

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana i Sanitarna

Inwestycja Modernizacja kotłowni i wymiana instalacji CO wraz z remontem wewnętrznym budynku WTZ w Nowej Woli.
Budynek WTZ w Nowej Woli

Adres: Nowa Wola 89
16-050 Nowa Wola

Kody CPV:

Inwestor: Fundacja Nowa Wola
Nowa Wola 89
16-050 Michałowo

Wykonawca: Mprojekt Marcin Pawłuszewicz
ul.Szczęśliwa 7
15-523 Grabówka

Sporządził: mgr inż Marcin Pawłuszewicz

Sprawdził:

Data opracowania: 10.01.2020r

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	1	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		REMONT KOTŁOWNI			
1.1.1	KNR 4-01 0711-01 SST.11 parter	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach do 1 m2 w 1 miejscu - po pracach sanitarnych 0.25*(6*2 +10*1)	m2 m2	5,500	5,500
1.1.2	KNR 4-01 0711-13 SST.11 parter	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach do 1 m2 w 1 miejscu 0.25*(2*2 +3*1)	m2 m2	1,750	1,750
1.1.3	KNR 4-01 0713-02 SST.11 0.18 i 0.19	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach 16.53+2.39	m2 m2	18,920	18,920
1.1.4	KNR 2-02 0815-06 SST.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 18,92	m2 m2	18,920	18,920
1.1.5	KNR 4-01 0713-01 SST.11 0.18 0.19 lamperie parteru	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach 2.76*(4.40+4.93+0,28+1.55+1.50)*2-0.90*2.10*3 2.76*(1,40+1,70)*2-0,90*2,10 Wynik cząstkowy -41,88	m2 m2 m2 m2	64,213 15,222 79,435 - 41,880	37,555
1.1.6	KNR 2-02 0815-04 SST.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 37,555	m2 m2	37,555	37,555
1.1.7	KNR 0-23 2613-06 SST.11	Wtopienie warstwy siatki na spękaniach - przyjęto 10% pow tynków [37,555+18,92]*10%	m2 m2	5,648	5,648
1.1.8	NNRNKB 202 1130-01 SST.13 0.19	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 2,39	m2 m2	2,390	2,390
1.1.9	NNRNKB 202 1130-02 SST.13 0.18	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 16,53	m2 m2	16,530	16,530
1.1.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 18,92	m2 m2	18,920	18,920
1.1.11	KNR 2-02 1118-08 SST.13 0.18 i 0.19	Posadzki z terakoty płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 16.53+2.39	m2 m2	18,920	18,920
1.1.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 27,92*0,10	m2 m2	2,792	2,792
1.1.13	KNR 2-02 1120-03 SST.13 0.18 0.19	Cokoliki z płytek- cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną (4.40+4.93+0.28+1.55+1.50)*2-0.90*3 (1.40+1.70)*2-0.90	m m m	22,620 5,300	27,920
1.1.14	ZKNR C-2 0518-01 SST13 kratki cokoliki	Wypełnienie spoin 3x4 mm materiałem elastycznym przy kratkach ściakowych i cokolikach 0.25*4*2 27,92	m m m	2,000 27,920	29,920
1.1.15	KNR 2-02 1505-05 SST.14	Dwukrotne malowanie farbami farbą paroprzepuszczalną zmywalną powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem -kolor biały 18,92	m2 m2	18,920	18,920
1.1.16	KNR 4-01 1206-04 0.18 0.19	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 1,50*(4.40+4.93+0.28+1.55+1.50)*2-0.90*1,50*3 1,50*(1.40+1.70)*2-0.90*1,50	m2 m2 m2	33,930 7,950	41,880
1.1.17	KNR 2-02 1505-03 SST.14	Dwukrotne malowanie farbą paroprzepuszczalną zmywalną powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - kolor 37,555	m2 m2	37,555	37,555
1.2		REMONT PARTERU			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.1	KNR 4-01 0711-01 SST.11 parter	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach do 1 m2 w 1 miejscu - po pracach sanitarnych 0,25*(6*9 +10*6+12*5)	m2 m2		43,500 43,500
1.2.2	KNR 4-01 0711-13 SST.11 parter	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach do 1 m2 w 1 miejscu 0,25*(2*9 +3*6+4*5)	m2 m2		14,000 14,000
1.2.3	KNR 2-02 0815-06 SST.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 331.79	m2 m2		331,790 331,790
1.2.4	KNR 2-02 0815-04 SST.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 338.089	m2 m2		338,089 338,089
1.2.5	KNR 2-02 1505-05 SST.14 0.14 0.16	Dwukrotne malowanie farbami farbą paroprzepuszczalną zmywalną powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem -kolor biały 331.79 Wynik cząstkowy (2,76-1,50)*(4,05+2,20)*2 (2,76-1,50)*(1,68+1,47+1,40+1,76+1,42*2)*2	m2 m2 m2 m2 m2		370,598 331,790 331,790 15,750 23,058
1.2.6	KNR 4-01 1206-04 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.10 0.11 0.12 0.13 0.17 0.20	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 1,50*(2.26+4.21)*2-1.85*1,50+0.28*1,50*2-1.50*1,50 1,50*(8.90*2+3.03+0.60+4.29+4.17+0.72*2+0.12)-1.50*1,50+0.33*1.50*2-0.90*1,50-1.00*1,50 1,50*(4.21+4.30)*2 1,50*(5.30+3.60)*2 1,50*(5.30+3.50)*2 1,50*(5.30+5.55)*2 1,50*(5.30+5.85)*2 1,50*(5.30+3.59)*2-0.90*1,50 1,50*(5.30+2.22)*2-0.90*1,50 1,50*(4.20+4.73)*2-0.90*1,50 1,50*(14.25*2+4.73+2.34)-0.90*1,50 -0.90*1,50*3+0.28*1,50*3 1,50*(1.80+1.70)*2 1,50*(2.77+3.03)*2-0.90*1,50 2,76*(0.71+1.08+4.93+5.40)*2-2.05*1.80+0.28*(1.80*2+2.05)+{wnęka} 0,28*(0.98+2.10*2)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2		416,900 15,225 43,065 25,530 26,700 26,400 32,550 33,450 25,320 21,210 25,440 49,215 10,500 16,050 66,245
1.2.7	KNR 2-02 1505-03 SST.14	Dwukrotne malowanie farbą paroprzepuszczalną zmywalną powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - kolor 299.281	m2 m2		299,281 299,281
1.3		REMONT KL. SCHODOWEJ			
1.3.1	KNR 4-01 0711-01 SST.11 kl.sch.	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach do 1 m2 w 1 miejscu - po pracach sanitarnych 0,25*6*2	m2 m2		3,000 3,000
1.3.2	KNR 4-01 0711-13 SST.11 kl.sch.	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach do 1 m2 w 1 miejscu 0,25*4*2	m2 m2		2,000 2,000
1.3.3	KNR 2-02 0815-06 SST.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 20.973	m2 m2		20,973 20,973
1.3.4	KNR 2-02 0815-04 SST.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 68.536	m2 m2		68,536 68,536
1.3.5	KNR 0-23 2613-06 SST.11	Wtopienie warstwy siatki na spękaniach - przyjęto 10% pow tynków [68.536+20.973]*10%	m2 m2		8,951 8,951
1.3.6	KNR 2-02 1505-05 SST.14	Dwukrotne malowanie farbami farbą paroprzepuszczalną zmywalną powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem -kolor biały 20.973	m2 m2		20,973 20,973

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		Wynik cząstkowy	m2	20,973	
1.3.7	KNR 2-02 1505-03 SST.14	Dwukrotne malowanie farbą paroprzepuszczalną zmywalną powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - kolor 68.536	m2		68,536
			m2	68,536	
1.3.8	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą balustrad z prętów prostych 1.10*(1.25+2.80+2.50+1.90)	m2		9,295
			m2	9,295	
1.3.9	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m2- klamry wyłazowe	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
1.4		REMONT I PIĘTRA			
1.4.1	KNR 4-01 0711-01 SST.11	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach do 1 m2 w 1 miejscu - po pracach sanitarnych	m2		26,000
	I piętro	0.25*(6*6+10*2+12*4)	m2	26,000	
1.4.2	KNR 4-01 0711-13 SST.11	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach do 1 m2 w 1 miejscu	m2		8,500
	I piętro	0.25*(2*6+3*2+4*4)	m2	8,500	
1.4.3	KNR 2-02 0815-06 SST.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		120,760
		120.76	m2	120,760	
1.4.4	KNR 2-02 0815-04 SST.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		340,836
		340.836	m2	340,836	
1.4.5	KNR 0-23 2613-06 SST.11	Wtopienie warstwy siatki na spękaniach - przyjęto 10% pow tynków	m2		46,160
		[340.836+120.76]*10%	m2	46,160	
1.4.6	KNR 2-02 1505-05 SST.14	Dwukrotne malowanie farbami farbą paroprzepuszczalną zmywalną powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem -kolor biały	m2		158,746
		120.76	m2	120,760	
		Wynik cząstkowy	m2	120,760	
	1.10	(2,70-1,50)*(1,66+1,67)*2	m2	7,992	
	1.11	(2,70-1,50)*(1,04+1,67)*2	m2	6,504	
	1.12	(2,70*1,50)*(1,23+1,67)*2	m2	23,490	
		Wynik cząstkowy	m2	37,986	
1.4.7	KNR 2-02 1505-03 SST.14	Dwukrotne malowanie farbą paroprzepuszczalną zmywalną powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - kolor 302.85	m2		302,850
		302.85	m2	302,850	
2	2	ROBOTY SANITARNE			
2.1		Demontaż instalacji centralnego ogrzewania			
2.1.1	KNR 4-02W 402W0506010000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15 mm	m		154,000
		154	m	154,000	
2.1.2	KNR 4-02W 402W0506020000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	m		45,000
		45	m	45,000	
2.1.3	KNR 4-02W 402W0506030000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	m		43,000
		43	m	43,000	
2.1.4	KNR 4-02W 402W0506040000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm	m		61,000
		61	m	61,000	
2.1.5	KNR 4-02W 402W0520050000	Demontaż grzejnika			32,000
		32		32,000	
2.1.6	KNR 4-02W 402W0512030000	Demontaż zaworu grzejnikowego i podejścia do grzejnika o średnicy 15 mm			64,000
		64		64,000	
2.2		Montaż instalacji centralnego ogrzewania - rurociągi i armatura			
2.2.1	KNR 2-15W 215W-0402-01 S 05.01.03.	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 15x1,2 mm wraz z kształtkami	m		154,000
		154	m	154,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.2	KNR 2-15W 215W-0402-02 S 05.01.03.	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 18x1,2 mm wraz z kształtkami 45	m m	45,000	45,000
2.2.3	KNR 2-15W 215W-0402-02 S 05.01.03.	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 22x1,5 mm wraz z kształtkami 43	m m	43,000	43,000
2.2.4	KNR 2-15W 215W-0402-03 S 05.01.03.	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 28x1,5 mm wraz z kształtkami 61	m m	61,000	61,000
2.2.5	KNR 2-15W 215W-0412-02 S 05.01.05.	Podwójny kurek kulowy grzejnikowy 30		30,000	30,000
2.2.6	KNR 2-15W 215W-0412-02 S 05.01.05.	Głowica termostaticzna zabezpieczone przed manipulacją 60		60,000	60,000
2.2.7	KNR 2-15W 215W-0406-02 S 06.01.01.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 303	m m	303,000	303,000
2.2.8	KNR 2-15W 215W-0436-01 S 06.01.01.	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 30		30,000	30,000
2.3		Montaż instalacji centralnego ogrzewania - grzejniki			
2.3.1	KNR 2-15W 215W0418070000	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawieszzeń o wysokości 600 mm i długości 400 mm z podłączeniem dolnym 1		1,000	1,000
2.3.2	KNR 2-15W 215W0418070000	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawieszzeń o wysokości 600 mm i długości 600 mm z podłączeniem dolnym 1		1,000	1,000
2.3.3	KNR 2-15W 215W0418070000	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawieszzeń o wysokości 600 mm i długości 700 mm z podłączeniem dolnym 2		2,000	2,000
2.3.4	KNR 2-15W 215W0418070000	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawieszzeń o wysokości 600 mm i długości 700 mm z podłączeniem dolnym - wykonanie ocynkowane 1		1,000	1,000
2.3.5	KNR 2-15W 215W0418070000	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawieszzeń o wysokości 600 mm i długości 800 mm z podłączeniem dolnym 5		5,000	5,000
2.3.6	KNR 2-15W 215W0418070000	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawieszzeń o wysokości 600 mm i długości 900 mm z podłączeniem dolnym 2		2,000	2,000
2.3.7	KNR 2-15W 215W0418070000	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawieszzeń o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z podłączeniem dolnym 9		9,000	9,000
2.3.8	KNR 2-15W 215W0418070000	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawieszzeń o wysokości 600 mm i długości 1200 mm z podłączeniem dolnym 9		9,000	9,000
2.3.9	KNR 2-15W 215W0418070000	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawieszzeń o wysokości 600 mm i długości 1400 mm z podłączeniem dolnym 1		1,000	1,000
2.4		Demontaż urządzeń, rozdzielaczy i rurociągów w pomieszczeniu kotłowni			
2.4.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 4	m m	4,000	4,000
2.4.2	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.4.3	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.4.4	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy obiegowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.4.5	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu kulowego o śr. 32 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.6	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km {rury} (1.22*16.00+1.58*4.00+2.44*8.00+3.14*8.00+3.61*6.00)/1000 {kocioł} 0,070 {właz żeliwny} 0,060	t t t t	0,092 0,070 0,060	0,222
2.4.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za 4 km Krotność=4 {rury} 0.092 {kocioł} 0.070 {właz żeliwny} 0,060	t t t t	0,092 0,070 0,060	0,222
2.5		Kotłownia gazowa			
2.5.1	KNNR 4 0501-02	Kocioł gazowy kondensacyjny Vaillant ecoTEC plus o mocy 30.0 kW z podgrzewaczem c.w.u. o poj. 120 litrów oraz regulatorem multiMATIC 700 1	kocioł kocioł	1,000	1,000
2.5.2		Okablowanie regulatora i czujników 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.5.3	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiornicze przeponowe C.O., typ N-35 (ciśnienie wstępne 1,2 bar), lub równoważne 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.4	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe c.w.u., typ Refix DD-8 lub równoważne 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.5	KNNR 4 0411-02	Zawór obsługowy naczynia wzbiorniczego o śr. 20 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.5.6	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna, typ LFP Leszno typ ERGA lub równoważna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.5.7		Okablowanie pompy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.5.8	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa wody zimnej, nastawa 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.9	KNNR 4 0519-01	Zawór do napełniania instalacji grzewczych typ 2128 dn 15 mm z manometrem ciśnienia firmy SYR, lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.10	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm (spust z kotła) 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.11	KNNR 4 0133-01	Zawory kulowe instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.5.12	KNNR 4 0133-03	Zawory kulowe instalacji c.o. o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.5.13	KNNR 4 0130-0102	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.14	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.15	KNNR 4 0130-01	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.16	KNNR 4 0130-03	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.17	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym 3/4" 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.5.18	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei T63 (20-100 st. C) 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.5.19	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei M100-T G1/2" (0-0,6 MPa) 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.5.20	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 3	m m	3,000	3,000
2.5.21	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,23	m2 m2	0,230	0,230
2.5.22	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,23	m2 m2	0,230	0,230
2.5.23	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,23	m2 m2	0,230	0,230

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.5.24	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji kotłowni z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3,000	3,000
2.5.25	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3,000	3,000
2.5.26	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.27		Komin systemowy dwuścienny z doprowadzeniem powietrza do spalania z zewnątrz o średnicy 80/125mm i wysokości czynnej 7m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.6		Wykonanie doziemnej i wewnętrznej instalacji gazowej i montaż nadziemnego zbiornika na gaz płynny o poj. 6,4 m3			
2.6.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (36*0,5*1)*0,9	m3 m3	16,200	16,200
2.6.2	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV (36*0,5*1)*0,1	m3 m3	1,800	1,800
2.6.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (36*0,5*0,1)	m3 m3	1,800	1,800
2.6.4	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów i zbiorników piaskiem z dowozu 36*0,5*0,2	m3 m3	3,600	3,600
2.6.5	KNR 7-16 1203-0300	Montaż zbiornika nadziemnego (o pojemności 6400dm3) na gaz propan butan wraz z osprzętem i reduktorem I stopnia 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.6.6	KNR 2-02 0205-0100	Płyta fundamentowa żelbetowa pod zbiornik 5,65*1,3*0,2	m3 m3	1,469	1,469
2.6.7	KNR-W 2-19 0301-0200	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o średnicy nominalnej 25 mm 36	m m	36,000	36,000
2.6.8	KNR-W 2-19 0102-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 36	m m	36,000	36,000
2.6.9	KNR-W 2-19 0220-0200 analogia	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy gazowych 36+2+2	m m	40,000	40,000
2.6.10	KNR 2-01 0217-06	Zasypanie koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 gruntu kat.III 16,2-1,8-3,6	m3 m3	10,800	10,800
2.6.11	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu 1,8+3,6	m3 m3	5,400	5,400
2.6.12	KNR-W 2-19 0204-0300	Kształtki stalowe o średnicy nominalnej do 25 mm PE25/stal DN20 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.6.13	KNR 7-19 0401-0100 analogia	Montaż reduktora II stopnia 12kg/h P=37-45mbar w szafce gazowej na kurek główny 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.6.14	KNR-W 2-15 0301-0300	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych,na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8,000	8,000
2.6.15	KNR-W 2-15 0312-0300	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm,o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.6.16	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia rur przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur o śr.25mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm 2		2,000	2,000
2.6.17	KNR-W 2-19 0220-0200	Próby szczelności i wytrzymałości wewnętrznej instalacji gazowej 8	m m	8,000	8,000