

PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWA INSTALACJI GAZU W BUDYNKU SZKOŁY

INWESTOR:	Miejski Zespół Szkół Nr 3 w Krośnie, ul. Ks. St. Decowskiego 9	
OBIEKT:	Budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w istniejącym budynku szkoły.	
ADRES OBIEKTU	38-400 Krosno, ul. Ks. St. Decowskiego 9 gm. M. Krosno	
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK	dz. nr ewid.: 495 gm. M. Krosno obr. Polanka, pow. Krośnieński	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA DOKUMENTACJI	Biuro Projektów Inżynierii Komunalnej San Gaz Marcin Rusinek ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno	
OSOBA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS	mgr inż. Marcin Rusinek	<i>mgr inż. Marcin Rusinek</i> Upr. bud. nr: PDK/0032/POS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
DATA: Marzec 2017 r.		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.008 KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al	10		m
2.009 KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych.-Analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Cieśle grupa II	r-g	4,93
Elektromonter grupa II	r-g	1,475
Elektromonter grupa III	r-g	2,225
Malarze grupa II	r-g	5,1084
Monter grupa II	r-g	1,7763
Monter grupa III	r-g	14,659
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	7,99
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,30818
Murarze grupa II	r-g	10,45
Robotnicy	r-g	36,826
Robotnicy grupa I	r-g	60,242
Spawacze grupa II	r-g	11,218
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		165,208

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
0007 Rura PE 80 SDR 11 "G" 75x6,8mm "GAMRAT"	mb	7,5
0051 Kolano stalowe krótkie czarne hamburskie R=2Dn/90°, Fi·25·mm	szt	4
0143 Skrzynka gazomierzowa z włókna szklanego (wys.szer.gł.)1500x950x300	szt	1
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,39231
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02024
Benzyna do lakierów	dm ³	1,34146
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	52
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00608
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	25,87
Detektor DEX-1	szt	1
Drut stalowy do spawania	kg	0,03036
Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	1,19615
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2,14634
Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm ³	2,14634
Haki do rur Fi·25·mm	szt	4,4
Haki do rur Fi·50·mm	szt	31,1
Kd a stalowe krótkie czarne Fi·50·mm	szt	10
Kołki rozporowe plastikowe	szt	27
Kołki rozporowe plastikowe Fi·10·mm	szt	8
Kształtki żeliwne ocynkowane Fi·50·mm	szt	4
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	2,01
Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·32·mm	szt	4
Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·40·mm	szt	2
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,01
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·32·mm	szt	22
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·40·mm	szt	11
Moduł sterujący zaworem ZB	szt	1
Monoblok, Dn·50·mm	kpl	1
Pianka budowlana poliuretanowa Ceresit CS 360	szt	6,5
Piasek do zapraw	m ³	0,032
Piasek do zapraw	m ³	0,13
Przewody kabelkowe 4x1.5·mm ²	m	10,4
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm ³	1,34146
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·33,7 (Dn·25)	m	4,532
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,05
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3/2,6	m	1,352
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9/2,6	m	4,992
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2	m	0,412
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn·50)	m	32,033

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja gazowa.				
1.001	KNR 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50·mm	31,1		m
1.002	KNRW 215/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm-	0,4		m
1.003	KNR 215/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,4		m
1.004	KNRW 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	4,8		m
1.005	KNRW 215/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	1,3		m
1.006	KNR 402/505/4 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, i·50·mm	1		szt
1.007	KNR 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, i·25·mm	1		szt
1.008	KNRW 215/309/3 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·32·mm	2		kpl
1.009	KNRW 215/309/4 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·40·mm	1		kpl
1.010	KNRW 215/312/6 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·50·mm	1		szt
1.011	KNRW 215/312/5 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·40·mm	1		szt
1.012	KNRW 215/312/4 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·32·mm	2		szt
1.013	KNRW 215/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	1		szt
1.014	KNRW 215/312/1 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm	2		szt
1.015	KNRW 215/313/6 Monoblok izolacyjny, o połączeniach spawanych, Fi·50·mm	1		szt
1.016	KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	1		szt
1.017	KNR 401/333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian do 3 cegły	13		szt
1.018	KNR 402/301/3 (1) Analogia-Tuleja ochronna	13		miejsce
1.019	KNR 401/354/3 Wykucie z muru, skrzynek gazomierzowych, powierzchnia do 1·m2-Wymontowanie starej skrzynki	1		szt
1.020	KNR 401/318/1 Obsadzenie skrzynek gazomierzowych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 1,0·m2-Montaż starej skrzynki	1		szt
1.021	KNR 401/318/1 Obsadzenie skrzynek gazomierzowych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 1,0·m2-Montaż mowej skrzynki	1		szt
1.022	KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	13		szt
1.023	KNRW 215/307/3 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, o długości do 100·m, średnica ponad 65·mm	1		próba
1.024	KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 60,3·mm	5,5		m2
1.025	KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, i do 60,3·mm	5,5	2,00	m2
1.026	KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, i do 60,3·mm	5,5	2,00	m2
2 Instalacja elektryczna				
2.001	KNRW 215/313/7 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach gwintowanych Fi·50·mm -MAG3	1		szt
2.002	KNR 401/333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian do 3 cegły-Przejście przez stalową konstrukcję	2		szt
2.003	KNR 402/301/3 (1) Analogia-Tuleja ochronna	2		miejsce
2.004	KNR 506/1602/3 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,moduł alarmowy do głowicy ZB R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.005	KNR 506/1613/2 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w cegle-montaż detektora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.006	KNR 506/1613/2 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w cegle-montaż sygnalizatora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.007	KNR 508/201/2 Montaż uchwytów pod przewody kablkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany	10		m

Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej z rur stalowych Fi 50-15mm w budynkach szkoły

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1
Tlen techniczny sprężony	m3	4,78462
Tlen techniczny sprężony	m3	0,022
Trójnik stalowy gładki czarny, Fi-25	szt	1
Trójnik stalowy gładki czarny, Fi-50	szt	1
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	27
Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	1,3
Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	3,6
Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	4,16
Uchwyty do rur Fi-40-mm	szt	2
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	14,43
Woda	m3	0,075
Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-25-mm	szt	1
Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-32-mm	szt	2
Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-40-mm	szt	1
Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-50-mm	szt	1
Zawór MAG3	szt	1
Zwężka stalowa czarna symetryczna, Fi-50/32	szt	1
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		
Wartość materiałów pomocniczych:		
Razem z materiałami pomocniczymi:		

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0121
Przyczepa skrzyniowa 3.5-t	m-g	0,0121
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,01528
Środek transportowy (1)	m-g	0,38598
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,26
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,52
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		2,50546

C

C