

---

## KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA  
ADRES INWESTYCJI : BIELAWA gm. ZŁOTÓW  
INWESTOR : GMINA ZŁOTÓW  
ADRES INWESTORA : ul.Leśna 7; 77-400 Złotów  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 20	SIEĆ WODOCIĄGOWA m. BIELA- WA gm. ZŁOTÓW						
		Narzuty kosztorysu						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA m. BIELAWA gm. ZŁOTÓW</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym wytyczenie trasy oraz wykonanie operatu powykonawczego 0.583	km km	 0.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.583</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 186.60	m3 m3	 186.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.600</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II 186.60	m3 m3	 186.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.600</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 1843.20	m2 m2	 1843.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1843.200</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 652.90	m3 m3	 652.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.900</b>
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 466.40	m2 m2	 466.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.400</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm 583.5	m m	 583.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.500</b>
8 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - włączenie do istn. sieci wodociągowej dn 80 mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNR 4 2009-01	Prefabrykowane poduszki żelbetowe bloki oporowe trapezowe dla rurociągów o śr. 90 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 583	m m	 583.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.000</b>
16 d.1	KNR 2-18 0501-02	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego z materiałów sypkich o grubości 30 cm 466.4	m2 m2	 466.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.400</b>
17 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 652.9	m3 m3	 652.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		839.5	m <sup>3</sup>	839.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>839.500</b>
19 d.1	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat. I-II	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA m. BIELAWA gm. ZŁOTÓW</b>						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km					
d.1	0113-03	wytyczenie trasy oraz wykonanie operatu po-wykonawczego obmiar = 0.583 km						
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	32.6480				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0606				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	4.3725				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-siębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samo-chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³					
d.1	0203-03	obmiar = 186.60 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.213r-g/m³	r-g	39.7458				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m³ 0.08m-g/m³	m-g	14.9280				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2066m-g/m³	m-g	38.5516				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo-częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-dami samowyladowczymi po terenie lub dro-gach gruntowych ziemi kat. I-II	m³					
d.1	0210-01	obmiar = 186.60 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.004r-g/m³	r-g	0.7464				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0245m-g/m³	m-g	4.5717				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I- II z rozbiórką	m²					
d.1	0313-01	obmiar = 1843.20 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.59*0.5=0.295r-g/m²	r-g	543.7440				
2*	2640021	-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00366m³/m²	m³	6.7461				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00111m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0460				
4*	1341200	klamry ciesielskie 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	221.1840				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-04	obmiar 839,5 -186,60 = 652.90 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.4060				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup> 0.0576m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.6070				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-18	Podsyпка - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0501-01	obmiar = 466.40 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114.4709				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	56.9008				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m					
d.1	0108-02	obmiar = 583.5 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	203.6415				
2*	5600199	-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	595.1700				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	3.0926				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - włączenie do istn. sieci wodociągowej dn 80 mm	szt					
d.1	0114-02	obmiar = 2 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 0.666r-g/szt	r-g	1.3320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5242401	-- M -- Trójnik kołn. żel. ciśn. T fi 80mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 1.1szt./szt	szt.	2.2000				
4*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 ze stali nierdzewnej 1.357kg/szt	kg	2.7140				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt	m-g	0.0600				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
2*	5880099	-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
3*	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
4*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
5*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	1.0000				
6*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
7*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt./kpl	szt.	1.0000				
8*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	5.0000				
9*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 ze stali nierdzewnej 2.04kg/kpl	kg	2.0400				
10*	1602699	żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800				
11*	80	Podstawa do skrzynek hydrantowych z tworzywa sztucznego 1szt/kpl	szt	1.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 4 d.1 2009-01	Prefabrykowane poduszki żelbetowe bloki oporowe trapezowe dla rurociągów o śr. 90 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.  -- M --	r-g	2.0480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5485099	poduszki żelbetowe z betonu żwirowego pod podpory ruchome	szt.	8.0000				
3*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.052m-g/szt.	m-g	0.4160				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.					
d.1	0708-01	obmiar = 3 odc.200m	200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	1.4700				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m	m³	5.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób					
d.1	0704-01	obmiar = 3 [200m -1 prób.]	.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	26.2200				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0900				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0600				
4*	3950010	drewno na stęple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0600				
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	18.6000				
6*	3930001	woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	10.5900				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	4.5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.3000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.6000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	3.0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	8.1000				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.6000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.3000				
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób.	szt.	0.1500				
15*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
-- S --								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*	39599	samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	9.4800				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
13	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 3 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	12.2700				
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	1.5000				
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	4.5000				
4*	3930001	woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	21.1800				
5*	5701005	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.3000				
6*	5822226	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 50mm 0.05szt/odc.200m	szt	0.1500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	4.7400				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
14	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	9.0000				
2*	1352872	-- M -- Tabliczka 1-stron. 200 x150mm 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10 0.1m³/kpl.	m³	0.5000				
5*	1511100	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.1dm³/kpl.	dm³	0.5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.33m-g/kpl.	m-g	1.6500				
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/kpl.	m-g	0.9500				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
15	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 583 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	4.3987				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1562999	taśma z polichlorku winylu 0.9m/m	m	524.7000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.6413				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	KNR 2-18 0501-02	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego z materiałów sypkich o grubości 30 cm obmiar = 466.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	161.6846				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183*2=0.366m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	170.7024				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 652.9 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.2918				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 839.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	112.4930				
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	59.1008				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1	KNR 2-18 0408-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat. I-II obmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.8*0.955=4.584r-g/m	r-g	32.0880				
2*	5071299	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.200mm 1.1m/m	m	7.7000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m	m-g	0.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39653	przyczepa dłużykowa 10 t 0.04m-g/m	m-g	0.2800				
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1.24m-g/m	m-g	8.6800				
7*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.2m-g/m	m-g	8.4000				
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	8.4000				
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	8.4000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W 2-19 d.1 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.200 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	7.4600				
2*	2370602	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.11m³/szt.	m³	0.2200				
3*	2304000	papa smołowa izolacyjna 2.5m²/szt.	m²	5.0000				
4*	1040300	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 5.8kg/szt.	kg	11.6000				
5*	1122299	drut stalowy okrągły miękki 1.38kg/szt.	kg	2.7600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.31m-g/szt.	m-g	0.6200				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszt zakupu 8% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA m. BIELAWA gm. ŻŁOTÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: