

---

## ZAKRES ROBÓT - PRZEDMIAR

: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PŚ5-SR1  
: NOWA ŚWIĘTA  
: GMINA ŻŁOTÓW  
: 77-400 ŻŁOTÓW UL. LEŚNA 7  
: SANITARNA  
  
: GRUDZIEŃ 2019

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw 2019

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji grawitacyjnej-Nowa Święta od S51.1 - SR1 oraz S5.2-S5.64; S5.13-S5.48; S5.13-S5.45 z przyłączami do granicy działek odbiór ścieków przepompownia PS5</b>					
<b>1 4530000-0 Sieć kanalizacji grawitacyjnej - roboty ziemne i montażowe Nowa Święta etap II</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. 1.478	km km	1.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.478</b>
2	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (podsypka i zasypanie technologiczne rur z tw. sztucz,+ objętość studni szt 21 dn 1000 bet; szt 6 dn 1200bet; szt 4 dn 600 PP tj 31szt+objętość rur dn160-200 mm L=731m) [odcinek S5.13 - SR1 objętość studni szt 8 i 17 studni śr. 400 mm PP i obj. rur 160-200mm L=539,8m] 726.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	726.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.900</b>
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) dodatkowo 4 km 726.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	726.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.900</b>
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 - 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przewidzieć odcinkami grunt nawodniony szczególnie przy przepompowni 3237.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3237.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3237.100</b>
5	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV na przyłączach ks 268.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	268.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.300</b>
6	KNR-W 2-01 d.1 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką - przewidzieć odcinkami grunt nawodniony 6577.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6577.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6577.000</b>
7	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1378.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1378.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1378.600</b>
8	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1143.0	m m	1143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1143.000</b>
9	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 ( lita ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 500.0	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
10	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 500.0	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
11	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 1143.0	m m	1143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1143.000</b>
12	KNR 2-18 d.1 0501-04	Zасыpanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm 1378.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1378.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1378.600</b>
13	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 3237.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3237.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3237.100</b>
14	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 268.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	268.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.300</b>
15	KNNR 1 d.1 0406-01	Odtworzenie rowów odwadniających wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II 453.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	453.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.400</b>
16	KNR-W 2-18 d.1 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 153	m m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR-W 2-18 0307-02	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rozprężna z PEHD o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		6		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		29	stud.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
22 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		20		20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie kontrole PEHD o śr. 400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m	stud.		
		21	stud.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Sieć kanalizacji grawitacyjnej-Nowa Święta od S51.1 - SR1 oraz S5.2-S5.64; S5.13-S5.48; S5.13-S5.45 z przyłączami do granicy działek odbiór ścieków przepompownia PŚ5</b>								
1	45300000 -0	<b>Sieć kanalizacji grawitacyjnej - roboty ziemne i montażowe Nowa Święta etap II</b>						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 1.478 km	km					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	38.4280				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.1626				
3*		Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1szt/km	szt	1.4780				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	2.2170				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (podsypka i zasypianie technologiczne rur z tw. sztucz,+ objętość studni szt 21 dn 1000 bet; szt 6 dn 1200bet; szt 4 dn 600 PP tj 31szt+objętość rur dn160-200 mm L=731m) [odcinek S5.13 - SR1 objętość studni szt 8 i 17 studni śr. 400 mm PP i obj. rur 160-200mm L= 539,8m] obmiar $\{0.9 \cdot [1031 - (81 + 18)] \cdot 0,40\} + [63,4 + 25,4 + 17,4 + 13,1 + 0,5] + [6,7 + 12,4] + [194,4 + 41 + 17,2] = 726.9 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.255 \cdot 1.3 = 0.3315 \text{ r-g/m}^3$	r-g	240.9674				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> $0.091 \cdot 1.3 = 0.1183 \text{ m-g/m}^3$	m-g	85.9923				
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.273 \cdot 1.3 = 0.3549 \text{ m-g/m}^3$	m-g	257.9768				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) dodatkowo 4 km obmiar = 726.9 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0045 \cdot 4 = 0.018 \text{ r-g/m}^3$	r-g	13.0842				
2*		robocizna' $1 \cdot 4 = 4 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2907.6000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.002 \cdot 4 = 0.008 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5.8152				
4*		samochód samowyladowczy 5 t $0.052 \cdot 4 = 0.208 \text{ m-g/m}^3$	m-g	151.1952				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 - 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV przewidzieć odcinkami grunt nawodniony szczególnie przy przepompowni obmiar (1749+1167+1048)-726.9 = 3237.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.287*1.3=0.3731r-g/m^3$	r-g	1207.7620				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 $0.0503*1.3=0.06539m-g/m^3$	m-g	211.6740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV na przyłączach ks obmiar $142,7+125,6 = 268.3 m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	804.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką - przewidzieć odcinkami grunt nawodniony obmiar $5249,0+1328,0 = 6577.0 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.55*1.3=0.715r-g/m^2$	r-g	4702.5550				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III $0.00366*1.3=0.004758m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	31.2934				
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone $0.00111*1.3=0.001443r^3/m^2$	m <sup>3</sup>	9.4906				
4*		kłamy ciesielskie $0.12*1.3=0.156kg/m^2$	kg	1026.0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar $838,8+539,8 = 1378.6 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.257*0.955=0.245435r-g/m^2$	r-g	338.3567				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	168.1892				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar $696+447 = 1143.0 m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	571.5000				
2*		-- M -- rury lita PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	1165.8600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	11.8872				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 ( lita ) łączonych na	m					
d.1	1308-02	wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar 335+165 = 500.0 m						
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	172.5000				
2*		-- M -- rury lita PVC kanalizacji zewnętrznej kielicho- we z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	510.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	4.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.	m					
d.1	0804-01	150 mm obmiar = 500.0 m						
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383r-g/m$	r-g	139.1915				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0.00003m^3/m$	m <sup>3</sup>	0.0150				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m $0.00064m^3/m$	m <sup>3</sup>	0.3200				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 150 mm $0.022szt./m$	szt.	11.0000				
5*		woda z rurociągu $0.05m^3/m$	m <sup>3</sup>	25.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.0316m-g/m$	m-g	15.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.	m					
d.1	0804-02	200 mm obmiar = 1143.0 m						
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383r-g/m$	r-g	318.1918				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0.00003m^3/m$	m <sup>3</sup>	0.0343				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m $0.00064m^3/m$	m <sup>3</sup>	0.7315				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm $0.022szt./m$	szt.	25.1460				
5*		woda z rurociągu $0.09m^3/m$	m <sup>3</sup>	102.8700				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.0316m-g/m$	m-g	36.1188				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm obmiar = 1378.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	757.0237				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	420.4730				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4 .9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 3237.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.102*1.17=0.11934r-g/m <sup>3</sup>	r-g	386.3155				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031*1.17=0.03627m-g/m <sup>3</sup>	m-g	117.4096				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=0.013689m-g/m <sup>3</sup>	m-g	44.3127				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV obmiar = 268.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m <sup>3</sup>	r-g	389.0350				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	KNNR 1 0406-01	Odtworzenie rowów odwadniających wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II obmiar = 453.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14*1.5=0.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95.2140				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.047*1.5=0.0705m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31.9647				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.013*1.5=0.0195m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.8413				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV obmiar 81+72 = 153 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m	r-g	948.6000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.250mm 1.02m/m	m	156.0600				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm' 14szt./m	szt.	2142.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	10.7100				
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	10.7100				
7*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	249.3900				
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	249.3900				
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	249.3900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W d.1 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 18 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 7.43r-g/m	r-g	133.7400				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300mm 1.02m/m	m	18.3600				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 17szt./m	szt.	306.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	1.4400				
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	1.4400				
7*		żuraw samochodowy 1.61m-g/m	m-g	28.9800				
8*		spawarka 1.56m-g/m	m-g	28.0800				
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m	m-g	28.0800				
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	28.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR-W d.1 2-18 0513-01	Studnie rozprężna z PEHD o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m obmiar = 1 stud.	stud.					
		-- R --						
1*		robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
		-- M --						
2*		studnia rozprężna PEHD o śr 1200 mm 1szt./stud.	szt.	1.0000				
3*		filtr antyodorowy podwiazowy 1kpl./stud.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
6*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W d.1 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 6 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	163.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm' z uszczelką zintegrowaną 5szt./stud.	szt.	30.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5' 0.301m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1.8060				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10' 0.644m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	3.8640				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.3600				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R' 4.4kg/stud.	kg	26.4000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P" 8.07kg/stud.	kg	48.4200				
8*		stopnie włazowe żeliwne"" 8szt./stud.	szt.	48.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego' 1szt./stud.	szt.	6.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	6.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe' 1szt./stud.	szt.	6.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	14.5200				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	23.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W d.1 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 6 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	13.5600				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm z uszczelką zintegrowaną 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	6.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.	m <sup>3</sup>	0.0600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R" 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	5.2800				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P"" 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	9.6600				
6*		stopnie włazowe żeliwne"" 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	10.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1.4400				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	3.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar 21+6+2 = 29 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	617.7000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm' 5szt./stud.	szt.	145.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.232m³/stud.	m³	6.7280				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10" 0.47m³/stud.	m³	13.6300				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	1.4500				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R"" 3.73kg/stud.	kg	108.1700				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P"" 6.84kg/stud.	kg	198.3600				
8*		stopnie włazowe żeliwne' 8szt./stud.	szt.	232.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	29.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe' 1szt./stud.	szt.	29.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	29.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	68.1500				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	88.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 20 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	40.6000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm z uszczelką zinte- growaną' 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	20.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	0.2000				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R"" 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	15.0000				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	27.2000				
6*		stopnie włazowe żeliwne" 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	34.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	4.6000				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	9.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie kontrole PEHD o śr. 400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m obmiar 4+17 = 21 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	571.2000				
2*		-- M -- studnia kontrolna PEHD o śr _400 mm kpl' 1szt./stud.	szt.	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	50.8200				
5*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	81.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacji grawitacyjnej - roboty ziemne i montażowe Nowa Święta etap II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: