

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku Szkoły Publicznej położonej na nieruchomości obejmującej działki nr 1263 w obrębie ewidencyjnym Piotrków Kujawski - Instalacje gazowe
ADRES INWESTYCJI : ul Włocławska 37, Piotrków Kujawski
INWESTOR : Miasto i Gmina Piotrków Kujawski
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1, Piotrków Kujawski
BRANŻA : SANITARNA - Instalacja gazowa

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja gazu - ZS w Piotrkowie Kujawskim - ul Włocławska								
1		Instalacja gazowa zewnętrzna						
1	KNR 2-31 d.1 0511-03	Demontaż nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ²	r-g	5,2128				
2*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13m-g/m ²	m-g	0,5200				
3*		Piła do cięcia płytek 0,025m-g/m ²	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 0511-03	Montaż nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ²	r-g	5,2128				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1,025m ² /m ²	m ²	4,1000				
3*		piasek 0,0818m ³ /m ²	m ³	0,3272				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0,0117t/m ²	t	0,0468				
5*		woda 0,027m ³ /m ²	m ³	0,1080				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13m-g/m ²	m-g	0,5200				
8*		Piła do cięcia płytek 0,025m-g/m ²	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,674r-g/m ³	r-g	74,8720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (podsypka i zasypka) obmiar = 1,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m ³	r-g	6,0480				
2*		-- M -- piasek 1,08m ³ /m ³	m ³	1,5120				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-19 d.1 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,202r-g/m	r-g	6,0600				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm - PE 100 SDR 11 1,03m/m	m	30,9000				
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1,04m/m	m	31,2000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0142m-g/m	m-g	0,4260				
6*		sprężarka 0,0427m-g/m	m-g	1,2810				
7*		prościarka do rur PE 0,0425m-g/m	m-g	1,2750				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-19 d.1 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/szt.	r-g	0,2400				
2*		-- M -- kolano 90 st. DN90 1,01szt./szt.	szt.	1,0100				
3*		mufa elektrooporowa 4szt/szt.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,05m-g/szt.	m-g	0,0500				
6*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,24m-g/szt.	m-g	0,2400				
7*		agregat prądowórczy 0,24m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	analiza indywidualna	Przejście PE/Stal obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/kpl.	r-g	0,3400				
2*		-- M -- przejście PE/Stal 1szt/kpl.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	S 219 1400- d.1 05	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 120 mm obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/m	r-g	5,9400				
2*		-- M -- rury osłonowa o śr.nom. 120 mm 1,04m/m	m	11,4400				
3*		materiały pomocnicze 6,9%(od M)	%	6,9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m	m-g	0,3300				
5*		żuraw samochodowy 0,16m-g/m	m-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	S 219 1400- d.1 04	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 80 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,69r-g/m	r-g	1,3800				
2*		-- M -- rury osłonowa o śr.nom. 80 mm 1,03m/m	m	2,0600				
3*		materiały pomocnicze 6,3%(od M)	%	6,3000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/m	m-g	0,0400				
5*		żuraw samochodowy 0,01m-g/m	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0079 \cdot 0,955 = 0,007545r-g/m$	r-g	0,2264				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 1szt	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011m-g/m	m-g	0,0330				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-19 d.1 0220-01	Próba szczelności obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $2,56 \cdot 0,955 = 2,4448r-g/kpl.$	r-g	2,4448				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 27,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1,2224 \cdot 0,955 = 1,167392r-g/m^3$	r-g	32,2200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III obmiar = 27,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	2,8207				
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,031m-g/m ³	m-g	0,8556				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-15 d.1 0310-06	Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy DN 65 MAG wraz z szafką gazową Z-2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303r-g/kpl.	r-g	0,6303				
2*		-- M -- Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy DN 65 MAG	szt.	1,0000				
3*		1szt./kpl. szafka gazowa Z-2	szt	1,0000				
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0,6%(od M)	%	0,6000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05m-g/kpl.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	d.1	Uziemienie zaworu MAG3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty pośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja gazowa zewnętrzna			
		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 gazu wewnętrzna						
16	KNR 2-15 d.2 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,257*0,955=1,200435r-g/m	r-g	12,0044				
2*		-- M -- rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 65 mm 1,02m/m	m	10,2000				
3*		haki do rur śr. 65-80 mm 0,63szt./m	szt.	6,3000				
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,055m ³ /m	m ³	0,5500				
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,041kg/m	kg	0,4100				
6*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,036kg/m	kg	0,3600				
7*		materiały pomocnicze 1,1%(od M)	%	1,1000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0217m-g/m	m-g	0,2170				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-15 d.2 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6183*0,955=1,545477r-g/m	r-g	4,6364				
2*		-- M -- rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 150 mm 0,95m/m	m	2,8500				
3*		kolano krótkie stalowe czarne bez szwu 150 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,11szt./m	szt.	0,3300				
4*		haki do rur śr. 150 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,58szt./m	szt.	1,7400				
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,032m ³ /m	m ³	0,0960				
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,028kg/m	kg	0,0840				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm 0,208[100 szt.]/m	100 szt.	0,6240				
8*		materiały pomocnicze 1,1%(od M)	%	1,1000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0502m-g/m	m-g	0,1506				
10*		Spawarka elektr.prostown.600A 0,8938m-g/m	m-g	2,6814				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-15 d.2 0301-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6582*0,955=0,628581r-g/m	r-g	3,1429				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcówkami gwintowanymi 32 mm	m	5,2000				
3*		1,04m/m łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 32 mm	szt.	4,1200				
4*		0,824szt./m haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	3,3000				
5*		0,66szt./m materiały pomocnicze	%	1,4000				
6*		1,4%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1050				
		0,021m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 1,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,5174				
		1,0116r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 4,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,6424				
		0,5872r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 7-12 d.2 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroekauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 1,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,8275				
		0,2982*1,85=0,55167r-g/m ²						
2*		-- M -- farba chloroekauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,4388				
		0,15*1,95=0,2925dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloroekauczukowych ogólnego stosowania		0,0351				
		0,012*1,95=0,0234/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,9000				
		0,9%(od M)						
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0014				
		0,0009m-g/m ²						
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0014				
		0,0009m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 7-12 d.2 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroekauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm obmiar = 4,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,5160				
		0,1821*1,85=0,336885r-g/m ²						
2*		-- M -- farba chloroekauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1,2285				
		0,14*1,95=0,273dm ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro kau czukowych ogólnego stosowania $0,0112 \cdot 1,95 = 0,02184/m^2$			0,0983			
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%		0,9000			
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0,0008m-g/m^2$	m-g		0,0036			
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0008m-g/m^2$	m-g		0,0036			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 7-12 d.2 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czuko- wymi ru rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 1,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,2526r-g/m^2$	r-g		0,3789			
2*		-- M -- emalia chloro kau czukowa ogólnego stosowa- nia $0,15dm^3/m^2$	dm ³		0,2250			
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro kau czukowych ogólnego stosowania $0,012/m^2$			0,0180			
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%		0,9000			
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0,0005m-g/m^2$	m-g		0,0008			
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0005m-g/m^2$	m-g		0,0008			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 7-12 d.2 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czuko- wymi ru rociągów o średnicy zewnętrznej 58- 219 mm obmiar = 4,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,1544r-g/m^2$	r-g		0,6948			
2*		-- M -- emalia chloro kau czukowa ogólnego stosowa- nia $0,14dm^3/m^2$	dm ³		0,6300			
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro kau czukowych ogólnego stosowania $0,0112/m^2$			0,0504			
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%		0,9000			
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0,0004m-g/m^2$	m-g		0,0018			
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0004m-g/m^2$	m-g		0,0018			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-15 d.2 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,35 \cdot 0,955 = 0,33425r-g/szt.$	r-g		0,6685			
2*		-- M -- kurek gazowy 32 mm 1szt./szt.	szt.		2,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,6%(od M)	%	0,6000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-15 d.2 0309-01 analogia	Montaż węża elastycznego gazowego DN32 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719r-g/szt.	r-g	0,3438				
2*		-- M -- wąż elastyczny gazowy DN32 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,6%(od M)	%	0,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-15 d.2 0310-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303r-g/szt.	r-g	0,6303				
2*		-- M -- kurek gazowy 65 mm - kołnierzowy 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		kołnierze 2szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,6%(od M)	%	0,6000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28		Uruchomienie palników obmiar = 2 ukł	ukł					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja gazu wewnętrzna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Detekcja gazu						
29 d.3	analiza indywidualna	System detekcji wycieku gazu GZ-50- dostawa obmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*		-- M -- detektor gazu GZ-50 2szt/ukl.	szt	2,0000				
2*		centrala MD-2.Z Gazex 1szt/ukl.	szt	1,0000				
3*		sygnalizator optyczny 1szt/ukl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30 d.3		Podłączenie elektryczne instalacji detekcji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - montaz systemu detekcji gazu obmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 31,14r-g/ukl.	r-g	31,1400				
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,85m-g/ukl.	m-g	0,8500				
3*		samochód dostawczy 0.9 t 1,11m-g/ukl.	m-g	1,1100				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty budowlane						
32	KNR 4-01 d.4 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,09r-g/szt.	r-g	8,3600				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.4 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	3,0000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2,5szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,29kg/szt.	kg	5,1600				
4*		piasek do zapraw 0,003m ³ /szt.	m ³	0,0120				
5*		woda z rurociągu 0,002m ³ /szt.	m ³	0,0080				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/szt.	m-g	0,0400				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
34	d.4 analiza indywidualna	Odbiór i protokół kominiarski obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	d.4 analiza indywidualna	Przygotowanie i odbiór UDT obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	d.4 analiza indywidualna	Nagazowanie instalacji obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	d.4 analiza indywidualna	Utylizacja elementów betonowych z rozbiórki obmiar = 2,5 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	d.4 analiza indywidualna	Przejścia ppoż obmiar = 3 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: