

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys Inwestorski dla Kotłowni Gazowej o mocy 70 kW.		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Kotły ,palniki		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż kotła kondensacyjnego De Dietrich MC35 lub kotła o niegorszych parametrach technicznych ,z automatyką zgodną ze schematem technologicznym	kpl	2
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemu zdalnego monitoringu SMOK	kpl	1
1.2	Element	Urządzenia zabezpieczające		
1.2.1	KNNR 4/511/5 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 420 dm ³ Naczynie Reflex typ NG80 z szybkozłączem 1" lub innego producenta o niegorszych parametrach technicznych	szt	1
1.3	Element	Armatura		
1.3.1	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
1.3.2	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową zakres do 4,0 bar R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
1.3.3	KNNR 4/406/1 (1)	Analog :Zawory odpowietrzające o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm, mosiężny	szt	3
1.3.4	KNNR 4/411/5 (4)	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi`40mm	szt	5
1.3.5	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`25`mm	szt	8
1.3.6	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm	szt	4
1.3.7	KNNR 4/411/5 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`40`mm	szt	1
1.3.8	KNNR 4/411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`25`mm	szt	3
1.3.9	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm z końcówką do węża	szt	2
1.3.10	KNNR 4/411/5 (3) analogia	Analog Filtr siatkowy DN 40 mm Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi`40`mm	szt	2
1.3.11	KNNR 4/411/3 (3) analogia	Analog Filtr siatkowy DN 25 mm Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi`25`mm	szt	2
1.3.12	Kalkulacja indywidualna	Sprzęgło hydrauliczne Aulin 50/150 ASHP z izolacją termiczną lub innego producenta o niegorszych parametrach technicznych Wraz z otuliną termiczną	kpl	1
1.3.13	KNNR 4/527/1	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW, Dn 40 mm Wraz z otuliną termiczną .	szt	1
1.3.14	Kalkulacja indywidualna	Montaż zaworu trójdrogowego z Minimix DN 40 Hel Wita z siłownikiem SM 4,10 lub innego producenta o niegorszych parametrach technicznych Materiał Mosiądz !!!	kpl	2
1.4	Element	Pompy obiegowe		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż Pomp LFP 25POe80 230 V lub innego producenta o niegorszych parametrach technicznych	szt	2
1.5	Element	Wentylacja , Komin		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Komin kaskadowy (wspólny dla obu kotłów wraz z czopuchem) wg opisu ok 16 m	kpl	1
1.6	Element	Stacja Uzdatniania Wody		
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Stacja uzdatniania BWT typ Solter BWZSOL 10 z kompletem węży, zaworem multibloc	kpl	1
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Filtr BWT UNIBWFU25T	kpl	1
1.6.3	KNNR 4/112/1 (1)	Wodomierze, wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.4	KNR220/312/5	Manometry z rurką syfonową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.7	Element	Przewody z rur stalowych w kotłowni izolacja termiczna		
1.7.1	KNNR4/402/5	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn`40` mm	m	30
1.7.2	KNNR4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32` mm	m	6
1.7.3	KNNR4/403/3 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 25` mm	m	12
1.7.4	KNNR4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 15` mm	m	6
1.7.5	KNR712/101/4	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57` mm	m2	6
1.7.6	KNR712/204/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi`58-219` mm, farba ogólnego stosowania	m2	6
1.7.7	KNR712/204/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, í do 57` mm	m2	12
1.7.8	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna FLEXOROC gr 40 mm średnica wewnętrzna 48 mm	m	30
1.7.9	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna FLEXOROC gr 40 mm średnica wewnętrzna 42 mm	m	6
1.7.10		Przejścia ogniowe rurociągów CO przez ściany budynku w tulejach ochronnych DN 65	kpl	4
1.8	Element	Instalacja wodociągowa ,kanalizacja		
1.8.1	KNNR4/203/1	Analog Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 25`mm	m	16
1.8.2	KNNR4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
1.8.3		Przewód z polipropylenu miękki odprowadzający skropliny z odkraplacza kominowego DN 20	m	10
1.9	Element	Próby i rozruch instalacji		
1.9.1	KNNR4/526/2	Uruchomienie kotłowni c.o., dwie osoby obsługi	kpl	1
1.9.2	KNNR4/525/2	Próby węzłów cieplnych, ogólna powierzchnia ogrzewalna wymienników do 15`m2	szt	1
1.9.3	KNNR4/526/3	Dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi przy uruchamianiu kotłowni c.o.	kpl	1
1.9.4	KNNR4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	180
1.9.5	KNNR4/436/2	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	układ	1
1.10	Element	Instalacja AKPIA		
1.10.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja uziemienia ,odgromowa komina, pomiary skuteczności zerowania	kpl	1
1.10.2	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna w kotłowni,(oświetleniowa i gniazdowa) zabezpieczenia prądowe urządzeń wg opisu i schematu technologicznego	kpl	1
1.11	Element	Adaptacja Budowlana Kotłownia		
1.11.1	KNNR3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	2,5
1.11.2	KNNR3/403/1	Rozbórka elementów, betonowych	m3	1,0
1.11.3	KNNRS3/603/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2	65
1.11.4	KNNRS3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	120
1.11.5	Kalkulacja własna	Montaż drzwi p.pożarowych	kpl	1
1.12	Element	Instalacja cwu		
1.12.1	KNNR4/507/2	Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 1,0`MPa, 400` dm3 Zasobnik Galmet SGW -400 MAXI PLUS lub innego producenta o niegorszych parametrach technicznych	szt	1
1.12.2	KNNR4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6`MPa, Dn`20` mm Zawór Syr 2115 DN20	szt	1
1.12.3	KNNR4/139/2	Analogicznie Mieszacz natryskowy Dn`20x25` mm Zawór mieszający Giacomini DN 20 R156	szt	2
1.12.4	KNNR4/511/8 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 1,0`MPa, do 80` dm3 Reflex DD 18 / DE 18z szybkozłączem lub innego producenta o niegorszych parametrach technicznych	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.5	KNNR4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm	szt	2
1.12.6	KNNR4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`25`mm	szt	3
1.12.7	KNNR4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm	szt	2
1.12.8	KNNR4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`25`mm zawór ze złączka do węża	szt	1
1.12.9	KNNR4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm Analogicznie zawór zwrotny DN 32	szt	1
1.12.10	KNNR4/411/4 (5)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn`32`mm, Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`32`mm	szt	1
1.12.11	KNNR4/411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`25`mm	szt	1
1.12.12	KNNR4/411/2 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`20`mm	szt	1
1.12.13	KNNR 4/411/3 (2) analogia	Analogicznie filtr siatkowy DN 25 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi`25`mm	szt	1
1.12.14	KNNR 4/131/2 (1) analogia	Analogicznie filtr siatkowy DN 20 Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`20`mm	szt	1
1.12.15	KNNR 4/411/4 (1) analogia	Analogicznie Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm Filtr z wkładem włókninowym DN 32	szt	1
1.12.16	KNR220/312/5	Manometry z rurką syfonową zakres do 10,0 bar R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.12.17	KNNR4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2
1.13	Element	Pompy cwu		
1.13.1	Kalkulacja indywidualna	Pompa ERGA LFP lub innego producenta o niegorszych parametrach technicznych	szt	1
1.13.2	Kalkulacja indywidualna	Pompa 25POr60LFP	szt	1
1.14	Element	Przyłącz wodociągowy		
1.14.1	KNNR4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`50`mm	m	55
1.14.2	KNR215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 40`mm	szt	1
1.14.3	KNNR4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`32`mm	m	30
1.14.4	KNR 215/112/5 analogia	Analogicznie zawór antyskażeniowy DN 40 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn40`mm	szt	1
1.14.5	KNR215/112/6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50`mm	szt	2
1.14.6	Kalkulacja indywidualna	Izolacja Thermaflex FRZ 54x9 mm	m	56
1.14.7	KNNR4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	72
1.14.8	KNNR4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	33
1.14.9	KNNR4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	70
1.14.10	KNNR 4/112/1 (1) analogia	Analog DN 16x2,3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	28
1.14.11	Kalkulacja indywidualna	Izolacja Termaflex FRZ gr 9 DN 35 x 9	m	72
1.14.12	Kalkulacja indywidualna	Izolacja Termaflex FRZ gr 9 DN 28 x 9	m	33
1.14.13	Kalkulacja indywidualna	Izolacja Thermacompact IS 10 gr 6 mm DN 22x6 mm	m	70
1.14.14	Kalkulacja indywidualna	Izolacja Thermacompact IS 10 gr 6 mm DN 18x6 mm	m	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	Element	Przybory		
1.15.1	KNNR4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym baterią jednouchwytową	kpl	12
1.15.2	KNNR4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy	kpl	2
1.15.3	KNNR4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4
1.15.4	KNNR4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	2
1.15.5	KNNR4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	6
1.15.6	KNNR4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	18
1.15.7	KNNR4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75`mm	szt	5
1.15.8	KNNR4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	8
1.16	Element	Instalacja Kanalizacji		
1.16.1	KNNR4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	38
1.16.2	KNNR4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	50
1.16.3	KNNR4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	86
1.16.4	KNNR4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	30
1.16.5	KNNR4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	58
1.16.6	KNNR4/222/4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi`75`mm	szt	4
1.16.7	KNNR4/222/5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi`110`mm	szt	6
1.16.8	KNNR4/213/6	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi`75`mm	szt	2
1.16.9	KNNR4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi`110`mm	szt	4
1.16.10	KNNR4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego	szt	1
1.16.11	KNNR4/227/2	Pokrywy nastudzienne, Fi`1200`mm	szt	1
1.16.12	Kalkulacja indywidualnaStudzienka	Studzienka Wawin Tegra 600	kpl	1
1.16.13	KNR401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15`cm	m3	4,5
1.16.14	KNR401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	30
1.16.15	KNR401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m3	3,6
1.16.16	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III	m3	62
1.16.17	KNR201/320/2 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5`m	m3	62
1.17	Element	System detekcji gazu Gazex		
1.17.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż aktywnego systemu detekcji gazu gazex , 2x detektor , zawór odcinający MAG DN 32 w zewnętrznej skrzynce , syrena alarmowa	kpl	1
1.18	Element	Instalacja gazowa wewnętrzna		
1.18.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż przewodów DN 32 = 20m , zawory gazowe DN 20 = 2 szt , przejście ogniowe przez ścianę 1 szt	kpl	1
1.19	Element	Prace demontażowe istniejącego układu kotłowego, CO,kanalizacji i wodociągu		
1.19.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego układu kotłowego , kocioł , aramtura ,rozdzielacze, przewody , instalacja gazowa	kpl	1
1.19.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ist. układu CO ok 60 grzejników 840 żeberok,przewody DN 100 ok 80 m ,pozostałe średnice ok 450 m	kpl	1
1.19.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących pionów kanalizacyjnych ;przyborów,demontaż ist pokrywy ze studzienki ST1,	kpl	1
1.19.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ist. układu wodociągowego przewody st. ocynkowane ok 80m DN 32,33 m DN 25, 28 m DN 20, 55m DN 50	kpl	1
1.20	Element	Instalacja CO		
1.20.1	KNNR4/404/5 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`50`mm	m	70
1.20.2	KNNR4/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`40`mm	m	82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20.3	KNNR4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`32`mm	m	52
1.20.4	KNNR4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`25`mm	m	58
1.20.5	KNNR4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm	m	98
1.20.6	KNNR 4/404/1 (1) analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, DN 16	m	210
1.20.7	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna FLEXOROC gr 30 mm średnica wewnętrzna 54 mm	m	70
1.20.8	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna FLEXOROC gr 30 mm średnica wewnętrzna 42 mm	m	82
1.20.9	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna FLEXOROC gr 40 mm średnica wewnętrzna 35 mm	m	6
1.20.10	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna FLEXOROC gr 40 mm średnica wewnętrzna 28 mm	m	54
1.20.11	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna FLEXOROC gr 40 mm średnica wewnętrzna 18 mm	m	16
1.20.12	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ogniowe rurociągów CO przez ściany budynku w tulejach ochronnych DN 65	kpl	6
1.20.13	KNNR4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm C22/450/600	szt	2
1.20.14	KNNR4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm C22/600/800	szt	16
1.20.15	KNNR4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm C22/600/1000	szt	5
1.20.16	KNNR4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm C22/600/1200	szt	9
1.20.17	KNNR4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm C22/600/1400	szt	1
1.20.18	KNNR4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm C33/450/600	szt	1
1.20.19	KNNR4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm C33/450/1400	szt	20
1.20.20	KNNR4/419/1	Grzejniki z rur stalowych Fi`40`mm, gładkie, poziome, 2-rzędowe, długość do 2,0`m	szt	2
1.20.21	KNNR4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm zawór termostatyczny z głowicą	szt	56
1.20.22	KNNR4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm zawór do regulacji powrotu	szt	56
1.20.23	KNNR4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	56
1.21	Element	Element Remont Łazienek wymiana płytek		
1.21.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż na przewodzie kominowym wentylatora hybrydowego DN 150 ,wykonanie przewodu DN 150 , z dwoma kratkami z pomieszczenia dyrektora .	kpl	1
1.21.2	KNNR3/804/2	Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych o wymiarach 10x10`cm na zaprawie cementowej	m2	63
1.21.3	KNNR3/306/2	Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie cementowej	m2	110
1.21.4	KNNRS3/608/1 (1)	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 15x15`cm	m2	110
1.21.5	KNNR3/604/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5`m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe	m2	5
1.21.6	KNNR3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1
1.21.7	KNNR2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	2,1
1.21.8	KNNR2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe	m3	0,4
1.21.9	Kalkulacja indywidualna	Cyklinowanie podłóg w 3 salach z trzykrotnym pokryciem lakierem	m2	210
1.21.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomieszczenia na kubły śmieciowe , podłoże betonowe 2,5 x 3,0 m , wysokość 3,0 m , dach skośny z blachy powlekanej,ściany z siatki drucianej, z drzwiami na zamek	kpl	1