

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Świetlicy Wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Dęba
INWESTOR : Gmina Poświętne
ADRES INWESTORA : ul. Akacjowa 4, 26-315 Poświętne
BRANŻA : instalatorska

DATA OPRACOWANIA : 09. 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09. 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Instalacja kanalizacji sanitarnej-wewnętrzna								
1	KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.033km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g		1.8480			
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³		0.0036			
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g		0.0495			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-01 0333-d.106	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/szt.	r-g		10.4500			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-01 0208-d.103	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g		11.4400			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-01 0208-d.104	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g		9.4400			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-01 0333-d.101	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g		2.8000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-01 0323-d.101	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. obmiar = 54szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g		22.6800			
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt/szt.	szt		54.0000			
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.79kg/szt.	kg		42.6600			
4*		wapno suchogaszzone 0.44kg/szt.	kg		23.7600			
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /szt.	m ³		0.2160			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0540				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.01m-g/szt.	m-g	0.5400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 4-01 0333- d.121	Przebiecie otworów w stropie cerami- cznym obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	2.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR 4-01 0323- d.105	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	9.2000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	32.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 1.99kg/szt.	kg	15.9200				
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	8.8800				
5*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0800				
6*		woda z rurociągu 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0400				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-01 0317- d.102	Wykopy liniowe pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach su- chych kat.III-IV z wydobyciem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8- 1.5 m obmiar = 31m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	82.8940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 1 0214- d.102	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym spycharka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 28m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.085r-g/m ³ -- S -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	0.9548				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNNR 4 0203-d.104	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	6.1180				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	17.6700				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	8.5500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	S-215 1000-04 d.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2874r-g/m	r-g	1.7244				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm 1.03m/m	m	6.1800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.475szt/m	szt	2.8500				
4*		uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 110 mm 0.98szt/m	szt	5.8800				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	S-215 1000-02 d.1	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2091r-g/m	r-g	2.9274				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm 1.04m/m	m	14.5600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.568szt/m	szt	7.9520				
4*		uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 50 mm 1.14szt/m	szt	15.9600				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-15 0205-d.104	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	9.7085				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	27.4040				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	23.8000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	5.2020				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	34.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	42.5000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.2040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-15 0205-d.102	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	4.9507				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	20.0640				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	20.1600				
4*		rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm 0.153m/m	m	3.6720				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	24.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	33.6000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-15 0209-d.103	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.4448				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.64*0.955=0.6112r-g/szt.						
2*		-- M -- rura wywiewna żeliwna 100 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.06kg/szt.	kg	0.2400				
4*		sznur konopny surowy 0.03kg/szt.	kg	0.1200				
5*		cement murarski '15' 0.13kg/szt.	kg	0.5200				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-15 0221-d.102	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	18.7180				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNNR 4 0229-d.105	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	10.3200				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-15 0224-d.102	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205r-g/kpl.	r-g	13.4082				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		płuczki ustępowe 'dolnopłuk' 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		lejki gumowe do misek ustępowych 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		sedesy z tworzyw sztucznych różne 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNNR 4 0218-d.101	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	3.1200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNNR 4 0211-d.101	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	13.4400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	72.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNNR 4 0211-d.103	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	5.1200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-15 0217-d.103	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52*0.955=0.4966r-g/szt.	r-g	1.9864				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 4 1411-d.103	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm obmiar = 15.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	29.3880				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	19.2760				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	10.7440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 4 1411-d.103	Obsypka z materiałów sypkich o grub. rury obmiar = 9.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	17.2980				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	11.3460				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	6.3240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 4 1411-d.101	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 5.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	11.1300				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	6.4660				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	4.0810				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-18 0804-d.101	Próba szczelności kanałów ruro- wych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	9.7434				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³		0.0011			
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śred. 6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³		0.0224			
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śred. nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt		0.7700			
5*		woda z rurociągu 0.05m ³ /m	m ³		1.7500			
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g		1.1060			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej-wewnętrzna

	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 ppoż i wodociągowa wewnętrzna + cwu								
28	KNR 4-01 0336-d.201	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 142m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	90.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29	KNR 4-01 0336-d.203	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	63.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR 4-01 0339-d.203	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	105.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31	KNR 4-01 0324-d.204	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	28.5600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	336.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	46.2000				
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/m	kg	28.1400				
5*		piasek do zapraw 0.006m ³ /m	m ³	0.2520				
6*		woda z rurociągu 0.003m ³ /m	m ³	0.1260				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.4200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR 4-01 0325-d.204	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	37.8200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9szt/m	szt	558.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	68.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1.1kg/m wapno suchogaszone	kg	41.5400				
5*		0.67kg/m piasek do zapraw	m ³	0.3720				
6*		0.006m ³ /m woda z rurociągu	m ³	0.1860				
7*		0.003m ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2400				
9*		0.02m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.4800				
		0.04m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR 4-01 0326-d.201	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 144m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	82.0800				
		0.57r-g/m						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	576.0000				
		4szt/m						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	56.1600				
		0.39kg/m						
4*		wapno suchogaszone	kg	31.6800				
		0.22kg/m						
5*		piasek do zapraw	m ³	0.2880				
		0.002m ³ /m						
6*		woda z rurociągu	m ³	0.1440				
		0.001m ³ /m						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.4400				
		0.01m-g/m						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.3200				
		0.03m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34	KNR 4-01 0339-d.201	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.9600				
		1.12r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 4-01 0333-d.201	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.2800				
		0.28r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR 4-01 0333-d.206	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 10szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.09r-g/szt.	r-g	20.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KNR 4-01 0333-d.221	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38	KNR 4-01 0323-d.201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. obmiar = 72szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	30.2400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt/szt.	szt	72.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.79kg/szt.	kg	56.8800				
4*		wapno suchogaszzone 0.44kg/szt.	kg	31.6800				
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /szt.	m ³	0.2880				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0720				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.7200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39	KNR 4-01 0323-d.205	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	3.9800				
4*		wapno suchogaszzone 1.11kg/szt.	kg	2.2200				
5*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0200				
6*		woda z rurociągu 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-15 0104-d.202	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 3.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g		1.4056			
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m		3.5020			
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt		2.1080			
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt		1.7000			
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%		1.4000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g		0.0340			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41	KNR 2-15 0104-d.203	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 5.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4846*0.955=0.462793r-g/m	r-g		2.7305			
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m		6.0770			
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt		3.3630			
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt		2.9500			
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%		1.4000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152m-g/m	m-g		0.0897			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42	KNR 2-15 0104-d.204	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.557*0.955=0.531935r-g/m	r-g		4.2555			
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m		8.2400			
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt/m	szt		3.5200			
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt		2.6400			
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%		1.4000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0195m-g/m	m-g	0.1560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43	KNR 2-15 0104-d.205	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 24.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6057*0.955=0.578444r-g/m	r-g	14.1140				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1.02m/m	m	24.8880				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 0.42szt/m	szt	10.2480				
4*		haki do rur śr. 40 mm 0.33szt/m	szt	8.0520				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0227m-g/m	m-g	0.5539				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44	S-215 0300-01 d.2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 28.8+27.2 = 56.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	17.7016				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 1.1m/m	m	61.6000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 1.122szt/m	szt	62.8320				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm 1.43szt/m	szt	80.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45	S-215 0600-01 d.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8.4+21.3 = 29.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	8.4051				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m	m	32.6700				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	17.2260				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	42.4710				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1.43szt/m materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0297				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46	S-215 0600-02 d.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9.4+6.4 = 15.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	4.5346				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1.08m/m	m	17.0640				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0.66szt/m	szt	10.4280				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1.25szt/m	szt	19.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0221				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47	S-215 0600-03 d.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4.5+12.5 = 17.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/m	r-g	5.9160				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 1.08m/m	m	18.3600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 0.61szt/m	szt	10.3700				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm 1.11szt/m	szt	18.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.002m-g/m	m-g	0.0340				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48	S-215 0600-04 d.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/m	r-g	1.9779				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 1.08m/m	m	6.1560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 0.47szt/m	szt	2.6790				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm 1szt/m	szt	5.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0031m-g/m	m-g	0.0177				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49	KNR 2-15 0110-d.204	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 196m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	15.6857				
2*		-- M -- woda 0.003m ³ /m	m ³	0.5880				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	3.9200				
4*		zawory przelotowe żeliwne,ocynkowane śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3920				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3920				
6*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	1.1760				
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0196				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50	KNR 2-15 0112-d.203	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51	KNR 2-15 0408-d.202	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm obmiar = 11+8+3+1+1 = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	8.4804				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm 20/24=0.833333szt/szt.	szt	20.0000				
3*		zawór zwrotny dn= 20 mm 3/24=0.125szt/szt.	szt	3.0000				
4*		zawory antyskażeniowe EA271 dn 20 1/24=0.041667szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52	KNR INSTAL d.20111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53	KNR 2-15 0112- d.205	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	0.7449				
2*		-- M -- zawór kulowy 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynko- wany 40 mm 2.04szt/szt.	szt	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54	KNR 2-15 0112- d.203	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.5539				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowa- ny M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynko- wany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55	KNR 2-15 0112-d.202	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.2388				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56	KNR 2-15 0112-d.201	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 3+10+10 = 23.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	4.8323				
2*		-- M -- zawór kulowy mały 15 mm 1szt/szt.	szt	23.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	47.3800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57	KNR 2-15 0115-d.202	Baterie umywalkowe lub zmywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	17.1900				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	36.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58	KNR 2-15 0107-d.201	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	4.4694				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	74.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		4.12szt/szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt	18.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
59	KNR 2-15 0110- d.204	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 196m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	15.6857				
2*		-- M -- woda 0.003m ³ /m	m ³	0.5880				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	3.9200				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3920				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3920				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	1.1760				
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0196				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
60	KNZ-15 23-04 d.2	Izolacja rurociągów izolacją PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm obmiar = 54.6+8.4+21.3 = 84.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/m	r-g	12.9822				
2*		-- M -- otulina z nacięciem o śr. 22 mm/20 mm grub. 1.02m/m	m	85.9860				
3*		taśma klejąca dł. 30 m 0.0483szt/m	szt	4.0717				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.018szt/m	szt	1.5174				
5*		klipsy 0.4szt/m	szt	33.7200				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	1.0959				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
61	KNZ-15 23-05 d.2	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm obmiar = 8.3+1.1+5.2+1.2+3.4 = 19.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/m	r-g	2.9568				
2*		-- M -- otulina typ z nacięciem o śr. 28 mm/20 mm grub. 1.02m/m	m	19.5840				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		taśma klejąca dł. 30 m 0.0483szt/m	szt	0.9274				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.018szt/m	szt	0.3456				
5*		klipsy 0.4szt/m	szt	7.6800				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2496				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62 d.2	KNZ-15 23-06	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 35 mm obmiar = 4.5+12.5+5.9 = 22.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/m	r-g	3.5266				
2*		-- M -- otulina z nacięciem o śr. 35 mm/20 mm grub. 1.02m/m	m	23.3580				
3*		taśma klejąca dł. 30 m 0.0483szt/m	szt	1.1061				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.018szt/m	szt	0.4122				
5*		klipsy 0.4szt/m	szt	9.1600				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2977				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63 d.2	KNZ-15 23-07	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 42 mm obmiar = 5.7+8 = 13.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/m	r-g	2.1098				
2*		-- M -- otulina z nacięciem o śr. 42 mm/20 mm grub. 1.02m/m	m	13.9740				
3*		taśma klejąca dł. 30 m 0.0483szt/m	szt	0.6617				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.018szt/m	szt	0.2466				
5*		klipsy 0.4szt/m	szt	5.4800				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.1781				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64 d.2	KNZ-15 23-09	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 54 mm obmiar = 23.2+1.2 = 24.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/m	r-g	3.7576				
2*		-- M -- otulina z nacięciem o śr. 54 mm/20 mm grub. 1.02m/m	m	24.8880				
3*		taśma klejąca dł. 30 m 0.0483szt/m	szt	1.1785				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.4392				
5*		klipsy 0.018szt/m	szt	9.7600				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.3172				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65	KNR 2-15 0118-d.202	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
66	KNR 2-15 0114-d.202	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.955=0.20055r-g/szt.	r-g	0.6017				
2*		-- M -- zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

instalacja ppoż i wodociągowa wewnętrzna + cwu

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	953.9455		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zawór zwrotny dn= 20 mm	szt	3.0000		3.0000			
2.	piasek do zapraw	m ³	1.5165		1.5165			
3.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	37.0879		37.0879			
4.	cement murarski '15'	kg	0.5135		0.5135			
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	247.3250		247.3250			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	42.6667		42.6667			
7.	wapno suchogazzone	kg	167.9091		167.9091			
8.	cegła budowlana pełna	szt	1636.0000		1636.0000			
9.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0011		0.0011			
10.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0224		0.0224			
11.	woda z rurociągu	m ³	2.3838		2.3838			
12.	woda	m ³	1.1778		1.1778			
13.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0036		0.0036			
14.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	7.8390		7.8390			
15.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	3.5021		3.5021			
16.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	6.0770		6.0770			
17.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	8.2402		8.2402			
18.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	24.8881		24.8881			
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	1.1769		1.1769			
20.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	122.7154		122.7154			
21.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	4.1710		4.1710			
22.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	11.6056		11.6056			
23.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	3.5207		3.5207			
24.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	14.3272		14.3272			
25.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	17.6699		17.6699			
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	8.5502		8.5502			
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	72.0000		72.0000			
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	12.0000		12.0000			
29.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	20.0645		20.0645			
30.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	27.4042		27.4042			
31.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	6.1805		6.1805			
32.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	14.5591		14.5591			
33.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	5.2013		5.2013			
34.	rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm	m	3.6703		3.6703			
35.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	m	61.5992		61.5992			
36.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	32.6688		32.6688			
37.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	17.0632		17.0632			
38.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	18.3605		18.3605			
39.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	m	6.1558		6.1558			
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	20.1615		20.1615			
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	23.7997		23.7997			
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	2.8498		2.8498			
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	7.9534		7.9534			
44.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	62.8305		62.8305			
45.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	17.2262		17.2262			
46.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt	10.4298		10.4298			
47.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	10.3678		10.3678			
48.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt	2.6790		2.6790			
49.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt	4.0000		4.0000			
50.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	34.0000		34.0000			
51.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	24.0000		24.0000			
52.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	80.0841		80.0841			
53.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	42.4688		42.4688			
54.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt	19.7482		19.7482			
55.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	18.8679		18.8679			
56.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	5.7000		5.7000			
57.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt	3.0000		3.0000			
58.	zawory przelotowe żeliwne,ocynkowane śr.15 mm	szt	0.3920		0.3920			
59.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.3920		0.3920			
60.	zawór kulowy mały 15 mm	szt	23.0000		23.0000			
61.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
62.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
63.	zawór kulowy 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
64.	baterie umywalkowe stojące	szt	18.0000		18.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	10.0000		10.0000			
66.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	36.0000		36.0000			
67.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.7839		0.7839			
68.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm	szt	20.0000		20.0000			
69.	zawory antyskażeniowe EA271 dn 20	szt	1.0000		1.0000			
70.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
71.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	8.0000		8.0000			
72.	wpuszty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000			
73.	konstrukcja wsporcza	kpl	8.0000		8.0000			
74.	rura wywiewna żeliwna 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
75.	płuczki ustępowe 'dolnopłuk'	kpl	4.0000		4.0000			
76.	miski ustępowe porcelanowe białe	szt	4.0000		4.0000			
77.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	10.0000		10.0000			
78.	sedesy z tworzyw sztucznych różne	kpl	4.0000		4.0000			
79.	lejki gumowe do misek ustępowych	szt	4.0000		4.0000			
80.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	10.0000		10.0000			
81.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
82.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	25.2952		25.2952			
83.	haki do rur śr. 40 mm	szt	8.0486		8.0486			
84.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	24.0000		24.0000			
85.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
86.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	33.5986		33.5986			
87.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	42.5000		42.5000			
88.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt	8.0000		8.0000			
89.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	5.8794		5.8794			
90.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	15.9592		15.9592			
91.	sznur konopny surowy	kg	0.1198		0.1198			
92.	sznur konopny smołowany	kg	0.2402		0.2402			
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.7694		0.7694			
94.	otulina z nacięciem o śr. 22 mm/20 mm grub.	m	85.9856		85.9856			
95.	otulina typ z nacięciem o śr. 28 mm/20 mm grub.	m	19.5837		19.5837			
96.	otulina z nacięciem o śr. 35 mm/20 mm grub.	m	23.3581		23.3581			
97.	otulina z nacięciem o śr. 42 mm/20 mm grub.	m	13.9740		13.9740			
98.	otulina z nacięciem o śr. 54 mm/20 mm grub.	m	24.8877		24.8877			
99.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	4.7340		4.7340			
100.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	3.2120		3.2120			
101.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	2.9625		2.9625			
102.	klipsy	szt	65.7500		65.7500			
103.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9548		
2.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	21.1491		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	10.3185		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1.0795		
5.	środek transportowy	m-g	0.0399		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2995		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.0496		
8.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.9900		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0782		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1595		
11.	środek transportowy	m-g	0.0920		
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.5598		
				RAZEM	

Słownie: