

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NA ZAKŁAD OPIEKUŃCZO - LECZNICZY
ADRES INWESTYCJI : GRYFINO, UL. ARMII KRAJOWEJ 8
INWESTOR : SZPITAL POWIATOWY W GRYFINIE spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : GRYFINO, UL. ARMII KRAJOWEJ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : IV kw 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
IV kw 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.2 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
1	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	12.4800				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 15 mm 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		przylącza elastyczne w oplocie ze stali kwaso- odpornej 1/2"x 1/2" 2szt/szt.	szt	26.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie umywalkowe bezdotykowe na fotoko- mórkę (zasilanie bateryjne) montowane na ob- rzeżu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe bezdotykowe na fotoko- mórkę (zasilanie bateryjne) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		przylącza elastyczne w oplocie ze stali kwaso- odpornej 1/2"x 1/2" 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie zlewozmywakowe montowane na ob- rzeżu obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		przylącza elastyczne w oplocie ze stali kwaso- odpornej 1/2"x 1/2" 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 0-35 d.1 0114-05	Baterie natryskowe montowane na ścianie obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	10.8900				
2*		-- M -- baterie natryskowe ściennie 15 mm 1szt./szt.	szt.	11.0000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 2- 15 0135- 01	Zawory odcinające do do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	6.1560				
2*		-- M -- Zawory odcinające do do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.0720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR-W 2- 15 0135- 01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	1.8810				
2*		-- M -- Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.0220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 2- 15 0135- 02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/szt.	r-g	0.5820				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 0-35 0106-02	Podęścia dopływowe do wody zimnej lub ciep- łej do baterii montowanych na obrzeżu urzą- dzenia; śr. zewn. 15 mm obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	9.7200				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podejście kolanowe ściennie nr kat. 4471 15 x 1/2"	szt	36.0000				
3*		2szt/szt. kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	37.8000				
4*		2.1szt/szt. uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl	36.0000				
5*		2kpl/szt. korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	36.0000				
6*		2szt/szt. kołki rozporowe z tworzywa sztucznego do nr kat. 4471	szt	108.0000				
7*		6szt/szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.02m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 0-35 d.1 0106-01		Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	5.3900				
2*		-- M -- podejście kolanowe ściennie nr kat. 4471 15 x 1/2"	szt	22.0000				
3*		2szt/szt. kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	23.1000				
4*		2.1szt/szt. uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl	22.0000				
5*		2kpl/szt. korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	22.0000				
6*		2szt/szt. kołki rozporowe z tworzywa sztucznego do nr kat. 4471	szt	66.0000				
7*		6szt/szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 0-35 d.1 0105-04		Podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych o śr. zewn 20 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- podejście kolanowe ściennie nr kat. 4471 15 x 1/2"	szt	3.0000				
3*		1szt/szt. kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	3.1500				
4*		1.05szt./szt. uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl.	3.0000				
5*		1kpl./szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
11	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.					
d.1	0106-07	obmiar = 11.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- podejście kolanowe ściennie nr kat. 4471 15 x 1/2"	szt	11.0000				
3*		1szt/szt. kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	11.5500				
4*		1.05szt/szt. uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl	11.0000				
5*		1kpl/szt. przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt	11.0000				
6*		1szt/szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1100				
		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m					
d.1	0134-03	obmiar = 370.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0342r-g/m	r-g	12.6711				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0371				
		0.0001m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m					
d.1	0134-04	obmiar = 370.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	17.0430				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0371				
		0.0001m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 0-35	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m					
d.1	0134-05	obmiar = 189.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m	r-g	7.5600				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0189				
		0.0001m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

INSTALACJA WODOCIĄGOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.2
KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

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

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45332300-6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.3 KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne						
15	wycena d.2 własna	Zasłonka prysznicowa w łazience dla niepeł- nosprawnych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- Zasłonka prysznicowa w łazience dla niepeł- nosprawnych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.3
KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45231300-8	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR:5.0.2 pkt 1.3.1 CPV - 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
16	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych i od-	m ²					
d.3	0815-02 +	tworzenie po wykonaniu robót						
	KNR 2-31	obmiar = 6.000 m ²						
	0502-04							
1*		-- R -- robocizna 0.1249+0.5985=0.7234r-g/m ²	r-g	4.3404				
2*		-- M -- piasek 0.0849m ³ /m ²	m ³	0.5094				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m ²	t	0.1110				
4*		woda 0.0286m ³ /m ²	m ³	0.1716				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i	m ³					
d.3	01 0115-	nizinnym						
	01	obmiar = 97.035 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.053r-g/m ³	r-g	5.1429				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0019				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.3	01 0212-	podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie						
	08	kat. III - 50% robót obmiar = 48.518 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m ³	r-g	5.4825				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	1.7175				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fun-	m ³					
d.3	01 0310-	damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su-						
	02	chych z wydobyciem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 50% robót obmiar = 48.518 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	80.0547				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-05l	Demontaż istniejącej studni wodomierzowej z	kpl.					
d.3	0409-01	wyposażeniem - analogia						
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	16.4000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/kpl.	m-g	2.4600				
3*		żuraw samochodowy 4 t 1.65m-g/kpl.	m-g	1.6500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-051	Demontaż istniejącego przyłącza wodociągo- wego obmiar = 63.010 m	m					
d.3	0121-01							
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	6.9311				
2*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.022m-g/m	m-g	1.3862				
3*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.017m-g/m	m-g	1.0712				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	wycena	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki przy- łącza obmiar = 1.000 kpl	kpl					
d.3	własna							
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 2.520 m³	m³					
d.3	18 0511-							
1*	01	-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	5.2920				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m³/m³	m³	3.0744				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.77m-g/m³	m-g	1.9404				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 63.010 m	m					
d.3	18 0109-							
1*	01	-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	14.1142				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	64.2702				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.8947				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	2.6779				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-	Uniwersalna opaska do nawiercania DN 300- 50 W-PN 16,G-MOP 5 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.3	18 0802-							
1*	04	-- R -- robocizna 5.15*1.5=7.725r-g/szt.	r-g	7.7250				
2*		-- M -- Uniwersalna opaska do nawiercania DN 300- 50 W-PN 16,G-MOP 5 1szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.4600				
4*		2.46kg/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.55*1.5=0.825m-g/szt.	m-g	0.8250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR-W 2- 18 0212- 01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe o śr.50 mm z obu- dową i skrzynką uliczną do zasuw obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	2.3200				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.50-65 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
5*		obudowy żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR-W 2- 18 0112- 01	Tuleja kołnierzowa z PE z kołnierzem powleka- nym śr. 50/63 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.569r-g/szt	r-g	0.5690				
2*		-- M -- Tuleja kołnierzowa z PE z kołnierzem powle- kanym De/dn 63/50 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1.1szt/szt	szt	1.1000				
4*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakręt- kami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	1.0700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.168m-g/szt	m-g	0.1680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 2- 18 0111- 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopor- owych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektroo- porowa z PE śr. 63 mm obmiar = 2.000 złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.9600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mufa elektrooporowa z PE śr. 63 mm 1szt/złącz.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800				
5*		agregat prądowórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR-W 2- 18 0111- 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporow- ych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano 90 st z PE śr. 63 mm obmiar = 1.000 złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- kolano 90 st z PE śr. 63 mm 1szt/złącz.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400				
5*		agregat prądowórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR-W 2- 18 0111- 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporow- ych o śr.zewnętrznej 63 mm - złączki przej- ściowe PE-stal 63/50mm obmiar = 1.000 złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- złączki przejściowe PE-stal 63/2"mm 1szt/złącz.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400				
5*		agregat prądowórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR-W 2- 18 0511- 01	Obsypanie rurociągów do wys. 20 cm ponad poziom rury. obmiar = 6.350 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	13.3350				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m³/m³	m³	7.7470				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	4.8895				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR-W 2- 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych. obmiar = 0.315 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	2.7531				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR-W 2- 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.315 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	1.2884				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.1575				
3*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	2.2239				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.4977				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR-W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0.315 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.1544				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	0.5418				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR-W 2- 19 0102- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną obmiar = 63.010 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.4726				
2*		-- M -- taśma z wkładką magnetyczną 1.07m/m	m	67.4207				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0693				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR-W 2- 01 0312- 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 88.165 m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	107.5613				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR-W 2- 01 0208- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 8.870 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	0.3725				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	0.7664				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	0.2892				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2146m-g/m ³	m-g	1.9035				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	składowa- nia	Opłata za składowanie ziemi obmiar = 14.192 t	t					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNR-W 2- 18 0513- 03	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu śr. 1200 mm - analogia obmiar = 1.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*		-- M -- Studnia wodomierzowa z polimerobetonu śr. 1200 mm 1szt./stud.	szt.	1.0000				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000				
4*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
7*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNR-W 2- 15 0140- 04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 32 mm. Zawory Dn50. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/kpl.	r-g	1.3300				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNR-W 2- 15 0122- 04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 32 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/kpl.	r-g	2.2100				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		konsola wodomierza 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR-W 2- 15 0527- 04	Filtr siatkowy kołnierzyowy dn 50 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/szt.	r-g	2.0100				
2*		-- M -- osadniki żeliwne kołnierzyowe o śr. rur przyłąc- nych 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNR-W 2- 15 0130- 06	Zawór zwrotno - zaporowy ze spustem dn 50 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250				
2*		-- M -- Zawór zwrotno - zaporowy ze spustem dn 50 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 2- d.3 15 0130- 06	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy BA dn 50 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250				
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy kl. BA Dn 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR:5.0.2 pkt 1.3.1

CPV - 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: