

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO WSPR i TS - INSTALACJA WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK, ul. GWARDII LUDOWEJ 5
INWESTOR : WSPR i TS w PŁOCKU
ADRES INWESTORA : PŁOCK, ul. GWARDII LUDOWEJ 5
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 04.10.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.10.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
1	KNR 4-01 d.10102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 28,486m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,74r-g/m ³	r-g	49,5656				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-01 d.10102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III obmiar = 7,2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,07r-g/m ³	r-g	22,1040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-01 d.10105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III obmiar = 35,686m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/m ³	r-g	49,6035				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-01 d.10107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,43r-g/m ²	r-g	6,8800				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0,004m ³ /m ²	m ³	0,0640				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0320				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-01 d.10108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 35,686m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	36,3997				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,63m-g/m ³	m-g	22,4822				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-01 d.10108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 35,686m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,03*9=0,27m-g/m ³	m-g	9,6352				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-18 d.10501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 32,85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435r-g/m ²	r-g	8,0625				
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0,122m ³ /m ²	m ³	4,0077				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 2-18 d.10408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 4,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	2,2500				
2*		-- M -- Rura z PVC-U SN8 kielich.do kan.zew.fi 200/ 5,9mm 1,02m/m	m	4,5900				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104m-g/m	m-g	0,0468				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 2-15 d.10203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4,1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,213r-g/m	r-g	0,8733				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99m/m	m	4,0590				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54szt/m	szt	2,2140				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0052m-g/m	m-g	0,0213				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 2-15 d.10208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/m	r-g	5,6070				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93m/m	m	19,5300				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6szt/m	szt	12,6000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12m/m	m	2,5200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	16,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0,8szt/m materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172m-g/m	m-g	0,3612				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 2-15 d.10208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177r-g/m	r-g	2,2125				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m	m	13,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36szt/m	szt	4,5000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	m	1,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	12,5000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056m-g/m	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 2-15 d.10213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	1,3600				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 2-15 d.10213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	0,2900				
2*		-- M -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 50 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2-15 d.10222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	1,5200				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 2-15 d.10222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/szt.	r-g	0,6400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-15 d.10224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3,86 \cdot 0,955 = 3,6863$ r-g/kpl.	r-g	14,7452				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	4,0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/kpl.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-15 d.10225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1,91 \cdot 0,955 = 1,82405$ r-g/kpl.	r-g	1,8241				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04m-g/kpl.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								

LP.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-15 d.10221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718r-g/szt.	r-g	5,6154				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	3,0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06m-g/szt.	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-15 d.10220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych kwasoodpornych na szafce obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337r-g/szt.	r-g	1,3370				
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,03kg/szt.	kg	0,0300				
4*		sznur konopny surowy 0,02kg/szt.	kg	0,0200				
5*		cement murarski '15' 0,00006t/szt.	t	0,0001				
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/szt.	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-15 d.10208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565r-g/szt.	r-g	5,4626				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	12,0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	16,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,01m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
21	KNR 2-15 d.10208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112r-g/szt.	r-g	1,2224				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	6,0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
22	KNR 2-15 d.10208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*0,955=0,4584r-g/szt.	r-g	0,9168				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm 3szt/szt.	szt	6,0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm 4szt/szt.	szt	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
23	KNR 4-01 d.10105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II - zasypanie piaskiem obmiar = 32,242m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,04r-g/m ³	r-g	33,5317				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1,08m ³ /m ³	m ³	34,8214				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
24	KNR 4-01 d.10105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II obmiar = 32,242m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/m ³	r-g	30,9523				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA I P.POŻAROWA								
25	KNR-W 2-15 d.20112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PEX-AL-PEX fi 16x2 mm sysetm KISAN łączonych za pomocą złączek zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/m	r-g	4,5900				
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego fi 16x2 mm do c. o. z warstwą antydyfazyjną 2,16m/m	m	38,8800				
3*		kształtki zaprasowywaneo śr. zewnętrznej 16 mm 0,58szt/m	szt	10,4400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43szt/m	szt	25,7400				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016m-g/m	m-g	0,0288				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	KNR-W 2-15 d.20112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PEX-AL-PEX fi 20x2,3 mm sysetm KISAN łączonych za pomocą złączek zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/m	r-g	1,5300				
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego fi 20x2,3 mm do c.o. z warstwą antydyfazyjną 2,16m/m	m	12,9600				
3*		kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58szt/m	szt	3,4800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt/m	szt	8,5800				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016m-g/m	m-g	0,0096				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27	KNR-W 2-15 d.20112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PEX-AL-PEX fi 25x2,5 mm sysetm KISAN łączonych za pomocą złączek zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,285r-g/m	r-g	1,4250				
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego fi 25x2,5 mm do c.o. z warstwą antydyfazyjną 1,08m/m	m	5,4000				
3*		kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66szt/m	szt	3,3000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1,25szt/m materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018m-g/m	m-g	0,0090				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28	KNR-W 2-15 d.20112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PEX-AL-PEX fi 32x3 mm sysetm KISAN łączonych za pomocą złączek zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,315r-g/m	r-g	1,1025				
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego fi 32x3 mm do c. o. z warstwą antydyfazyjną 1,08m/m	m	3,7800				
3*		kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61szt/m	szt	2,1350				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11szt/m	szt	3,8850				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024m-g/m	m-g	0,0084				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	KNR-W 2-15 d.20112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PEX-AL-PEX fi 40x4 mm sysetm KISAN łączonych za pomocą złączek zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,336r-g/m	r-g	11,7600				
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego fi 40x4 mm do c. o. z warstwą antydyfazyjną 1,08m/m	m	37,8000				
3*		kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 40 mm 0,47szt/m	szt	16,4500				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt	35,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0034m-g/m	m-g	0,1190				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30	KNR 2-15 d.20105-02	Rurociągi o śr. nomin. 25 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., w samoczynnych sieciach przeciwpożarow. obmiar = 1,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6172*0,955=0,589426r-g/m	r-g	0,8841				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 25 mm 1,03m/m	m	1,5450				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0,649szt/m	szt	0,9735				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0,4szt/m	szt	0,6000				
5*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1,4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0156m-g/m	m-g	0,0234				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur. o śr. 16 mm i gr. izolacji 20 mm obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898r-g/m	r-g	3,4164				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 16 mm 1,1m/m	m	19,8000				
3*		materiały pomocnicze 5,1%	%	5,1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,00205m-g/m	m-g	0,0369				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898r-g/m	r-g	1,1388				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm 1,1m/m	m	6,6000				
3*		materiały pomocnicze 5,1%	%	5,1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,00205m-g/m	m-g	0,0123				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur. o śr. 25 mm i gr. izolacji 20 mm obmiar = 6,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898r-g/m	r-g	1,2337				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm 1,1m/m	m	7,1500				
3*		materiały pomocnicze 5,1%	%	5,1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0133				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,00205m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
34	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur. o śr. 32 mm i gr. izolacji 20 mm obmiar = 3,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108r-g/m	r-g	0,7378				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr. 32 mm fi 32 mm 1,1m/m	m	3,8500				
3*		materiały pomocnicze 5,1%	%	5,1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,00205m-g/m	m-g	0,0072				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
35	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur. o śr. 40 mm i gr. izolacji 20 mm obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108r-g/m	r-g	7,3780				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 mm 1,1m/m	m	38,5000				
3*		materiały pomocnicze 5,1%	%	5,1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,00205m-g/m	m-g	0,0718				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
36	KNR 2-15 d.20110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 69m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0838 \cdot 0,955 = 0,080029$ r-g/m	r-g	5,5220				
2*		-- M -- woda 0,003m ³ /m	m ³	0,2070				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm 0,02m/m	m	1,3800				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0,002szt/m	szt	0,1380				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002szt/m	szt	0,1380				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0,006szt/m	szt	0,4140				
7*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0,9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001m-g/m	m-g	0,0069				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 2-15 d.20128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 69m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556r-g/m	r-g	3,8364				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38	d.2analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrzewaczy przepływowych jednofazowych typu OSKAR f-my BIAWAR obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155r-g/kpl.	r-g	16,8462				
2*		-- M -- El.ogrz.wody Biawar typu OSKAR 1,0kpl/kpl.	kpl	4,0000				
3*		zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1szt/kpl.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0,9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/kpl.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39	KNR-W 2-15 d.20138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie typ HW-25N-30 wyposażony w wąż półsztywny (szafka hydrantowa z wyposażeniem) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,338r-g/szt.	r-g	0,3380				
2*		-- M -- Szafka hydrant.z wyposaż,zawór fi25mm wąż3 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,011m-g/szt.	m-g	0,0110				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	KNNR 3 0305- d.201	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0,023m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 139r-g/m ³	r-g	3,1970				
2*		-- M -- cegła 208szt/m ³	szt	4,7840				
3*		zaprawa 0,34m ³ /m ³	m ³	0,0078				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41	KNR 2-15 d.20107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,42*0,955=0,4011r-g/szt.	r-g	0,4011				
2*		-- M -- łącznik z zeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 4,12szt/szt.	szt	4,1200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1,4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42	KNR-W 2-15 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289r-g/szt.	r-g	1,1560				
2*		-- M -- kształtki zaprasowywaneo śr. zewnętrznej 16 mm 3szt/szt.	szt	12,0000				
3*		kształtki zaprasowywane (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA I P.POŻAROWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: