

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Samorządowego Przedszkola w Chmielniku  
ADRES INWESTYCJI : Chmielnik  
INWESTOR : Gmina Chmielnik  
ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik, Plac Kościuszki 7  
WYKONAWCA ROBÓT : PROJEKT-TECHNIKA Sp.j.  
ADRES WYKONAWCY : Skibińskiego 13, 25-819 Kielce  
BRANŻA : instalacja gazowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czerwik  
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja gazowa przyłącze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty montażowe - instalacja gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII) uwaga instalacja gazowa ma zostać wykonana kompletnie w przypadku braku pozycji kosztorysowych należy wykonać instalacja zgodnie z dok. projektową</b>			
d.1.1	1 KNR 2-19 0210-01	Punkt redukcyjno pomiarowy o śr.nom.wlotu 25 mm wylotu 32 mm z elementami: gazomierz G16, filtr gazu np. FGA 15/K, reduktor ciśnienia gazu np. BSV 10, zawór np. MAG3/32mm - ostatecznie do uzgodnienia z gazownią	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.32 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m m	3.900	
				RAZEM	3.900
d.1.1	4 KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 32 mm metodą zgrzewania czółowego	poł. poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	5 KNR-W 2-19 0305-03 analogia	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m 100 m	0.250	
				RAZEM	0.250
d.1.1	7 KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
d.1.1	8 KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
d.1.1	9 KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
d.1.1	10 KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe - przyłącze gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII) uwaga instalacja gazowa ma zostać wykonana kompletnie w przypadku braku pozycji kosztorysowych należy wykonać instalacja zgodnie z dok. projektową</b>			
d.1.2	11 KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.200	
				RAZEM	32.200
d.1.2	12 KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.200	
				RAZEM	32.200
d.1.2	13 KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.200	
				RAZEM	32.200
d.1.2	14 KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.450	
				RAZEM	3.450
d.1.2	15 KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.200	
				RAZEM	32.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0228-02	poz.11	m <sup>3</sup>	32.200	
				RAZEM	32.200
17	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione - PE 100 sdr 11 dn 32mm	m		
d.1.2	0301-03 z.sz.2.5. 9905-04	22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
18	S 219 0800-	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy	m		
d.1.2	02 analogia	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
<b>2</b>		<b>Instalacja gazu wewnętrzna - uwaga instalacja gazowa ma zostać wykonana kompletnie w przypadku braku pozycji kosztorysowych należy wykonać instalacja zgodnie z dok. projektową</b>			
19	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.2	0208-04	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.2	0333-21 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-04	31+8.7	m	39.700	
				RAZEM	39.700
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-03 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-04 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
d.2	0307-04	0.7	100 m	0.700	
				RAZEM	0.700
28	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-04	(poz.21+poz.22+poz.23)*0.47*0.47	m <sup>2</sup>	13.409	
				RAZEM	13.409
29	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-04	poz.28	m <sup>2</sup>	13.409	
				RAZEM	13.409
30	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-04	poz.28	m <sup>2</sup>	13.409	
				RAZEM	13.409
31	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-04	13.409	m <sup>2</sup>	13.409	
				RAZEM	13.409
32	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-04	o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	13.409	
		13.409		RAZEM	13.409

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.409
33	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.19	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.20	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach poz.33+poz.34	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 7.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.800	
				RAZEM	7.800
37	d.2 analiza indywidualna	Sprawdzenie sprawności wentylacji wywiewnej przez Mistrza Kominarskiego 20	lokal lokal	 20.000	
				RAZEM	20.000