

KOSZTORYS "ŚLEPY " - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa SUW w m.Pieczyska gm. Brzeziny
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Pieczyska gm. Brzeziny
INWESTOR : Gmina Brzeziny
ADRES INWESTORA : ul. 1000 - lecia 8 ; 62-874 Brzeziny
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : -
DATA OPRACOWANIA : -

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : -

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	0.01 %R, S
Koszty zakupu [Kz]	0.01 %M
Zysk [Z]	0.01 %R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

-

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa SUW w m. Pieczyska gm. Brzeziny o II st. pompowania					
1 STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty demontażowe					
1	KNNR 8 d.1 0127-04	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 4000 dm ³ ; fi 1400	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 d.1 0121-04- analogia	Demontaż zaworu zwrotnego o śr.150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1 0129-05	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-15 d.1 0119-03 - analogia	Demontaż wodomierza MZ o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0120-05 - analogia	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty technologiczne					
6	KNR 7-07 d.2 0101-09 - analogia	Montaż zestawu pompowego II st. 4 pompowego - ZHCR/M 4.32.4.2. ; Q= 45-120 m ³ /h H=69-30 m sł. wody ; N=7,5 kWx 4 [z COW oraz modemem GSM]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-28 d.2 0209-04	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-28 d.2 0208-04	Zawory kołnierkowe, zwrotne o śr. nom. 150 mm [zawór zwrotny z dmontażu]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-28 d.2 0202-04	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierkowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 7-09 d.2 2619-07	Montaż zasuw kołnierkowych o śr.nom. 150 mm na ciśnienie nom. 1.0 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-28 d.2 0202-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 7-09 d.2 2201-04	Materiały do połączeń kołnierkowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x95	styk.		
		15	styk.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR 2-28 d.2 0202-05	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierkowe o śr. nom. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-28 d.2 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. nom. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 7-09 d.2 2201-05	Materiały do połączeń kołnierkowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 200 mm.śruby M20x95	styk.		
		4	styk.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-02 d.2 1513-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 200 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3 STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty uzupełniające w stacji					
17	KNR 2-15 d.3 0112-01- analogia	Montaż rotametru RIN 163 B ; Q=6,3 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 d.3 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.3 0112-02 - analogia	Odpowietznik kulowy automatyczny o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-15 d.3 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28 d.3 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 7-09 d.3 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 100 mm.śruby M16x80 4	styk. styk.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-28 d.3 0203-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 ZBIORNIK RETENCYJNY					
26	Kalkulacja d.4 własna	Zakup zbiornika retencyjnego stalowego fi 4,5 m , V=100 m3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 6.75	m ³ m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
28	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 191	m ³ m ³	191.000	
				RAZEM	191.000
30	KNR 2-28 d.4 0202-05	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-09 d.4 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 200 mm.śruby M20x95 2	styk. styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-28 d.4 0202-04	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR 7-09 d.4 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x95 7	styk. styk.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 2-28 d.4 0202-03	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 7-09 d.4 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 100 mm.śruby M16x80 2	styk. styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-28 d.4 0202-02	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 7-09 d.4 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80 mm.śruby M16x80 2	styk. styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-28 d.4 0301-05	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.6	m	28.600	
				RAZEM	28.600
39	KNR 2-28 d.4 0301-04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 104.1	m		
			m	104.100	
				RAZEM	104.100
40	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-28 d.4 0316-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm 2	prób.		
			prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-28 d.4 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-18 d.4 0112-05	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.200 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR 2-18 d.4 0112-04	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNR 2-18 d.4 0112-03	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-18 d.4 0112-02	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-18 d.4 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-18 d.4 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-18 d.4 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-28 d.4 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-18 d.4 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	kalkulacja d.4 własna	Wylewki stalowe kolnierzowe fi 150/300 L=0,3 m - prod. warsztatowa 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-28 d.4 0304-05	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 225 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-28 d.4 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 2-28 d.4 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.4 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe 0.54	m ³		
			m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
57	KNR 2-28 d.4 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4	KNR 2-18 0722-03 - analogia	Izolacja wełną mineralną - zabezpieczenie rurociągów o śr.100 mm przed zamrażaniem grub. 30 cm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 191	m ³ m ³	 191.000	
				RAZEM	191.000
60 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 6.75	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa SUW w m. Piecyska gm. Brzeziny o II st. pompowania								
1 STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty demontażowe								
1	KNNR 8 d.1 0127-04	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 4000 dm ³ ; fi 1400 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 14.18r-g/kpl	r-g	14.1800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 8 d.1 0121-04- analogia	Demontaż zaworu zwrotnego o śr.150 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.65*2=1.3r-g/szt	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-02 d.1 0129-05	Demontaż zasuwy żeliwnej kolnierzej o śr. 100 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/szt.	r-g	6.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-15 d.1 0119-03 - analogia	Demontaż wodomierza MZ o śr.nom. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.32*0.955=3.1706r-g/szt.	r-g	3.1706	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4- d.1 02 0120-05 - analogia	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	1.5900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty technologiczne								
6 d.2	KNR 7-07 0101-09 - analogia	Montaż zestawu pompowego II st. 4 pompowego - ZHCR/M 4.32.4.2. ; Q= 45-120 m ³ /h H=69-30 m sł. wody ; N= 7,5 kWx 4 [z COW oraz modemem GSM] obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 46.25r-g/kpl.	r-g	46.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw pompowy II st. - [4 pompy] ZHCR/M 4.32.4.2. Q=45-120 m ³ /h ; H= 69-30 m sł. w. ; N=7,5 kWx4 [z COW oraz modemem GSM] 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 11.34m-g/kpl.	m-g	11.3400	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 29 kW (40 KM) 1.11m-g/kpl.	m-g	1.1100	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1.11m-g/kpl.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNR 2-28 0209-04	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.7r-g/szt.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNR 2-28 0208-04	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 150 mm [zawór zwrotny z demontażu] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 150 mm - z demontażu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR 2-28 0202-04	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/szt.	r-g	13.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- króciec stalowy dwukołnierzowy fi 150 L= 1,80 m 0.25szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		króciec stalowy dwukołnierzowy fi 150 L= 1,60 m 0.5szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		króciec stalowy dwukołnierzowy fi 150 L= 0,30 m 0.25szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t 0.49m-g/szt.	m-g	1.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 7-09 2619-07	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 150 mm na ciśnienie nom. 1.0 MPa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245r-g/szt.	r-g	4.1925	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwy kołnierzowe płaskie o śr.nom. 150 mm z klinem gumowym i kółkiem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR 2-28 0202-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/szt.	r-g	19.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy fi 150/150 0.334szt/szt.	szt	2.0040	0.000		0.00	
3*		kolano żeliwne kołnierzowe fi 150 0.667szt/szt.	szt	4.0020	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t 0.49m-g/szt.	m-g	2.9400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x95 obmiar = 15styk.	styk.					
1*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt o śr.nom. 150 mm 1.06szt/styk.	szt	15.9000	0.000		0.00	
2*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym 8.24szt/styk.	szt	123.6000	0.000		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średnioko- kładne 8.24szt/styk.	szt	123.6000	0.000		0.00	
4*		podkładki stalowe okrągłe dokładne 16.48szt/styk.	szt	247.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR 2-28 0202-05	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.54r-g/szt.	r-g	16.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- króciec stalowy kołnierzowy fi 200 L=1,40 m 0.334szt/szt.	szt	1.0020	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		króciec stalowy kołnierzowy fi 200 L=0,30 m 0.334szt/szt.	szt	1.0020	0.000		0.00	
4*		króciec stalowy kołnierzowy fi 200 L=0,15 m 0.334szt/szt.	szt	1.0020	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t 0.91m-g/szt.	m-g	2.7300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.54r-g/szt.	r-g	22.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolano żeliwne kołnierzowe fi 200 0.751szt/szt.	szt	3.0040	0.000		0.00	
3*		zwężka stalowa kołnierzowa fi 200/150 [wyk. warsztatowe] 0.25szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t 0.91m-g/szt.	m-g	3.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 200 mm.śruby M20x95 obmiar = 4styk.	styk.					
1*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt o śr.nom. 200 mm 1.06szt/styk.	szt	4.2400	0.000		0.00	
2*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym 12.2szt/styk.	szt	48.8000	0.000		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne 12.2szt/styk.	szt	48.8000	0.000		0.00	
4*		podkładki stalowe okrągłe dokładne 24.4szt/styk.	szt	97.6000	0.000		0.00	
5*		kołnierze do rurociągów i armatury o śr.nom. 200 mm 2.01szt/styk.	szt	8.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR 2-02 1513-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 200 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4689r-g/m	r-g	3.7512	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa 0.18dm ³ /m	dm ³	1.4400	0.000		0.00	
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0.127dm ³ /m	dm ³	1.0160	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0397dm ³ /m	dm ³	0.3176	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.1333ark/m	ark	1.0664	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0024	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty technologiczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty uzupełniające w stacji								
17	KNR 2-15	Montaż rotametu RIN 163 B ; Q=6,3 m3/h	szt.					
d.3	0112-01-analogia	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101	0.000	0.00		
2*		-- M -- rotometr RIN 163 B ; Q=6,3 m3/h	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.					
d.3	0112-02	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.7163	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy kulowy 20 mm	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany	szt	6.1800	0.000		0.00	
4*		20 mm 2.06szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-15	Odpowietrznik kulowy automatyczny o śr.nom. 20 mm	szt.					
d.3	0112-02 - analogia	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.2388	0.000	0.00		
2*		-- M -- odpowietrznik kulowy automatyczny fi 20 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany	szt	2.0600	0.000		0.00	
		20 mm 2.06szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M- 83 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.nie- mieszkalnych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3853*0.955=0.367962r-g/m	r-g	1.1039	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred- nie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	3.0900	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	1.6200	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	1.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.0225	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.nie- mieszkalnych obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	0.4134	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred- nie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	1.0300	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	0.6200	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	0.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-28 d.3 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
24	KNR 7-09 d.3 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 100 mm. śruby M16x80 obmiar = 4styk.	styk.					
1*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt o śr. nom. 100 mm 1.08szt/styk.	szt	4.3200	0.000		0.00	
2*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym 8.24szt/styk.	szt	32.9600	0.000		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne 8.24szt/styk.	szt	32.9600	0.000		0.00	
4*		podkładki stalowe okrągłe dokładne 16.48szt/styk.	szt	65.9200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-28 d.3 0203-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	4.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołnierze stalowe płaskie do przyspawania o śr. nom. 100 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.528kg/szt.	kg	2.1120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.048m-g/szt.	m-g	4.1920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty uzupełniające w stacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ZBIORNIK RETENCYJNY								
26	Kalkulacja d.4 własna	Zakup zbiornika retencyjnego stalowego fi 4,5 m , V=100 m3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- zbiornik retencyjny stalowy fi 4,5 m , V= 100 m3 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 6.75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	18.0495	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	9.7410	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.0041	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0158	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0135	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	1.7850	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	0.1440	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 191m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	26.7400	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	11.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-28 d.4 0202-05	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.54r-g/szt.	r-g	5.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- króciec stalowy kołnierzowy fi 200 L=1,00 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.4	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 200 mm.śruby M20x95 obmiar = 2styk.	styk.					
1*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt o śr.nom. 200 mm 1.06szt/styk.	szt	2.1200	0.000		0.00	
2*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym 12.2szt/styk.	szt	24.4000	0.000		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne 12.2szt/styk.	szt	24.4000	0.000		0.00	
4*		podkładki stalowe okrągłe dokładne 24.4szt/styk.	szt	48.8000	0.000		0.00	
5*		kołnierze do rurociągów i armatury o śr.nom. 200 mm 2.01szt/styk.	szt	4.0200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.4	KNR 2-28 0202-04	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/szt.	r-g	22.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- króciec stalowy dwukołnierzowy fi 150 L= 1,40 m 0.429szt/szt.	szt	3.0030	0.000		0.00	
3*		króciec stalowy dwukołnierzowy fi 150 L= 0,50 m 0.429szt/szt.	szt	3.0030	0.000		0.00	
4*		króciec stalowy dwukołnierzowy fi 150 L= 0,40 m 0.143szt/szt.	szt	1.0010	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t 0.49m-g/szt.	m-g	3.4300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.4	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x95 obmiar = 7styk.	styk.					
1*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt o śr.nom. 150 mm 1.06szt/styk.	szt	7.4200	0.000		0.00	
2*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym 8.24szt/styk.	szt	57.6800	0.000		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne 8.24szt/styk.	szt	57.6800	0.000		0.00	
4*		podkładki stalowe okrągłe dokładne 16.48szt/styk.	szt	115.3600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.4	KNR 2-28 0202-03	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	4.3600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- króciec stalowy dwukołnierzowy fi 100 L= 1,3 m 0.5szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		króciec stalowy dwukołnierzowy fi 100 L= 0,4 m 0.5/szt.		1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.4	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 100 mm.śruby M16x80 obmiar = 2styk.	styk.					
1*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt o śr.nom. 100 mm 1.08szt/styk.	szt	2.1600	0.000		0.00	
2*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym 8.24szt/styk.	szt	16.4800	0.000		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne 8.24szt/styk.	szt	16.4800	0.000		0.00	
4*		podkładki stalowe okrągłe dokładne 16.48szt/styk.	szt	32.9600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.4	KNR 2-28 0202-02	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/szt.	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- króciec stalowy dwukołnierzowy fi 80 L= 1,0 m 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.4	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80 mm.śruby M16x80 obmiar = 2styk.	styk.					
1*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt o śr.nom. 80 mm 1.08szt/styk.	szt	2.1600	0.000		0.00	
2*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym 8.24szt/styk.	szt	16.4800	0.000		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne 8.24szt/styk.	szt	16.4800	0.000		0.00	
4*		podkładki stalowe okrągłe dokładne 16.48szt/styk.	szt	32.9600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.4	KNR 2-28 0301-05	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączące na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm obmiar = 28.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.354r-g/m -- M --	r-g	10.1244	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 225 mm 1.06m/m	m	30.3160	0.000		0.00	
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 225 mm 0.18szt/m	szt	5.1480	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.017m-g/m	m-g	0.4862	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.4	KNR 2-28 0301-04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm obmiar = 104.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.303r-g/m	r-g	31.5423	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 160 mm 1.06m/m	m	110.3460	0.000		0.00	
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 160 mm 0.18szt/m	szt	18.7380	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.009m-g/m	m-g	0.9369	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc.20 0m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 4.8m ³ /odc.200m	m ³	4.8000	0.000		0.00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.4	KNR 2-28 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2prób.	prób.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		robocizna 12.1r-g/prób.	r-g	24.2000	0.000	0.00			
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 0.52m ³ /prób.	m ³	1.0400	0.000		0.00		
3*		woda przemysłowa z rurociągu 10m ³ /prób.	m ³	20.0000	0.000		0.00		
4*		rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm 1.5m/prób.	m	3.0000	0.000		0.00		
5*		króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV 0.2szt/prób.	szt	0.4000	0.000		0.00		
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV 4szt/prób.	szt	8.0000	0.000		0.00		
7*		korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych 0.2szt/prób.	szt	0.4000	0.000		0.00		
8*		zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym 0.2szt/prób.	szt	0.4000	0.000		0.00		
9*		zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe 0.2szt/prób.	szt	0.4000	0.000		0.00		
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.31kg/prób.	kg	2.6200	0.000		0.00		
11*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00		
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.2m-g/prób.	m-g	6.4000	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-28 d.4 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/m	r-g	0.7980	0.000	0.00			
2*		-- M -- rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 110 mm 1.06m/m	m	3.1800	0.000		0.00		
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 110 mm 0.18szt/m	szt	0.5400	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00		
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.004m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-18 d.4 0112-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.200 mm obmiar = 13szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.59*0.955=1.51845r-g/szt.	r-g	19.7399	0.000	0.00			
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy fi 200/150 0.077szt/szt.	szt	1.0010	0.000		0.00		
3*		kołnierz ślepy fi 200 0.077szt/szt.	szt	1.0010	0.000		0.00		
4*		króciec żel. jednokołnierzowy fi 200 0.616szt/szt.	szt	8.0080	0.000		0.00		
5*		kolano żeliwne fi 200 0.231szt/szt.	szt	3.0030	0.000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom.200 mm 1.05szt/szt.	szt	13.6500	0.000		0.00		
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.693kg/szt.	kg	35.0090	0.000		0.00		
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.019m-g/szt.	m-g	0.2470	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.4	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.150 mm obmiar = 23szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.45*0.955=1.38475r-g/szt.	r-g	31.8493	0.000	0.00			
2*		-- M -- trójkąt żeliwny kołnierzowy fi 150/150 0.131szt/szt.	szt	3.0130	0.000		0.00		
3*		trójkąt żeliwny kołnierzowy fi 150/100 0.044szt/szt.	szt	1.0120	0.000		0.00		
4*		kołnierz ślepy fi 150 0.087szt/szt.	szt	2.0010	0.000		0.00		
5*		kolano żeliwne kołnierzowe fi 150 0.261szt/szt.	szt	6.0030	0.000		0.00		
6*		króciec żeliwny jednokołnierzowy fi 150 0.479szt/szt.	szt	11.0170	0.000		0.00		
7*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom.150 mm 1.05szt/szt.	szt	24.1500	0.000		0.00		
8*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.693kg/szt.	kg	61.9390	0.000		0.00		
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.022m-g/szt.	m-g	0.5060	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.4	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.17*0.955=1.11735r-g/szt.	r-g	2.2347	0.000	0.00			
2*		-- M -- trójkąt żeliwny kołnierzowy fi 100/80 0.5szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00		
3*		kolano żel. kołnierzowe fi 100 0.5szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00		
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom.100 mm 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00		
