
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU STRAŻNICZY OSP W DĘBOŁĘCE Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
ADRES INWESTYCJI : DĘBOŁĘKA DZ. NR 384
INWESTOR : URZĄD GMINY BRZEŹNIO
ADRES INWESTORA : 98-275 BRZEŹNIO UL. WSPÓLNA 44
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA : 23 listopad 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 listopad 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1	KNR 0-13 d.1 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm obmiar = 133 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	23.35				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowaPE-X/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0 mm 1.03m/m	m	136.99				
3*		kształtki z rur PE o śr. 16 mm 0.5szt./m	szt.	66.50				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1.33szt./m	szt.	176.89				
5*		kołki rozporowe 1.33szt./m	szt.	176.89				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.03				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.11				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 0-13 d.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	4.57				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowaPE-X/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25 mm 1.03m/m	m	26.78				
3*		kształtki z rur PE o śr. 20 mm 0.5szt./m	szt.	13.00				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt./m	szt.	34.58				
5*		kołki rozporowe 1.33szt./m	szt.	34.58				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.03				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.02				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 0-13 d.1 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	3.31				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowaPE-X/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5 mm 1.03m/m	m	17.51				
3*		kształtki z rur PE o śr. 25 mm 0.5szt./m	szt.	8.50				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt./m	szt.	21.25				
5*		kołki rozporowe 1.25szt./m	szt.	21.25				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.03				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/m	m-g	0.02				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m					
d.1	0128-03	obmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2017r-g/m	r-g	1.01				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowaPE-X/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0 mm 1.03m/m	m	5.15				
3*		kształtki z rur PE o śr. 32 mm 0.4szt./m	szt.	2.00				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1.11szt./m	szt.	5.55				
5*		kołki rozporowe 1.11szt./m	szt.	5.55				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.03				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm	m					
d.1	0128-04	obmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2252r-g/m	r-g	2.03				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowaPE-X/Al/PE-RT o średnicy 40x4,0 mm 1.03m/m	m	9.27				
3*		kształtki z rur PE o śr. 40 mm 0.3szt./m	szt.	2.70				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm 1szt./m	szt.	9.00				
5*		kołki rozporowe 1szt./m	szt.	9.00				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.03				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/m	m-g	0.03				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m					
d.1	0101-06	obmiar = 133 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	20.65				
2*		-- M -- Otuliny polietyl.13 mm bez osłony 15 mm 1.1*1/3=0.366667m/m	m	48.77				
3*		Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 15 mm 1.1*2/3=0.733333m/m	m	97.53				
4*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	1.46				
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	9.82				
6*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	798.00				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.18				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J) obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	4.04				
2*		-- M -- Otuliny polietyl.13 mm bez osłony 20 mm 1.1*1/3=0.36667m/m	m	9.53				
3*		Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 20 mm' 1.1*2/3=0.73333m/m	m	19.07				
4*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.29				
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	1.92				
6*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	156.00				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
8*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.04				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J) obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.64				
2*		-- M -- Otuliny polietyl.13 mm bez osłony 25 mm 1.1*1/2=0.55m/m	m	9.35				
3*		Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 25 mm 1.1*1/2=0.55m/m	m	9.35				
4*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.19				
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	1.25				
6*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	102.00				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
8*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.02				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.78				
2*		-- M -- Otuliny polietyl.13 mm bez osłony 32 mm 1.1m/m	m	5.50				
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.06				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	0.37				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	30.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.55				
2*		-- M -- Otuliny polietyl.13 mm bez osłony 40 mm 1.1m/m	m	9.90				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.12				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	1.00				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	54.00				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.03				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 2- 15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	1.05				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.00				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/kpl.	m-g	0.03				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.42				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2- d.1 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	10.10				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	10.00				
3*		materiały pomocnicze 0.50%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.19				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2- d.1 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	1.49				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.51				
2*		-- M -- Zawory wod.czerp.kul.ze z.do weza mos.15mm 1szt/szt.	szt	3.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2- d.1 15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	2.23				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	12.00				
3*		Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm 1szt/szt.	szt	6.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	2.82				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	44.00				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	11.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.03				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 190 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	19.19				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prób.	m	2.00				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prób.	szt	0.20				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prób.	szt	0.20				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.60				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	10.56				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA						
20	KNR 2-01 d.2 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) obmiar = $63*0.8*0.8 = 40.32 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $3.43*0.955=3.27565\text{r-g/m}^3$	r-g	132.07				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $(63*0.8*0.8)-(3.14*0.11*0.11*0.25*55) = 39.80 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $1.28*0.955=1.2224\text{r-g/m}^3$	r-g	48.65				
2*		-- M -- piasek $0.8\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	31.84				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2- d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	0.94				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	2.79				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	1.35				
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.06				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2- d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	15.18				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	57.60				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	31.20				
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.59				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2- d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.267r-g/m	r-g	3.20				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	11.16				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	7.20				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	1.44				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	9.60				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.21				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.35				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	2.08				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	0.72				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.28				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	2.00				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.14				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2- d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	2.08				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.08				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR-W 2- 15 0222-02 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.76				
2*		-- M -- zawory napowietrzające z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	15.24				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	37.20				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	12.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.22				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	3.93				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	21.70				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	7.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.03				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.02				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.09				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2- d.2 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/kpl.	r-g	11.90				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	5.00				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	5.00				
4*		Syfon umywalkowy z tw.sztucz.M1516 32 mm 1szt/kpl.	szt	5.00				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.70				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2- d.2 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	10.90				
2*		-- M -- Zlewozmywak blaszany emaliowany dwukomorowy, gatunek I 1szt/szt.	szt	5.00				
3*		konstrukcja wsporcza 1szt/szt.	szt	5.00				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	1.15				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	18.20				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	5.00				
3*		Sedes z tw.szt.do misek ustep.standard. 1szt/kpl.	szt	5.00				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.45				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2- d.2 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.82				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		Zawor spl.do pisuaru,mos.chrom.M1945 15mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*		Syfon pisuarowy z tw.szt.M1516 25 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
5*		złączki splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.00				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.06				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR-W 2- 15 0225-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 1.0 m - studnia schładzająca wraz z pompą el. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.6r-g/kpl.	r-g	15.60				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm 1szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm 1szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy B, okrągły, o wielkości 600 1szt/kpl.	szt	1.00				
5*		mieszanka betonowa 0.2m ³ /kpl.	m ³	0.20				
6*		cegła ceramiczna pełna 16szt./kpl.	szt.	16.00				
7*		pompa elektryczna do studni schładzającej 1szt./kpl.	szt.	1.00				
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
9*		-- S -- środek transportowy 3.39m-g/kpl.	m-g	3.39				
10*		żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	1.10				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	wycena indywidualna	Montaż zbiornika bezodpływowego na ścieki o pojemności 7 m3 wraz z robotami ziemnymi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/szt	r-g	50.00				
2*		-- M -- zbiornik szczelny na ścieki 7 m3 1szt./szt	szt.	1.00				
3*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./szt	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.84				
6*		2.84m-g/szt żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.29				
		4.29m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38		Demontaż istniejącej instalacji wod - kan.	kpl					
d.2	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- demontaż istniejącej instalacji wod-kan	szt.	1.00				
		1szt./kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACYJNA

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: