*1.6+99*1.46)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3936.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>3936.710</b>
40	KNNR 1 d.2. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV - studnie i kanał (2.2+2.2+2.15+2.2+2.35+2.77+2.12+2+2.6+2.3+2.2+2.2+1.95+1.95)*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.760</b>
41	KNNR 1 d.2. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 5.75*2.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.750</b>
42	KNKRB 1 d.2. 0315-02 1	Rozplantowanie gruntu kat.III o pow. 1 m3 wydobytej z wykopów  (114.495+205.113+324.81)+(2.1+2.1+2.05+2.1+2.25+2.67+2.02+1.9+2.5+2.2+2.1+2.1+1.85+1.85)*3.14*1*1/4+5.65*3.14*1.5*1.5/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  677.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>677.782</b>
43	d.2. kalk. włas- 1 na	Odwodnienie wykopów liniowych  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>ORUROWANIE I ARMATURA CPV 45.23.10.00-5, 45.23.11.10-9, 45.23.11.13-0, 45.23.13.00-8, 45.23.24.10-9, 45.11.12.30-9</b>			
44	KNNR 4 d.2. 1411-01 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka / UWAGA: przyjęto wykorzystanie 50% gruntu rodzimego/  (33+75+35+40+100+100+200+101.5+119.5+100+100+100+99)*0.9*0.1+2*2*0.1*14+2.5*2.5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.495</b>
45	KNNR 4 d.2. 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka /UWA- GA: przyjęto wykorzystanie 50% gruntu rodzimego/  (33+75+35+40+100+100+200+101.5+119.5+100+100+100+99)*0.9*0.2-(3.14*0.11*0.11/4*1203)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  205.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.113</b>
46	KNNR 4 d.2. 1411-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka /UWA- GA: przyjęto wykorzystanie 50% gruntu rodzimego/  (33+75+35+40+100+100+200+101.5+119.5+100+100+100+99)*0.9*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  324.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.810</b>
47	KNNR 4 d.2. 1009-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - przewód tłoczny  1203	m  m	  1203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1203.000</b>
48	KNNR 4 d.2. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  15	stud.  stud.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.2. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -17	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.000</b>
50	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 analogia	Montaż armatury w studzience na kanalizacji tłocznej  14	kpl  kpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	d.2. kalk. włas- na 2	Dostawa i montaż przepompowni w ulicy Zielonej (specyfikacja wg. projektu technicznego)  1	szt  szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.2. 1610-01 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm  15	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.3</b>		<b>LINIA KABLOWA DLA POMPOWNI CPV - 4531000-0</b>			
53	KNNR 5 d.2. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
54	KNNR 5 d.2. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.24	m  m	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
55	KNNR 5 d.2. 0707-04 3	Układanie kabla typu YKY 4x10 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  10	m  m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNNR 5 d.2. 0702-03 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
57	KNNR 5 d.2. 0605-03 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA - UL. ZIELONA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA GRAWITACYJNA CPV - 45.11.12.00-0, 45.11.12.40-2, 45.12.00.00-4</b>			
58	KNNR 1 d.3. 0301-02 1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III  (352*1.71+200*2.57+77.5*2.3+101*2.36)*0.9*0.2+(3.5*1.9+5*1.49+3.5*1.38+3*1.39+2.5*1.38+2.5*1.47+2.5*1.56+3*1.57+3*1.56+3*1.56+2*1.58+2.5*1.73+3*1.74+2.5*1.85+3*1.89+2.5*1.81+3.5*1.81+2*1.88+3.5*1.81)*0.9*0.2+(1.6+1.63+1.62+1.83+2.10+2+2.05+2.45+2.7+2.92+2.44+2.1+2.52+1.83)*2*2*0.2+(3.10)*2*2*0.2+(3.7)*3*3*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	325.414	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.414</b>
59	KNNR 1 d.3. 0301-03 1 analogia	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - /wykopy w gruncie z zwietrzliny gliniastej wapiennej brązowej z domieszką okruców wapienia i zwietrzliny wapiennej jasnoszarej/ (141*1.21+150*3.11+369.5*3.27+34*0.6)*0.9*0.2+(0.54+1.15+1.74+2.4+0.71+0.7)*2*2*0.2+(2.9+3.55+4.38+4.19+3.94+3.81+3.66+3.45+3.19+2.98+2.75+2.67+2.64+2.62+2.6)*2*2*0.2+(3.5*0.31+2*0.64+2.5*1.19+3*1.1+3*1.15+2.5*1.48+2.5*1.01+2.5*1.92+2.5*1.79+2.5*1.71+2.5*1.72+2.5*1.75+3*1.64+3*1.48+2.5*1.2+2.5*1.07+3*0.82+3*0.64)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	391.887	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.887</b>
60	KNNR 1 d.3. 0209-09 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyciżenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(352*1.71+200*2.57+77.5*2.3+101*2.36)*0.9*0.8+(3.5*1.9+5*1.49+3.5*1.38+3*1.39+2.5*1.38+2.5*1.47+2.5*1.56+3*1.57+3*1.56+3*1.56+2*1.58+2.5*1.73+3*1.74+3.5*1.81)*0.9*0.8+(141*1.51+150*0.96+369.5*1.09+34*2.11)*0.9+(3.5*1.54+2*1.25+2.5*0.75+3*1.05+3*1.19+2.5*1.04+2.5*1.01+2.5*0.62+2.5*0.65+2.5*0.67+2.5*0.66+2.5*0.6+3*0.67+3*0.81+2.5*1.15+2.5*1.28+3*1.5+3*1.72)*0.9$	m <sup>3</sup>	1944.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>1944.902</b>
61	KNNR 1 d.3. 0209-10 1 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV -/wykopy w gruncie skalistym/  $(141*1.21+150*3.11+369.5*3.27+34*0.6)*0.9*0.8+(3.5*0.31+2*0.64+2.5*1.19+3*1.1+3*1.15+2.5*1.48+2.5*1.01+2.5*1.92+2.5*1.79+2.5*1.71+2.5*1.72+2.5*1.75+3*1.64+3*1.48+2.5*1.2+2.5*1.07+3*0.82+3*0.64)*0.9*0.8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1386.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>1386.526</b>
62	KNNR 1 d.3. 0212-02 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III /wykopy pod studnie/  $(1.6+1.63+1.62+1.83+2.10+2+2.05+2.45+2.7+2.92+2.44+2.1+2.52+1.83)*2*2*0.8+(2.14+1.7+1.25+0.75+2.2+2.18)*2*2*0.8+(1.15+1.25+0.69+0.67+0.65+0.66+0.65+0.74+1.25+1.3+1.61+1.89+2.02+2.11)*2*2*0.8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  181.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.280</b>
63	KNNR 1 d.3. 0212-04 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /wykopy pod studnie/  $3.10*2*2*0.8+3.7*3*3*0.8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.560</b>
64	KNNR 1 d.3. 0212-04 1 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /wykopy pod studnie w gruncie skalistym/  $(0.54+1.15+1.74+2.4+0.71+0.7)*2*2*0.8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.168</b>
65	KNNR 1 d.3. 0212-06 1 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV /wykopy pod studnie w gruncie skalistym/  $(2.9+3.55+4.38+4.19+3.94+3.81+3.66+3.45+3.19+2.98+2.75+2.67+2.64+2.62)*2*2*0.8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.536</b>
66	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV $(325.414+391.887+1786.288+1386.526+181.28+36.56+23.168+149.536)-((153.355+227.149+412.965)+(1.6+1.63+1.62+1.83+2.10+2+2.05+2.45+2.7+2.92+2.68+2.85+2.99+2.91+2.88+2.44+2.1+2.52+1.83+3.10+3.15+4.05+4.8+5.07+4.86+4.59+4.47+4.31+4.19+4.44+4.28+4.36+4.56+4.66+4.73+4.75)*3.14*1*1/4+3.7*3.14*2*2/4)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3382.573	
				<b>RAZEM</b>	<b>3382.573</b>
67	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(352*1.71+341*2.66+85.5*2.57+26*2.07+101*2.36)*2+(3.5*1.9+5*1.49+3.5*1.38+3*1.39+2.5*1.38+2.5*1.47+2.5*1.56+3*1.57+3*1.56+3*1.56+2*1.58+2.5*1.73+3*1.74+2.5*1.85+3*1.89+2.5*1.81+3.5*1.81+3.5*1.85+2*1.89+2.5*1.94+3*2.15+3*2.34+2.5*2.52+2.5*2.53+2.5*2.54+2.5*2.44+2.5*2.38+2.5*2.38+2.5*2.35+3*2.31+3*2.29+2.5*2.35+2.5*2.35+3*2.32+3*2.36+2*1.88+3.5*1.81)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4448.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>4448.120</b>
68	KNNR 1 d.3. 0313-02 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV $(356.5*4.19+163*4.3)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4389.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>4389.270</b>
69	KNNR 1 d.3. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV - studnie i kanał $(1.6+1.63+1.62+1.83+2.10+2+2.05+2.45+2.7+2.92+2.68+2.85+2.99+2.91+2.88+2.44+2.1+2.52+1.83)*2*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.400</b>
70	KNNR 1 d.3. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV $(3.10+3.15)*2*2+(4.05+4.8+5.07+4.86+4.59+4.47+4.31+4.19+4.44+4.28+4.36+4.56+4.66+4.73+4.75)*2*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.480</b>
71	KNKRB 1 d.3. 0315-02 1	Rozplantowanie gruntu kat.III o pow. 1 m3 wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(153.355+227.149+412.965)+(1.6+1.63+1.62+1.83+2.10+2+2.05+2.45+2.7+2.92+2.68+2.85+2.99+2.91+2.88+2.44+2.1+2.52+1.83+3.10+3.15+4.05+4.8+5.07+4.86+4.59+4.47+4.31+4.19+4.44+4.28+4.36+4.56+4.66+4.73+4.75)*3.14*1*1/4+3.7*3.14*2*2/4$	m <sup>3</sup>	898.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.086</b>
72	d.3. kalk. własna	Odwodnienie wykopu przy montażu pompowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	d.3. kalk. własna	Odwodnienie wykopów linowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	d.3. kalk. własna	Zabezpieczenie wykopu przy montażu pompowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>ORUROWANIE I ARMATURA CPV 45.23.10.00-5, 45.23.11.10-9, 45.23.11.13-0, 45.23.13.00-8, 45.23.24.10-9, 45.11.12.30-9</b>			
75	KNNR 4 d.3. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka / UWAGA: przyjęto wykorzystanie 50% gruntu rodzimego/ $(352+200+77.5+101)*0.9*0.1+(3.5+5+3.5+3+2.5+2.5+3+3+2+2.5+3+2.5+3+2.5+3.5+2+3.5)*0.9*0.1+(141+150+369.5+34)*0.9*0.1+(3.5+2+2.5+3+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+3+3+2.5+2.5+3+3)*0.9*0.1+2*2*0.1*37+3*3*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.355</b>
76	KNNR 4 d.3. 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka /UWAGA: przyjęto wykorzystanie 50% gruntu rodzimego/ $(352+200+77.5+101)*0.9*0.2+(3.5+5+3.5+3+2.5+2.5+2.5+3+3+2+2.5+3+2.5+3+2.5+3.5+2+3.5)*0.9*0.2+(141+150+369.5+34)*0.9*0.2+(3.5+2+2.5+3+3+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+3+3+2.5+2.5+3+3)*0.9*0.2-(1425*3.14*0.2*0.2/4+170*3.14*0.16*0.16/4)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	227.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.149</b>
77	KNNR 4 d.3. 1411-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka /UWAGA: przyjęto wykorzystanie 50% gruntu rodzimego/ $(352+200+77.5+101)*0.9*0.3+(3.5+5+3.5+3+2.5+2.5+2.5+3+3+2+2.5+3+2.5+3+2.5+3.5+2+3.5)*0.9*0.3+(141+150+369.5+34)*0.9*0.3+(3.5+2+2.5+3+3+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+3+3+2.5+2.5+3+3)*0.9*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	412.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.965</b>
78	KNNR 4 d.3. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1425	m m	1425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.000</b>
79	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm /sięgacze/ 170	m m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
80	KNNR 4 d.3. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23	stud. stud.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
81	KNNR 4 d.3. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -30	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-30.000</b>
82	KNNR 4 d.3. 1414-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 14	stud. stud.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
83	KNNR 4 d.3. 1414-06 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 39	[0.5 m] [0.5 m]	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 4 d.3. 1413-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 4 d.3. 1413-06 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 4 d.3. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		19	odc. -1 prób.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
87	S-219 d.3. 1400-05 2	Rury ochronne (osłonowe) AROT z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	S-219 d.3. 1400-04 2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) AROT z tworzyw o śr.nom. 80 mm	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE UL. ZIELONA CPV 45.34.20.00-6, 74.31.31.30-6</b>			
89	kalk. włas- na	Ogrodzenie terenu pompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	kalk. włas- na	Koszt oznakowania robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	kalk. włas- na	Zabezpieczenie wykopu barierkami ochronnymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 2-25 d.3. 0420-02 3 ST-01.00 D-5.3	Znaki drogowe podświetlane wraz z własnym zasilaniem - budowa	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 2-25 d.3. 0420-04 3 ST-01.00 D-5.3	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	kalk. włas- na	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna - instalacje sanitarne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE CPV 45.11.27.30-1</b>			
96	KNR 2-31 d.3. 0204-03 4 analogia	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6500	m <sup>2</sup>	6500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6500.000</b>
97	KNR 2-31 d.3. 0204-04 4 analogia	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6500	m <sup>2</sup>	6500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6500.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	25405.2184	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	1798.6060	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	4096.1581	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	21.2735		21.2735	0.00	0.00					
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.7400		1.7400	0.00	0.00					
3.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	20.6682		20.6682	0.00	0.00					
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	3.4800		3.4800	0.00	0.00					
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
6.	kable typu YKY 4x10 mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
7.	kłamy ciesielskie	kg	2481.4148		2481.4148	0.00	0.00					
8.	koszt oznakowania robót	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	koszt zabezpieczenia wykopu barierkami ochronnymi	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	242.0000		242.0000	0.00	0.00					
11.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
12.	kręgi żelbetowe wysokości 600mm o śr. 1000 mm	szt.	117.3700		117.3700	0.00	0.00					
13.	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m <sup>3</sup>	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
14.	kształtka MMA do rur PE o średnicy 110/100 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
15.	kształtka MMA do rur PE o średnicy 90/80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	38.5600		38.5600	0.00	0.00					
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	14.9100		14.9100	0.00	0.00					
18.	montaż uziomu poziomego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	obsługa geodezyjna	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	odwodnienie wykopów liniowych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	odwodnienie wykopów liniowych'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	odwodnienie wykopów liniowych''	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	odwodnienie wykopu przy montażu pompowni	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	ogrodzenie terenu pompowni	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	pale szalunkowe stalowe	t	14.0520		14.0520	0.00	0.00					
28.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0134		0.0134	0.00	0.00					
29.	piasek	m <sup>3</sup>	2019.0042		2019.0042	0.00	0.00					
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
32.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 2000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	przejście szczelne	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
34.	przejście szczelne	szt	1681.0000		1681.0000	0.00	0.00					
35.	przepompownia	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	przepompownia'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	343.5400		343.5400	0.00	0.00					
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	186.7200		186.7200	0.00	0.00					
39.	rury ochronne AROT o śr.nom. 110 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
40.	rury ochronne AROT o śr.nom. 80 mm	m	46.3500		46.3500	0.00	0.00					
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	217.2600		217.2600	0.00	0.00					
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	2960.5500		2960.5500	0.00	0.00					
43.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	87.0000		87.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m	1227.060 0		1227.060 0	0.00	0.00					
45.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	284.5800		284.5800	0.00	0.00					
46.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	591.9000		591.9000	0.00	0.00					
47.	tluczeń kamienny sortowany	t	1775.800 0		1775.800 0	0.00	0.00					
48.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
49.	wazelina techniczna	kg	0.1700		0.1700	0.00	0.00					
50.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00					
51.	woda	m <sup>3</sup>	71.5000		71.5000	0.00	0.00					
52.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	76.9400		76.9400	0.00	0.00					
53.	zabezpieczenie wykopu przy montażu pompowni	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	9.0100		9.0100	0.00	0.00					
55.	zasuwa klinowa DN 100 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
56.	zasuwa klinowa DN 80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
57.	znaki drogowe podświetlane wraz z własnym zasilaniem	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
58.	znaki drogowe podświetlane wraz z własnym zasilaniem	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
59.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0450	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	39.0975	0.00	0.00
3.	koparka 0.25 m3	m-g	31.1277	0.00	0.00
4.	koparka 0.60 m3	m-g	8.3027	0.00	0.00
5.	koparka 1.20 m3	m-g	4.3075	0.00	0.00
6.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	263.2084	0.00	0.00
7.	prościarka do rur PE	m-g	20.2275	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0450	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy	m-g	0.0019	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	305.7630	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	284.9087	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	459.7401	0.00	0.00
13.	spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	106.3936	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	1.2290	0.00	0.00
15.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	1019.6054	0.00	0.00
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	193.0500	0.00	0.00
17.	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	262.4600	0.00	0.00
18.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1642.2151	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy	m-g	219.6392	0.00	0.00
20.	żuraw samochodowy	m-g	1.4100	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł