

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WOZOWNI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY SALI KONCERTOWEJ WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU O DWA WIATROŁAPY

Adres: MICKIEWICZA

Kody CPV:

Inwestor: GMINA ŁABISZYN
PLAC 1000-LECIA 1
89-210 ŁABISZYN

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Janusz Hajost

Sprawdził:

Data opracowania:

Inwestor

Wykonawca

Strona-tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
Bez robót rozbiórkowych, które w wyniku złego stanu technicznego budynku zagrażającemu sąsiednim obiektom budowlanym musiała zostać wykonana w trybie pilnym Wykonawca będzie mógł wykorzystać cegły z rozbiórki w ilości ok. 1000 szt. Cegła jest oczyszczona i gotowa do wmurowania.					
ROBOTY BUDOWLANE					
2.1	KNR 2-01 0307-0100	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii I-II.	m3		59,000
		59	m3	59,000	
2.2	KNR 2-02 0204-0100	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 0,8 m3.	m3		0,390
		0,39	m3	0,390	
2.3	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m.	m3		2,290
		2,29	m3	2,290	
2.4	KNR 4-01 0203-0400	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego ław i stóp fundamentowych	m3		18,450
		18,45	m3	18,450	
2.5	KNR 2-02 0210-0100	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2.	m3		3,620
		3,62	m3	3,620	
2.6	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie,o grubości płyty 15 cm.	m2		17,550
		17,55	m2	17,550	
2.7	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		0,500
		,5	t	0,500	
2.8	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm.	t		0,120
		0,12	t	0,120	
2.9	KNR 2 0302-0200	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych	m3		47,370
		47,37	m3	47,370	
2.10	KNR 4-01 0304-0400	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		4,730
		4,73	m3	4,730	
2.11	KNR 4-01 0329-0500	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej,dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		1,670
		1,67	m3	1,670	
2.12	KNR-W 2-02 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		4,860
		4,86	m3	4,860	
2.13	KNR 2-02 0107-0100	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego,o wysokość do 4,5 m i grubości 24 cm.	m2		11,980
		11,98	m2	11,980	
2.14	KNR 2-02 0104-0500	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4,5 m,z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej,o grubości 1 1/2 cegły.	m2		8,510
		8,51	m2	8,510	
2.15	KNR 2-02 0120-0200	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych,o grubości 1/2 cegły.	m2		13,820

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		13,82	m2	13,820	
2.16	KNR 2-02 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm. 41,28	m2 m2	 41,280	 41,280
2.17	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 12,60	m m	 12,600	 12,600
2.18	KNR 2-02 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych 35	m m	 35,000	 35,000
2.19	kalk. własna	Dostawa i montaż komina dwupłaszczowego dla kotła gazowego kondensacyjnego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.20	kalk. własna	Dostawa i montaż przedsionka wejściowego z profili aluminiowych i szkleniem szymbami o wsp. U _{max} = 1,1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.21	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone 5,95	m2 m2	 5,950	 5,950
2.22	KNR-I 0-19 1023-1200	Drzwi balkonowe z PCV obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia 12,54	m2 m2	 12,540	 12,540
2.23	KNR 2-02 0801-0100	Tynki zwykłe II kategorii, ścian i słupów, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji. 312	m2 m2	 312,000	 312,000
2.24	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 10,12	m3 m3	 10,120	 10,120
2.25	KNR 2-02 0605-0100	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. 101,2	m2 m2	 101,200	 101,200
2.26	KNR 2-02 0609-0100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych na lepiku, poziome na wierzchu konstrukcji. Roztwór asfaltowy do gruntowania. 101,2	m2 m2	 101,200	 101,200
2.27	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 6,07	m3 m3	 6,070	 6,070
2.28	ZKNR C-2 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie 312	m2 m2	 312,000	 312,000
2.29	KNR 2-02 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. 256,12	m2 m2	 256,120	 256,120
2.30	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit". 256,12	m2 m2	 256,120	 256,120
2.31	KNR-I 0-12 0829-0800	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej metodą zwykłą 55,88	m2 m2	 55,880	 55,880
2.32	KNR-I 0-12 1118-1000	Posadzki z płytek o wymiarach 40x40 cm układanych na klej metodą zwykłą 101,2	m2 m2	 101,200	 101,200
2.33	KNNR 2 1108-0100	Ruszt drewniany na ścianach pod boazerie z listew drewnianych, płycin i paneli 160	m2 m2	 160,000	 160,000
2.34	KNNR 2 1108-0300	Boazerie płycinowe 160	m2 m2	 160,000	 160,000
2.35	KNNR 2 1108-0500	Dwukrotne lakierowanie boazeri z listew drewnianych, płycin i paneli 160	m2 m2	 160,000	 160,000
3		ROBOTY CIESIELSKO-POKRYWCZE			
3.1	KNR 2-02 0406-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. 15	m3 m3	 15,000	 15,000
3.2	KNR 2-05 1004-0200	Montaż lekkiej obudowy dachów szedowych z płyt PW8/B-U2 metodą tradycyjną 170	m2 m2	 170,000	 170,000
3.3	kalk. własna	Dostawa płyt warstwowych dachowych PIR grub. 12 cm 170*1	m2 m2	 170,000	 170,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4	KNR-W 2-02 0507-0200	Pokrycie dachów blachą czarną o grubości 0,60 mm, rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 90 cm 170	m2 m2	 170,000	170,000
3.5	KNR 2-02 0508-0300	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm. 27,2	m m	 27,200	27,200
3.6	KNR 2-02 0510-0200	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 10 cm. 25,4	m m	 25,400	25,400
3.7	KNR 2-02 0506-0100	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. 33,5	m2 m2	 33,500	33,500
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1		WLZ			
4.1.1	KNR 2-01 0701-0100	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II. 17,5	m m	 17,500	17,500
4.1.2	KNR-W 5-08 0211-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami 20	m m	 20,000	20,000
4.1.3	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II. 17,5	m m	 17,500	17,500
4.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
4.2.1	KNR 5-08 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.2	KNNR 5 0405-0900	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TG 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.3	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 64	szt. szt.	 64,000	64,000
4.2.4	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.2.5	KNNR 5 0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi 18	szt. szt.	 18,000	18,000
4.2.6	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 11	szt. szt.	 11,000	11,000
4.2.7	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 7	szt. szt.	 7,000	7,000
4.2.8	KNNR 5 0308-0700	Montaż głównego wyłącznika pożarowego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.9	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa LED do 2x20 W 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
4.2.10	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa LED do 2x20 W z modułem awaryjnym 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.2.11	KNNR 5 0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa LED 13 W 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.2.12	KNNR 5 0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa LED z modułem awaryjnym 13 W 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.2.13	KNNR 5 0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane halogenowe - LED 25 W 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.2.14	KNNR 5 0204-0500	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 230	m m	 230,000	230,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.15	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 40	m m	 40,000	40,000
4.2.16	KNNR 5 0406-0200	Montaż głównej szyny wyrównawcza GSW 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.17	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt. szt.	 6,000	6,000
4.2.18	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 7	pomi ar pomi ar	 7,000	7,000
4.2.19	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 7	szt. szt.	 7,000	7,000
4.2.20	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 7	szt. szt.	 7,000	7,000
4.2.21	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób a prób a	 2,000	2,000
4.2.22	KNR 13-21 0301-0300	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
4.2.23	KNR 13-21 0301-0400	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
5		INSTALACJA WODY			
5.1		PRZYŁĄCZE WODY			
5.1.1	KNR 2-01 0218-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębielnymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 63	m ³ m ³	 63,000	63,000
5.1.2	KNR-W 2-18 0109-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 25	m m	 25,000	25,000
5.1.3	KNR 2-15 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.1.4	KNR 2-15 0112-0500	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.1.5	KNR 2-15 0118-0400	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.1.6	KNR 2-15 0112-0500	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.1.7	KNNR 11 0305-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80-100 mm na trójniku kotnierzowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.1.8	KNR 2-01 0230-0102	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 63	m ³ m ³	 63,000	63,000
5.1.9	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 63	m ³ m ³	 63,000	63,000
5.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
5.2.1	KNR-W 2-15 0111-0100	Rurociągi z rur PEX,średnicy wewnętrznej 16 mm 10,5	m m	 10,500	10,500
5.2.2	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur PEX,średnicy wewnętrznej 18 mm 23	m m	 23,000	23,000
5.2.3	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 15 mm. 10,5	m m	 10,500	10,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.2.4	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 18 mm. 23	m m	 23,000	23,000
5.2.5	KNR-W 2-15 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,pluczek w rurociągach z polietylenu,o połączeniu elastycznym metalowym,śred.zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
5.2.6	KNR-W 2-15 0132-0121	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 8	szt. szt.	 8,000	8,000
5.2.7	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
6.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
6.1.1	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m.Grunt kategorii IV. 18	m m	 18,000	18,000
6.1.2	KNR 4-01 0209-0300	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 0,05	m2 m2	 0,050	0,050
6.1.3	KNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 18	m m	 18,000	18,000
6.1.4	KNR 2-01 0704-0403	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m.Grunt kategorii I-II. 18	m m	 18,000	18,000
6.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
6.2.1	KNR 2-01 0317-0100	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 4,5	m3 m3	 4,500	4,500
6.2.2	KNR-W 2-15 0203-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków 4,5	m m	 4,500	4,500
6.2.3	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków 8,6	m m	 8,600	8,600
6.2.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. 4,5	m3 m3	 4,500	4,500
6.2.5	KNR 2-01 0236-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 4,5	m3 m3	 4,500	4,500
6.2.6	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 5	pode jśc. pode jśc.	 5,000	5,000
6.2.7	KNR-W 2-15 0211-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 2	pode jśc. pode jśc.	 2,000	2,000
6.2.8	KNR 2-15 0217-0200	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową 3	szt. szt.	 3,000	3,000
6.2.9	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.10	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.11	KNR-W 2-15 0229-0420	Zlewozmywaki z tworzywa sztucznych umocowane na ścianie,na wspornikach 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.12	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym,z tworzywa sztucznego 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.2.13	KNR-W 2-15 0233-0200	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
6.2.14	KNR-W 2-15 0234-0200	Pojedyńcze pisuary z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
7.1	KNR-I 0-35 0201-0500	Rurociągi o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim 18	m m	 18,000	18,000
7.2	KNR-I 0-35 0220-0400	Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania o 5 obwodach grzewczych, średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2"/15 i długości rozdzielacza do 300 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.3	KNR-W 2-15 0404-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach 65	m m	 65,000	65,000
7.4	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 15 mm. 65	m m	 65,000	65,000
7.5	KNR-I 0-35 0208-0300	Wykonanie podejścia i montaż pomp. Pompa obiegowa 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.6	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 6	szt. szt.	 6,000	6,000
7.7	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
7.8	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
7.9	KNR-W 2-15 0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
8		INSTALACJA GAZOWA			
8.1		PRZYŁĄCZE GAZU			
8.1.1	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV. 18	m m	 18,000	18,000
8.1.2	KNR 2-19 0201-0100	Gazociąg rozdzielczy o średnicy nominalnej do 50 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym 18	m m	 18,000	18,000
8.1.3	KNR 2-01 0704-0403	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii I-II. 18	m m	 18,000	18,000
8.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
8.2.1	KNR 4-03 1003-1700	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
8.2.2	KNR AT-13 0102-09	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
8.2.3	KNR 2-15 0304-0100	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 25 mm 24	m m	 24,000	24,000
8.2.4	KNR 7-12 0211-0102	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej emalią epoksydową chemoodporną, pozostałe kolory wraz z utwardzaczem 2,41	m2 m2	 2,410	2,410
8.2.5	KNR 2-15 0306-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.2.6	KNR 2-15 0310-0200	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
8.2.7	KNR-W 2-15 0315-0100	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny 20 kW	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
8.2.8	KNR 2-15 0305-0200	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm	m		24,000
		24	m	24,000	
9		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
9.1		PLACE UTWARDZONE			
9.1.1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m2		85,000
		85	m2	85,000	
9.1.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta	m2		85,000
		85	m2	85,000	
9.1.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		77,000
		77	m2	77,000	
9.1.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		77,000
		77	m2	77,000	
9.1.5	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		49,900
		49,9	m	49,900	
9.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		4,490
		4,49	m3	4,490	
9.1.7	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		49,900
		49,9	m	49,900	
9.1.8	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		77,000
		77	m2	77,000	
9.1.9	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - do 10 elementów/m2	m2		77,000
		77	m2	77,000	
9.1.10	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie ziemi koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		31,000
		31	m3	31,000	
9.1.11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		31,000
		31	m3	31,000	
9.1.12	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m3		31,000
		31	m3	31,000	
9.2		TRAWNIKI			
9.2.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		39,000
		39	m3	39,000	
9.2.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		319,000
		319	m2	319,000	