

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja ROZBUDOWA BUDYNKU WIETLICY WIEJSKIEJ W TRAKCIE BUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZYLI POMIESZCZENIA NA ŁÓBKI

I etap - ROZBUDOWA BUDYNKU WIETLICY W TRAKCIE BUDOWY

Adres: Ogrodzona, gm. Łęki Szlacheckie, 255/1, 255/2, obręb Ogrodzona
97-352 Łęki Szlacheckie

Kody CPV: 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
45421146-9 - Instalowanie sufitów podwieszanych
45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45262500-6 - Roboty murarskie i murowe
45410000-4 - Tynkowanie
45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 - Roboty malarskie
45320000-6 - Roboty izolacyjne

Inwestor: Gmina Łęki Szlacheckie
Łęki Szlacheckie 13D
97-352 Łęki Szlacheckie

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Mrugała
Sprawdził:
Data opracowania: 29-11-2018

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		WIETLICA WIEJSKA			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE WEWN TRZNE			
1.1.1		Wyburzenia			
1.1.1.1	KNR 4-04 0105-0700	Rozebranie cianki z płyt z betonu komórkowego o grubo ci do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej $3,11\{red Hpom\}*(1,56*2)-0,9*2,10-1,00*2,10$	m2 m2	5,713	5,713
1.1.2		cianki działowe nowoprojektowane			
1.1.2.1	KNR-O 9-17 0119-0300	ciany działowe, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej. Grubo ciany 120 mm, bez wykorzystania urawia $3,34*(1,32+2,35)-\{otwory\}(1,00*2,10+0,90*2,10)$	m2 m2	8,268	8,268
1.1.2.2	KNR-O 9-17 0109-0100	Uło enie nadpro y prefabrykowanych systemu H+H, bez wykorzystania urawia $1,50*2\{szt\}$	m m	3,000	3,000
1.1.3		Tynki i oblicowania			
1.1.3.1	KNR 4-01 0701-0500 analogia	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na cianach, filarach, pilastrach $3,05*(2*13,79+2*5,62+4,08+1,00+0,29+1,04+0,41+1,32+1,40+2,32+1,82+1,56)-\{otwory\}(0,9*2,50*4+1,00*2,00*3+1,40*2,10*2)$	m2 m2	144,003	144,003
1.1.3.2	KNR 2-02 0804-0100	Tynki zwykłe IV kategorii, cian płaskich i słupów, wykonywane mechanicznie. $\{OBW. POM.0.8\} 24,87+\{OBW. POM.0.9\} 5,94+\{OBW. POM.0.10\} 6,88+5,75+\{OBW. POM.0.11\} 9,35+\{OBW. POM.0.12\} 19,38+\{OBW. POM.0.13\} 38,82\} *3,05-\{otwory z o cie ami nieotynkowanymi\}(1,00*2,00*11+0,90*2,00*4)$	m2 m2	309,320	309,320
1.1.3.3	KNR 2-02 0804-0200	Tynki zwykłe IV kategorii, stropów i podci gów, wykonywane mechanicznie. $\{sufity 0,8, 0,11, 0,12, 0,13\} 23,54+5,17+21,20+77,50$	m2 m2	127,410	127,410
1.1.3.4	KNR-O 9-09 0102-0101	Sufit podwieszany w cz ci socjalnejz płyt g-k $\{pom. 0,9, 0,10, 0,14\} 2,05+4,72+3,94$	m2 m2	10,710	10,710
1.1.3.5	KNNR 2 0805-0100	Licowanie cian glazur $\{OBW. POM.0.9\} 5,94+\{OBW. POM.0.10\} 6,88+5,75+\{OBW. POM.0.14\} 8,04\} *2,50+\{OBW. POM.0.11\} 9,35+\{OBW. POM.0.12\} 19,38\} *2,1-\{otwory z o cie ami nieotynkowanymi\}(1,00*2,00*4+0,90*2,00*4)$	m2 m2	111,658	111,658
1.1.4		Warstwy wyrównawcze pod posadzki			
1.1.4.1	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podło u gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. $138,12*0,3$	m3 m3	41,436	41,436
1.1.4.2	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podło u gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego $138,12*0,12$	m3 m3	16,574	16,574
1.1.4.3	TZKNBK cz. VII 0105-0490	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma na sucho $138,12*1,1\{współczynnik\}$	m2 m2	151,932	151,932
1.1.4.4	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe na sucho, z płyt styropianowych gr. 6 cm. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa $138,12$	m2 m2	138,120	138,120
1.1.4.5	KNR-I 19-01 0914-0300 analogia	warstwy wyrównawcze z jastrychu cementowego zbrojonego siatk z pr ta gr 4 mm o oczku to 15 cm. Grubo ci 70 mm pod Posadzki $138,12$	m2 m2	138,120	138,120
1.1.5		Drzwi i okna wewn trzne			
1.1.5.1	KNR 4-01 0318-02 + KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi płytowe wewn trzne $\{D1\} 4+\{D2\} 3$	szt. szt.	7,000	7,000
1.1.5.2	KNR 0-19 1024-08	Monta drzwi witryny aluminiowej wej ciowej z przeszklaniem D3W $1,40*2,10$	m2 m2	2,940	2,940
1.1.5.3	KNR-W 2-02 1203-0100	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 EI30 $\{D4\} 1,0*2,00$	m2 m2	2,000	2,000
1.1.5.4	KNR-W 2-02 2119-03	Parapety wewn trzne okienne - elementy grubo ci do 4 cm i szeroko ci do 50 cm - konglomerat	m		2,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0,70*4	m	2,800	
1.1.6		Roboty malarskie			
1.1.6.1	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem $((\text{OBW. POM.0.8}) 24,87+(\text{OBW. POM.0.13}) 38,82)*3,05+(\text{OBW. POM.0.11}, 0,12)5,17+ 19,38)*0,95+(\text{OBW. POM.0.9}, 010, 014) 2,05+4,72+21,20+3,94)*0,55-\{\text{otwory z o cie ami nieotynkowanymi}\}(1,00*2,00*4+0,90*2,00*2)+\{\text{sufity } 0.8-0,14\}138,12$	m2 m2	361,648	361,648
1.1.7		Izolacje termiczne stropu			
1.1.7.1	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe poziome,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho.Jedna warstwa $6,39*18,54+3,92*(11,90)$	m2 m2	165,119	165,119
1.1.7.2	KNR 2-02 0613-0400	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe poziome,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho.Ka da nast pna warstwa. $6,39*18,54+3,92*(11,90)$	m2 m2	165,119	165,119
1.1.7.3	KNNR 2 0604-0200 analogia	Paroizolacja z folii polietylenowej $\$1.1.7.1*1,1\{\text{współczynnik}\}$	m2 m2	181,631	181,631
1.1.8		Posadzki			
1.1.8.1	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej $\{\text{pom. } 09, 010, 011,012, 014 \} 2,05+4,72+5,17+21,20+3,94$	m2 m2	37,080	37,080
1.1.8.2	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60 cm na zaprawie klejowej $\{\text{pom. } 08, 013\} 23,54+77,50$	m2 m2	101,040	101,040
1.1.8.3	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej $((\text{OBW. POM.0.8}) 24,87+(\text{OBW. POM.0.13}) 38,82)-\{\text{otwory z o cie ami nieotynkowanymi}\}(1,00*4+0,90*2)$	m m	57,890	57,890
1.2		ROBOTY BUDOWLANE ZEWN TRZNE			
1.2.1		Okna i drzwi zewn trzne			
1.2.1.1	KNR-W 2-02 1018-0201	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0 m2,montowane przy pomocy ł czników rozporowych $\{\text{O2}\}0,60*1,50$	m2 m2	0,900	0,900
1.2.1.2	KNR-W 2-02 1018-0301	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5 m2,montowane przy pomocy ł czników rozporowych $\{\text{o1}\}0,9*2,50$	m2 m2	2,250	2,250
1.2.1.3	KNR-W 2-02 1018-0401 1	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2,montowane przy pomocy ł czników rozporowych $\{\text{Ob1}\}0,90*2,50$	m2 m2	2,250	2,250
1.2.1.4	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2,montowane przy pomocy ł czników rozporowych $\{\text{O3}\}0,90*2,15$	m2 m2	1,935	1,935
1.2.1.5	KNR 0-19 1024-08	Monta drzwi aluminiowych zewn trznych z przeszklaniem Dz1 $1,00*2,10$	m2 m2	2,100	2,100
1.2.1.6	KNR 0-19 1024-08	Monta drzwi aluminiowych zewn trznych z przeszklaniem Dz2 $1,40*2,10$	m2 m2	2,940	2,940
1.2.2		Elewacje			
1.2.2.1	KNR 4-01 0104-0100 analogia	Wykopy przy cianach w celu docieplenia cokołu wraz z oczyszczeniem cian fundamentowych szczotk $(0,60*(19,74*2+(12,91+3,92)*2)*0,5)*1$	m3 m3	21,942	21,942
1.2.2.2	TZKNBK cz. VII 0102-0233	Wykonanie pionowej izolacji powłokowej z lepiku asfaltowego na zimno z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - pierwsza warstwa na cianach fundamentowych $(19,74*2+(12,91+3,92)*2)*0,50$	m2 m2	36,570	36,570
1.2.2.3	TZKNBK cz. VII 0102-0240	Wykonanie pionowej izolacji powłokowej z lepiku asfaltowego na zimno - druga warstwa na cianach fundamentowych $(19,74*2+(12,91+3,92)*2)*0,50$	m2 m2	36,570	36,570
1.2.2.4	KNR 4-01 0701-0500 analogia	Odbicie tynków zewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na cianach,filarach,pilastrach $4,21*(6,52*2+18,54)-\{\text{otwory zewn trzne } > 1,0\text{m2}\}(6*0,90*2,15+1,00*2,00)+4,21*(5,62+0,41+0,15)$	m2 m2	145,360	145,360

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2.5	KNR-I 0-28 2620-0200	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metod "lekk" w technologii DRYVIT. Zagruntowanie powierzchni $4,05*(6,39+3,92+5,14+5,17+7,84)+1,20*4,37+11,28*3,56+1,20*3,15+(\text{połowa ciany szczytowej})(0,5*6,52*3,00)-\{\text{otwory zewn trzne } > 1,0\text{m}\}*(4*0,90*2,50+1,40*2,10)+4,21*(6,52*2+18,54)-\{\text{otwory zewn trzne } > 1,0\text{m}\}*(6*0,90*2,15+1,00*2,00)$	m2 m2	281,626	281,626
1.2.2.6	KNR-I 0-23 2612-0900	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Zamocowanie listwy cokołowej $(19,74*2+(12,91+3,92)*2)$	m m	73,140	73,140
1.2.2.7	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe cian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni $(19,74*2+(12,91+3,92)*2)*0,6$	m2 m2	43,884	43,884
1.2.2.8	KNR-I 0-23 2613-0100	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt gr. 15 cm z wełny mineralnej, do cian $\{ \text{ciana szczytowa} \} (12,90*4,26)+0,5*(12,90*2,90)+\{\text{pas szer } 2,0 \text{ m}\} 2,00*7,00$	m2 m2	87,659	87,659
1.2.2.9	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, do cian $4,05*(18,54+7,84)+3,92*4,37+3,83*(11,90+1,20)+\{\text{pow. ciany szczytowej od strony ciany do wietlicy}\} 91,66-\{\text{pas wełny miner szer. } 2,00 \text{ m}\} 2,00*7,00+\{\text{podcie od spodu}\} 3,15*1,20-\{\text{otwory zewn trzne } > 1,0\text{m}\}*(6*0,90*2,15+1,00*2,00+4*0,9*2,50+1,4*2,10+2,10*1,00)$	m2 m2	227,932	227,932
1.2.2.10	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie cian cokołu fundamentowego budynków Przyklejenie płyt XPS/Styrodur gr. 10 cm na gł boko 0,50 m od poziomu terenu $(19,74*2+(12,91+3,92)*2)*0,50$	m2 m2	36,570	36,570
1.2.2.11	KNR-I 0-23 2612-0400	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych, do cian z cegły $\{4 \text{ szt/m}^2\} (\$1.2.2.9+\$1.2.2.8)*4$	szt. szt.	1 262,364	1 262,364
1.2.2.12	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki $\$1.2.2.9+\$1.2.2.8+\{\text{portal wej ciowy}\} ((0,80*2+0,25*2)*2,55*2+1,25*4,80+0,25*2,55+0,25*4,80)$	m2 m2	334,139	334,139
1.2.2.13	KNR-I 0-23 2612-0800	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona narożników wypukłych k tównikiem metalowym $\{\text{ocieplenie a okienne i drzwiowe}\} (2*0,90+2*2,50)*4+(\text{ocieplenie a okienne i drzwiowe}) (2*0,90+2*2,10)+\{\text{ocieplenie a okienne i drzwiowe}\} (2*0,90+2*2,15)*6+\{\text{narożnik}\} 4,30*4+2,55*4+3,20*2$	m m	139,000	139,000
1.2.2.14	KNR-I 0-23 0931-0100	Nałożenie na podłogę podkładowej masy tynkarskiej $\$1.2.2.12$	m2 m2	334,139	334,139
1.2.2.15	kalkulacja własna analogia	Elewacje z paneli akrylowych zbrojonych włóknom imitującymi deski elewacyjne Greenplast w kolorze Sosna Górska $2,50*(1,46+0,60+0,60+0,60+0,38)+0,60*4*0,90$	m2 m2	11,260	11,260
1.2.2.16	KNR-I 0-23 0931-0201	Rozcięcie wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego grub. 2 mm, na cianach płaskich, powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu $\$1.2.2.12-\$1.2.2.15$	m2 m2	322,879	322,879
1.2.2.17	KNR-I 0-23 0931-0401	Rozcięcie wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o grub. 2 mm, na cianach o szerokości do 30 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu 14,288	m2 m2	14,288	14,288
1.2.2.18	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłogowym ram 2,57 m o wys. do 10 m Czas pracy rusztowa grupy 1 $4,00*(16,83*2+19,74*2)$	m2 m2	292,560	292,560
1.2.2.19	KNR-W 2-02 0515-0100	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm $(1,00*4+0,6*4)*0,24+(1,00*6)*0,24$	m2 m2	2,976	2,976
1.2.2.20	TZKNBK cz. XXI 0111-0702	Litery blokowe proste na napis " WIETLICA WIEJSKA" ze stali chromowanej - kolor srebrny połysk 16	szt. szt.	16,000	16,000
1.2.3		Podbitka okapów			
1.2.3.1	KNR-I 0-18 2611-0800 analogia	Ruszt drewniany pod podbitkę $0,60*7,28+0,60*17,44+1,75*4,50$	m2 m2	22,707	22,707
1.2.3.2	KNR-I 0-18 2614-0101 analogia	Montaż podbitki z blachy trapezowej T7 w kolorze pokrycia dachowego $\$1.2.3.1$	m2 m2	22,707	22,707
1.2.4		Schody, chodnik, miejsca postojowe			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.4.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników. Gł boko 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 351,0*1,1{współczynnik}	m2 m2	386,100	386,100
1.2.4.2	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod kraw niki zwykłe {chodnik przy budynku wraz z podestem wej cia}0,20*0,15*((1,75+4,80)*2+8,27+6,54+2,00+3,15+0,25)+{taras}0,4*0,20*(7,28+5,85+1,93)	m3 m3	2,204	2,204
1.2.4.3	KNR 2-31 0407-0500	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow {chodnik przy budynku wraz z podestem wej cia}((1,75+4,80)*2+8,27+6,54+2,00+3,15+0,25)+{taras}3*(7,28+5,85+1,93)	m m	78,490	78,490
1.2.4.4	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 20 cm §1.2.4.1	m2 m2	386,100	386,100
1.2.4.5	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm §1.2.4.1	m2 m2	386,100	386,100
1.2.4.6	KNR 2-31 0502-0100 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych o wymiarach 35x27x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,00*4,80+8,27*1,75+(6,54+2,00+3,15)*1,40+5,85+7,28	m2 m2	53,569	53,569
1.3		INSTALACJE SANITARNE			
1.3.1		Instalacja wodoci gowa wraz z armatur			
1.3.1.1	BCO 1263-102-41-110 BCO_201803 analogia	Instalacja wodoci gowa 7	pkt pob. pkt pob.	7,000	7,000
1.3.2		Instalacja kanalizacyjna wraz z armatur			
1.3.2.1	BCO 1263-102-41-141 BCO_201803 analogia	Instalacja kanalizacji sanitarnej 7+2	pkt odp. pkt odp.	9,000	9,000
1.3.3		Dostarczenie i wbudowanie elbetowego zbiornika na szmbo o poj. 10 m3			
1.3.3.1	BCO 2223-331 BCO_201701 analogia	Szambo - elbetowe, podziemne - zakup i monta (5623) 10	m3 k.b. m3 k.b.	10,000	10,000
1.3.4		Instalacja centralnego ogrzewania wraz piecem gazowym kondensacyjnym			
1.3.4.1	BCO 1263-104-41-240 BCO_201803 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania 138,12+95,68	m2 p.u. m2 p.u.	233,800	233,800
1.3.5		Armatura wentylacyjna			
1.3.5.1	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych 9	szt. szt.	9,000	9,000
1.3.6		Instalacja gazowa			
1.3.6.1	BCO 1110-132-41-150 BCO_201803 analogia	Instalacja gazowa 1	pkt pob. pkt pob.	1,000	1,000
1.3.6.2	BCO 2221-214 BCO_201803 analogia	RUROCI GI Z UZBROJENIEM 12,00+8,20	m m	20,200	20,200
1.3.6.3	KNR 2-31 0101-0100 analogia	Mechaniczne wykonywanie koryt - pod fundament butli LPG	m2		5,899

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		3,25*1,65*1,1{współczynnik}	m2	5,899	
1.3.6.4	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm - pod fundament butli LPG 3,25*1,65	m2		5,363
			m2	5,363	
1.3.6.5	KNR 2-02 0205-0100	Płyta fundamentowa elbetowa pod zbiornik na gaz LPG	m3		1,073
		3,25*1,65*0,2	m3	1,073	
1.3.6.6	kalkulacja własna	Dostawa i Monta zbiornika naziemnego na gaz LPG o poj. 2700 dm3 1*1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.4.1		Tablice rozdzielcze			
1.4.1.1	BCO 1263-102-41-410 BCO_201803 analogia	Tablice rozdzielcze	m2 p.u.		138,120
		138,12	m2 p.u.	138,120	
1.4.2		Instalacje o wietleniowe			
1.4.2.1	BCO 1263-102-41-420 BCO_201803 analogia	Instalacja o wietleniowa	wyp ust		36,000
		{o wietlenie}26+{awaryjne}8+{ewakuacyjne}2	wyp ust	36,000	
1.4.3		Instalacje gniazd wtykowych			
1.4.3.1	BCO 1263-102-41-430 BCO_201803 analogia	Instalacja gniazd wtykowych	wyp ust		22,000
		{gniazda}22	wyp ust	22,000	
1.4.4		Instalacje odgromowe			
1.4.4.1	BCO 1263-102-41-460 BCO_201803 analogia	Instalacja odgromowa	m3 k.b.		1 516,300
		1516,3	m3 k.b.	1 516,300	
1.5		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.5.1		Instalacje alarmowe i sygnalizacyjne			
1.5.1.1	BCO 1263-102-41-565 BCO_201803 analogia	Instalacja RTV	wyp ust		2,000
		{TV}2	wyp ust	2,000	
1.5.1.2	BCO 1263-105-41-552 BCO_201803 analogia	Instalacja p.po . i sygnalizacji gazów	wyp ust		2,000
		1 {gaz}+{wył.p.po }1	wyp ust	2,000	