

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Punkt poboru wody Nr 1</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne - punkt poboru wody Nr 1</b>						
1 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0201-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = <objętość studni>(3.14*(0.60*0.60))*4.00 4.52 <objętość podsypki, obsypyki, zasypki>(4.50*0.95*0.60) 2.56 RAZEM 7.08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.218 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.54				
2*	<b>11161</b>	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup> 0.0792 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.56				
3*	<b>39811</b>	samochód samowładowczy 5 t 0.2058 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.46				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0211-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 z.sz 2.3.11 9905-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu przedmiar = <pod studnią>(1.50*1.50)*4.00 9.00 <skarpy -rozkopy>((4.0*((4.0*0.60)*0.5)*(1.20+1.50+1.20))*4)*0.80 59.90 RAZEM 68.90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.128*1.2*0.5=0.0768 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.29				
2*	<b>11161</b>	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup> 0.0495*1.25=0.0619 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.26				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0211-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 z.sz 2.3.11 9905-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu przedmiar = <pod rurociąg>((6.50*0.65)*2.35) 9.93 <skarpy -rozkopy>6.50*((2.35*0.6)*0.5)*2 9.16 RAZEM 19.09 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.128*1.2*0.5=0.0768 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.47				
2*	<b>11161</b>	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup> 0.0495*1.25=0.0619 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.18				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przy studni przedmiar = <pod studnią>(1.50*1.50)*4.00 9.00 <skarpy -rozkopy>((4.0*((4.0*0.60)*0.5)*(1.20+	m <sup>3</sup>					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	$(1.50+1.20)*4*0.80$ 59.90 -<objętość studni> $(3.14*(0.60*0.60))*4.00$ - 4.52 RAZEM 64.38 m <sup>3</sup> -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.87				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przy rurociągu przedmiar = <pod rurociąg> $(6.50*0.65)*2.35$ 9.93 <skarpy -rozkopy> $6.50*((2.35*0.6)*0.5)*$ 2 9.16 -<objętość podsypki, obsypki, zasypki> $(6.50*$ $0.95*0.60)$ -3.70 RAZEM 15.39 m <sup>3</sup> -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.21				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2		<b>Roboty instalacyjne - punkt poboru Nr 1- od ujęcia w stawie do zakończenia rurociągu PVC Dn 250 w stud- ni</b>						
d.1.2	6 KNR-W 2-18 0108-07	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 250 mm przedmiar = 9.70 m -- R -- robocizna 0.612 r-g/m -- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 250 mm 1.02 m/m 3* 0000000 materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 4* 39599 samochód skrzyniowy 0.0228 m-g/m	m					
1*	999		r-g	5.94				
2*	5600199		m	9.89				
3*	0000000		%	1.50				
4*	39599		m-g	0.22				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.2	7 KNR-W 2-18 0122-07	Sieci wodociągowe - kolano PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = <w stawie>1.0 1.00 <w studni>1.0 1.00 RAZEM 2.00 szt. -- R -- 1* 999 robocizna 0.337 r-g/szt. -- M -- 2* 5610999 kolano ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm 1 szt./szt. 3* 0000000 materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 4* 39599 samochód skrzyniowy 0.101 m-g/szt.	szt.					
1*	999		r-g	0.67				
2*	5610999		szt.	2.00				
3*	0000000		%	1.50				
4*	39599		m-g	0.20				

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
8	<b>KNR-W 2-18</b>	Kosz ssawny z grzybem zwrotnym FIG.935 DN 250 PN10 przedmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
d.1.2	<b>0210-05</b>							
	<b>analogia</b>							
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 4.67 r-g/kpl.	r-g	4.67				
2*	<b>5819999</b>	-- M -- kosz ssawny z grzybem zwrotnym FIG.935 DN 250 PN10 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*	<b>5681299</b>	Łącznik kołnierzowo-kielichowy do PVC, do rur z tworzyw sztucznych o śr. 250 mm typ 603 2680004100 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.35 m-g/kpl.	m-g	0.35				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwy kołnierzowa z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC- zasuwa kołnierzowa AVK typ 06 250-30004 przedmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
d.1.2	<b>0212-05</b>							
	<b>analogia</b>							
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 5.76 r-g/kpl.	r-g	5.76				
2*	<b>5809999</b>	-- M -- zasuwa kołnierzowa AVK typ 06 250-30004 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*	<b>5681299</b>	Łącznik kołnierzowo-kielichowy do PVC, do rur z tworzyw sztucznych o śr. 250 mm typ 603 2680004100 2 szt./kpl.	szt.	2.00				
4*	<b>5610599</b>	obudowa - przedłużacz teleskopowy trzpienia zasuw klinowych sieciowych typu 02, 06, DN 250 kostka górna 23 - 32 mm typ 04-300-41502 dług. 235cm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
5*	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.00				
6*	<b>6801207</b>	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 8.15 kg/kpl.	kg	8.15				
7*	<b>5891199</b>	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 250 mm typ 80/44 4056 Clasic 80310043000 korpusPA+ pokrywa PP 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
8*	<b>5891199</b>	podstawa skrzynki typ 80/46 8046000000 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
9*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
10*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.35 m-g/kpl.	m-g	0.35				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty instalacyjne - punkt poboru Nr 1- przewód ssawny Dn 100 w studni</b>						
10 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0108-09 analogia</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w studni przedmiar = 3.95+0.50 = 4.45 m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2 r-g/m	r-g	8.90				
2*	<b>5031999</b>	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm 1.02 m/m	m	4.54				
3*	<b>5119999</b>	kolano z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm 1.0 szt.	szt.	1.00				
4*	<b>5119999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm 2.0 szt.	szt.	2.00				
5*	<b>6601999</b>	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm 4.0 szt.	szt.	4.00				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.0687 m-g/m	m-g	0.31				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))					
11 d.1.3	<b>KNR-W 2-18 0206-03 analogia</b>	Kosz ssawny Dn 100 typ 8653 przedmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 3.31 r-g/kpl.	r-g	3.31				
2*	<b>5809999</b>	-- M -- kosz ssawny Dn 100 typ 8653 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*	<b>5230799</b>	kołnierz nakręcany na rurę o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
5*	<b>6801206</b>	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 0.75 kg/kpl.	kg	0.75				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.25				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))					
12 d.1.3	<b>KNR-W 2-18 0206-03 analogia</b>	Nasada ssawna o śr. 110 mm z pokrywą do nasad przedmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 3.31 r-g/kpl.	r-g	3.31				
2*	<b>5809999</b>	-- M -- nasada ssawna o śr. 110 mm z gwintem "4" 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*	<b>5240999</b>	pokrywa do nasad o śr. 110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.25				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
<b>1.4 Studnia z kręgów żelbetowych o śr 1200mm - punkt poboru wody Nr 1</b>								
13 d.1.4	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	Studnia z 3 kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm i wysokości 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z płytą żelbetową nastudzienną z otworem na wąż i wąż żeliwny o śr 600mm klasy A15 - kręgi ustawiane na uszczelkach gumowych przedmiar = 1.0 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	27.20				
2*	5420000	-- M -- kręgi żelbetowe wys.1000 mm śr. 1200mm 3 szt./stud.	szt.	3.00				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.30				
4*	2370602	uszczelki gumowe do kręgów żelbetowych o śr 1200mm 2.0 szt	szt	2.00				
5*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4 kg/stud.	kg	4.40				
6*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	8.07				
7*	6330799	stopnie włazowe żeliwne' 8 szt./stud.	szt.	8.00				
8*	6330199	Właz żeliwny AO 600 H50 malowany, KL.A15 (1.5T) 1 szt./stud.	szt.	1.00				
9*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200mm z otworem na wąż o śr 600mm 1 szt./stud.	szt.	1.00				
10*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
11*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42 m-g/stud.	m-g	2.42				
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88 m-g/stud.	m-g	3.88				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
14 d.1.4	<b>KNR-W 2-18 0513-04</b>	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - krąg z płytą denną (podstawa studni) o wysokości 600mm przedmiar = 1.0 [[0.6m] stud.]	[0.6 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26 r-g/[0.6m] stud.	r-g	2.26				
2*	5420000	-- M -- kręgi żelbetowy z płytą denną (podstawa studni) o wys.600 mm śr. 1200mm 1 szt./[0.6m] stud.	szt.	1.00				
3*	2370602	uszczelki gumowe do kręgów żelbetowych o śr 1200mm 1.0 szt	szt	1.00				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88 kg/[0.6m] stud.	kg	0.88				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61 kg/[0.6m] stud.	kg	1.61				

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	6330799	stopnie wiazowe żeliwne 1.7 szt./[0.6m] stud.	szt.	1.70				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24 m-g/[0.6m] stud.	m-g	0.24				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53 m-g/[0.6m] stud.	m-g	0.53				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))					
15 d.1.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-04</b> <b>analogia</b>	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - krąg o wysokości 800mm - pod nakrywą studni z płyty żelbetowej z wiazem. przedmiar = 1.0 [[0.8 m] stud.]	[0.8 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26 r-g/[0.8 m] stud.	r-g	2.26				
2*	5420000	-- M -- kręgi żelbetowy wys.800 mm śr. 1200mm 1 szt./[0.8 m] stud.	szt.	1.00				
3*	2370602	uszczelki gumowe do kręgów żelbetowych o śr 1200mm' 2.0 szt	szt	2.00				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 0.88 kg/[0.8 m] stud.	kg	0.88				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61 kg/[0.8 m] stud.	kg	1.61				
6*	6330799	stopnie wiazowe żeliwne 1.7 szt./[0.8 m] stud.	szt.	1.70				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24 m-g/[0.8 m] stud.	m-g	0.24				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53 m-g/[0.8 m] stud.	m-g	0.53				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))					
16 d.1.4	<b>KNR AT-17</b> <b>0101-05</b>	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbro- jonym - przejście przez ściankę studni dla rury 250mm przedmiar = 10 cm	cm					
1*	999	-- R -- robocizna 0.132 r-g/cm	r-g	1.32				
2*	at17001	-- M -- wiertło diamentowe 0.0013 szt./cm	szt.	0.01				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
4*	at172	-- S -- wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0.053 m-g/cm	m-g	0.53				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))					
17 d.1.4	<b>KNR AT-17</b> <b>0101-03</b>	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbro- jonym - przejście przez ściankę studni dla rury 100mm przedmiar = 10 cm	cm					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.067 r-g/cm	r-g	0.67				
2*	at17001	-- M -- wiertło diamentowe 0.00125=0.0012 szt./cm	szt.	0.01				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
4*	at171	-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.03 m-g/cm	m-g	0.30				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż pierścienia uszczelniającego 250mm - w ścianie kręgu żelbetowego przedmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5 r-g/szt.	r-g	1.50				
2*	6333499	-- M -- pierścień uszczelniający gumowy z neoprenu Dn 250mm 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż pierścienia uszczelniającego gumowy dla rury Dn 100mm - w ścianie kręgu żelbetowego przedmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	0.45				
2*	6333499	-- M -- pierścień uszczelniający gumowy dla rury Dn 100mm 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5		<b>Oznaczenia punktu poboru wody Nr 1</b>						
20 d.1.5	<b>KNR 2-31 0706-01</b>	Ręczne malowanie linii ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - linie w kolorze białym przedmiar = (4.0*12.0) = 48.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5457*0.50=0.2728 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.09				
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczkowa w kolorze białym 0.483*0.50=0.2415 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.59				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735*0.50=0.0368 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.77				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.5	<b>KNR 2-31 0702-01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.7449 r-g/szt.	r-g	0.74				
2*	<b>1323701</b>	-- M -- słupki z rur stalowych o śr. 50mm dług. 2,5m 1.0 szt/szt.	szt	1.00				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
22 d.1.5	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablicy informacyjnej - zgodnej z PN-N-012564. znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe -"Przeciwpożarowe stanowisko czerpania wody" - nośnikiem blacha grub.0,55mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	0.82				
2*	<b>1352899</b>	-- M -- tablica informacyjna - nośnik blacha grub. 0,55mm - zgodna z PN-N-012564. znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe."Przeciwpożarowe stanowisko czerpania wody" 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
<b>2</b>								
<b>2.1</b>								
<b>Punkt poboru wody Nr 2</b>								
<b>2.1</b>								
<b>Roboty ziemne - punkt poboru wody Nr 2</b>								
23 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0201-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = <objętość studni>(3.14*(0.60*0.60))*4.00 4.52 <objętość podsypki, obsypki, zasypki>(4.50*0.95*0.60) 2.56 RAZEM 7.08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.218 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.54				
2*	<b>11161</b>	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0792 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.56				
3*	<b>39811</b>	samochód samowyladowczy 5 t 0.2058 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.46				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
24 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0211-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 z.sz 2.3.11 9905-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu przedmiar = <pod studnią>(1.50*1.50)*4.00 9.00 <skarpy -rozkopy>((4.0*((4.0*0.60)*0.5)*(1.20+1.50+1.20))*4)*0.80 59.90	m <sup>3</sup>					



Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 68.90 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna $0.128*1.2*0.5=0.0768$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.29				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 $0.0495*1.25=0.0619$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.26				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.2.1	25 KNR-W 2-01 0211-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu przedmiar = <pod rurociąg> $((6.50*0.65)*2.35)$ 9.93 <skarpy -rozkopy> $6.50*((2.35*0.6)*0.5)*2$ 9.16 RAZEM 19.09 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.128*1.2*0.5=0.0768$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.47				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 $0.0495*1.25=0.0619$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.18				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.2.1	26 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przy studni przedmiar = <pod studnią> $(1.50*1.50)*4.00$ 9.00 <skarpy -rozkopy> $(4.0*((4.0*0.60)*0.5)*(1.20+1.50+1.20))*4*0.80$ 59.90 -<objętość studni> $(3.14*(0.60*0.60))*4.00$ - 4.52 RAZEM 64.38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.87				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.2.1	27 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przy rurociągu przedmiar = <pod rurociąg> $((6.50*0.65)*2.35)$ 9.93 <skarpy -rozkopy> $6.50*((2.35*0.6)*0.5)*2$ 9.16 -<objętość podsypki, obsypki, zasypki> $(6.50*0.95*0.60)$ -3.70 RAZEM 15.39 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.21				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2.2		<b>Roboty instalacyjne - punkt poboru Nr 2- od ujęcia w stawie do zakończenia rurociągu PVC Dn 250 w studni</b>						
d.2.2	28 KNR-W 2-18 0108-07	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 250 mm	m					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 9.70 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.612 r-g/m	r-g	5.94				
2*	5600199	-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 250 mm 1.02 m/m	m	9.89				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228 m-g/m	m-g	0.22				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0122-07</b>	Sieci wodociągowe - kolano PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = <w stawie>1.0 1.00 <w studni>1.0 1.00 RAZEM 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	0.67				
2*	5610999	-- M -- kolano ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.101 m-g/szt.	m-g	0.20				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0210-05</b> <b>analogia</b>	Kosz ssawny z grzybem zwrotnym FIG.935 DN 250 PN10 przedmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.67 r-g/kpl.	r-g	4.67				
2*	5819999	-- M -- kosz ssawny z grzybem zwrotnym FIG.935 DN 250 PN10 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*	5681299	Łącznik kołnierzowo-kielichowy do PVC, do rur z tworzyw sztucznych o śr. 250 mm typ 603 2680004100 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 250 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.35 m-g/kpl.	m-g	0.35				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwy kołnierzowa z obudową o śr. 250 mm	kpl.					

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.2.2	<b>0212-05 analogia</b>	montowane na rurociągach PVC- zasuwą kołnierzową AVK typ 06 250-30004 przedmiar = 1.0 kpl.						
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 5.76 r-g/kpl.	r-g	5.76				
2*	<b>5809999</b>	-- M -- zasuwa kołnierzowa AVK typ 06 250-30004 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*	<b>5681299</b>	Łącznik kołnierzowo-kielichowy do PVC, do rur z tworzyw sztucznych o śr. 250 mm typ 603 2680004100 2 szt./kpl.	szt.	2.00				
4*	<b>5610599</b>	obudowa - przedłużacz teleskopowy trzpienia zasuw klinowych sieciowych typu 02, 06, DN 250 kostka górna 23 - 32 mm typ 04-300-41502 dług. 235cm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
5*	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 250 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.00				
6*	<b>6801207</b>	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 8.15 kg/kpl.	kg	8.15				
7*	<b>5891199</b>	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 250 mm typ 80/44 4056 Clasic 80310043000 korpusPA+ pokrywa PP 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
8*	<b>5891199</b>	podstawa skrzynki typ 80/46 8046000000 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
9*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
10*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.35 m-g/kpl.	m-g	0.35				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>2.3</b>	<b>Roboty instalacyjne - punkt poboru Nr 2- przewód ssawny Dn 100 w studni</b>							
32 d.2.3	<b>KNR-W 2-15 0108-09 analogia</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- nej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w studni przedmiar = 3.95+0.50 = 4.45 m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2 r-g/m	r-g	8.90				
2*	<b>5031999</b>	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm 1.02 m/m	m	4.54				
3*	<b>5119999</b>	kolano z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm 1.0 szt.	szt.	1.00				
4*	<b>5119999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm 2.0 szt.	szt.	2.00				
5*	<b>6601999</b>	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm 4.0 szt.	szt.	4.00				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.0687 m-g/m	m-g	0.31				
		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0206-03</b> <b>analogia</b>	Kosz ssawny Dn 100 typ 8653 przedmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 3.31 r-g/kpl.	r-g	3.31				
2*	<b>5809999</b>	-- M -- kosz ssawny Dn 100 typ 8653 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*	<b>5230799</b>	kołnierz nakręcany na rurę o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
5*	<b>6801206</b>	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 0.75 kg/kpl.	kg	0.75				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.25				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
34 d.2.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0206-03</b> <b>analogia</b>	Nasada ssawna o śr. 110 mm z pokrywą do nasad przedmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 3.31 r-g/kpl.	r-g	3.31				
2*	<b>5809999</b>	-- M -- nasada ssawna o śr. 110 mm z gwintem "4" 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*	<b>5240999</b>	pokrywa do nasad o śr. 110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.25				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))						
<b>2.4</b>		<b>Studnia z kręgów żelbetowych o śr 1200mm - punkt poboru wody Nr 2</b>						
35 d.2.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-03</b>	Studnia z 3 kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm i wysokości 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z płytą żelbetową nastudzien- ną z otworem na właz i właz żeliwny o śr 600mm klasy A15 - kręgi ustawiane na uszczelkach gumowych przedmiar = 1.0 stud.	stud .					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	27.20				
2*	<b>5420000</b>	-- M -- kręgi żelbetowe wys.1000 mm śr. 1200mm 3 szt./stud.	szt.	3.00				
3*	<b>2370601</b>	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.301 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.30				
4*	<b>2370602</b>	uszczelki gumowe do kręgów żelbetowych o śr 1200mm 2.0 szt	szt	2.00				



Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	0.88				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.61				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.70				
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.24				
9*	31112	0.24 m-g/[0.8 m] stud. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.53				
			Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)					
			Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr.	cm					
d.2.4	0101-05	300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście przez ściankę studni dla rury 250mm przedmiar = 10 cm						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.32				
		0.132 r-g/cm						
2*	at17001	-- M -- wiertło diamentowe	szt.	0.01				
		0.0013 szt./cm						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
		0.5 %(od M)						
4*	at172	-- S -- wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	0.53				
		0.053 m-g/cm						
			Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)					
			Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr.	cm					
d.2.4	0101-03	150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście przez ściankę studni dla rury 100mm przedmiar = 10 cm						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.67				
		0.067 r-g/cm						
2*	at17001	-- M -- wiertło diamentowe	szt.	0.01				
		0.00125=0.0012 szt./cm						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
		0.5 %(od M)						
4*	at171	-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0.30				
		0.03 m-g/cm						
			Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)					
			Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	analiza indywidualna	Montaż pierścienia uszczelniającego 250mm - w	szt.					
d.2.4		ściance kręgu żelbetowego						
		przedmiar = 1.0 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.50				
		1.5 r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6333499	pieńcień uszczelniający gumowy z neoprenu Dn 250mm	szt.	1.00				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
41	d.2.4	Montaż pieńcień uszczelniający gumowy dla rury Dn 100mm - w ścianie kręgu żelbetowego przedmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	0.45				
2*	6333499	-- M -- pieńcień uszczelniający gumowy dla rury Dn 100mm	szt.	1.00				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
<b>2.5</b>								
<b>Oznaczenia punktu poboru wody Nr 2</b>								
42	d.2.5	Ręczne malowanie linii ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - linie w kolorze białym przedmiar = (4.0*12.0) = 48.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5457*0.5=0.2728 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.09				
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczkowa w kolorze białym 0.483*0.5=0.2415 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.59				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735*0.5=0.0368 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.77				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
43	d.2.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7449 r-g/szt.	r-g	0.74				
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych o śr. 50mm dług. 2,5m	szt.	1.00				
3*	0000000	1.0 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.5% od (R+S+Kp(R+S))								
44	d.2.5	Przymocowanie tablicy informacyjnej - zgodnej z PN-N-012564. znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe - "Przeciwpożarowe stanowisko czerpania wody" - nośnikiem blacha grub.0,55mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	0.82				