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.357kg/szt.	kg	2.7140	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.4	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.80 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.947*0.955=0.904385r-g/szt.	r-g	0.9044	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolano żeliwne kołnierzowe fi 80 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom.80 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.357kg/szt.	kg	1.3570	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.4	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.89*0.955=5.62495r-g/kpl.	r-g	11.2499	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne 'F' o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm 2.04szt/kpl.	szt	4.0800	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 5.438kg/kpl.	kg	10.8760	0.000		0.00	
6*		sznur konopny surowy 0.57kg/kpl.	kg	1.1400	0.000		0.00	
7*		sznur konopny smołowany 0.78kg/kpl.	kg	1.5600	0.000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 1.71kg/kpl.	kg	3.4200	0.000		0.00	
11*		plyta betonowa do skrzynki zasuw 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.123m-g/kpl.	m-g	0.2460	0.000			0.00
14*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.963m-g/kpl.	m-g	3.9260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.4	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl.	r-g	4.8896	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne 'F' o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm 2.04szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.566kg/kpl.	kg	1.5660	0.000		0.00	
6*		sznur konopny surowy 0.36kg/kpl.	kg	0.3600	0.000		0.00	
7*		sznur konopny smołowany 0.48kg/kpl.	kg	0.4800	0.000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 1.26kg/kpl.	kg	1.2600	0.000		0.00	
11*		plyta betonowa do skrzynki zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.115m-g/kpl.	m-g	0.1150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.4	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.17*0.955=3.98235r-g/kpl.	r-g	3.9824	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne 'F' o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 80 mm 2.04szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.566kg/kpl.	kg	1.5660	0.000		0.00	
6*		sznur konopny surowy 0.27kg/kpl.	kg	0.2700	0.000		0.00	
7*		sznur konopny smołowany 0.36kg/kpl.	kg	0.3600	0.000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 0.96kg/kpl.	kg	0.9600	0.000		0.00	
11*		plyta betonowa do skrzynki zasuw 1/kpl.		1.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.113m-g/kpl.	m-g	0.1130	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.4	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze obmiar = 3kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurowciągów 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.4	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	4.6795	0.000	0.00		
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 80 mm 5.15szt/kpl.	szt	5.1500	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	2.0400	0.000		0.00	
6*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl.	m ³	0.3800	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.4	kalkulacja własna	Wylewki stalowe kołnierzone fi 150/300 L=0,3 m - prod. warsztatowa obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wylewka stalowa kołnierzowa fi 150/300 L=0,3 m 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki płaskie fi 150 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		śruby 12 mm 4szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.4	KNR 2-28 0304-05	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 225 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasuwka PVC fi 225 mm 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 225 mm 1.05szt/szt.	szt	4.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.4	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	5.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasuwka PVC fi 160 1.04szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 160 mm 1.05szt/szt.	szt	6.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.4	KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasuwka PVC fi 110 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 110 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.4	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe obmiar = 0.54m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m ³	r-g	1.1603	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.5508	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.4	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.9r-g/szt.	r-g	39.8000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1.5szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		zwężka betonowa fi 1000/600 0.5szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.47m ³ /szt.	m ³	0.9400	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.024m ³ /szt.	m ³	0.0480	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 15.72kg/szt.	kg	31.4400	0.000		0.00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
8*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm 0.5szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200 0.5szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.43m-g/szt.	m-g	4.8600	0.000			0.00
12*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.86m-g/szt.	m-g	3.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.4	KNR 2-18 0722-03 - analogia	Izolacja wełną mineralną - zabezpieczenie rurociągów o śr.100 mm przed zamrażaniem grub. 30 cm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9595*0.955=1.871323r-g/m	r-g	3.7426	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowana odmiany 400 2.4232m ² /m	m ²	4.8464	0.000		0.00	
3*		dрут stalowy miękki śr. 1 mm 0.0127kg/m	kg	0.0254	0.000		0.00	
4*		piasek zwykły 0.264m ³ /m	m ³	0.5280	0.000		0.00	
5*		wełna mineralna 6m ² /m	m ²	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0169m-g/m	m-g	0.0338	0.000			0.00
8*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.055m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 191m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	2.5785	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 6.75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	8.2512	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

ZBIORNIK RETENCYJNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł