

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Temat

Dokumentacja projektowa na "Przebudowa budynku OSP w Borawem wraz zagospodarowaniem terenu"

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 1313/2 i 387/1 w Borawie, gm. Rzekuń; pow. ostrołęcki, woj. mazowieckie

Właścicielami działki są:

Gminy Rzekuń, powiat ostrołęcki, woj. Mazowieckie
ul. Kościuszki 33, 07-411 Rzekuń

3. Inwestor

Gminy Rzekuń, powiat ostrołęcki, woj. Mazowieckie
ul. Kościuszki 33, 07-411 Rzekuń

4. Ogólna charakterystyka

- " Budynek usytuowany jest na wydzielonej działkach 1313/2 i 387/1 w miejscowości Borawe
- " Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną, teletechniczną
- " Ogrzewanie elektryczne i piece kaflowe
- " Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciążliwość zawiera się w granicach działki inwestora
- " Budynek położony jest w IV strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403
- " Budynek położony jest w II strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003
- " Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011
- " Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,2m wg normy PN-81/B-03020

5. Opis zagospodarowania terenu

- " Na działkach 1313/2 i 387/1 znajduje się budynek Ochotniczej straży pożarnej z pomieszczeniami świetlicy wiejskiej.
- " Wokół budynku teren jest utwardzony; wydzielony jest plac utwardzony oraz chodniki do wejścia do budynku
- " Teren inwestycji jest zagospodarowany. Od frontu znajdują się dojścia i chodniki do drzwi wejściowych budynku świetlicy, od strony południowej utwardzony podjazd dla samochodów straży pożarnej i do wejść do świetlicy. Pozostała część terenu porośnięta jest trawą.
- " Działka posiada dostęp do drogi gminnej dz. ew 1347
- o Od strony północnej działka sąsiaduje z działkami niezabudowanymi 387/2-działką sie-dliskową z zabudowaniami gospodarczymi oraz działka 386 -działka rolna
- o Od strony zachodniej działka drogowa 1321
- o Od strony wschodniej działka 388,389- działki rolne, pola uprawne
- o Od strony południowej działka 1347 działka drogowa
- " Działki 1313/2 i 387/1 są terenem płaskim z brakiem wyraźnych spadków powierzchniowych

6. Opis budynku

Budynek będący przedmiotem opracowania to dwukondygnacyjny obiekt użyteczności publicznej, niepodpiwniczony, w części nad garażem - obiekt dwukondygnacyjny. Budynek w kształcie litery "L" z charakterystyczną wieżą strażacką. Zwieńczony dwuspadowym dachem z główną kalenicą usytuowaną równolegle do drogi. Obiekt zrealizowano w technologii tradycyjnej murowanej z pustaków silikato-wych, więźba dachowa drewniana płatiowo-kleszczowa z poszyciem z blachy płaskiej ocynkowanej w arkuszach łączonych na rąbek stojący". Budynek jest niepodpiwniczony.

W obiekcie zlokalizowano garaż samochodu Ochotniczej Straży Pożarnej, pomieszczenia świetlicy wiejskiej i sale .

7. Zestawienie powierzchni

POW. DZIAŁEK

3308,0m²

" działka numer 1313/2 o powierzchni 3300m²

" działka numer 387/1 o powierzchni 8,0m²

POW ZABUDOWY (OBJĘTEJ OPRACOWANIEM CZĘŚCI BUDYNKU)	442,51 m ²
POW CAŁKOWITA KONDYGNACJI UŻYTKOWYCH (442,51m ² +150,18m ²)	592,69 m ²
POW NETTO BUDYNKU (354,94m ² +100,22m ²)	455,16m ²
KUBATURA ZEWNĘTRZNA	ok. 3 542,58m ³
KĄT NACHYLENIA DACHU	(ok.19,32°/38,0°) BEZ ZMIAN

POZIOM 0,00 TERENU PRZED WEJŚCIEM	BEZ ZMIAN
WYSOKOŚĆ BUDYNKU (liczone od gruntu)	9,91m BEZ ZMIAN

D. OPIS ZAMIERZONYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej do wykonania robót związanych z ter-momodernizacją budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Borawem

Z uwagi iż wysokość budynku (warstwy wierzchniego pokrycia) nie przekracza 12m oraz cha-rakter wykonywanych robót nie jest wyma-gana procedura uzyskania pozwolenia na budowę

Zakres prac budowlanych obejmuje

- " Docieplenie ścian i dachu/ stropu budynku
- " Remont konstrukcji dachu nad częścią świetlicy
- " Wymiana poszycia dachu na całym budynku
- " Wymiana rynien i rur spustowych
- " Wymiana instalacji odgromowej
- " Częściowa wymiana okien i drzwi
- " Remont pomieszczeń (ścian i sufitów)
- " Wymiana posadzek

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- " Remont schodów/ podestów wejściowych
- " Wykonanie nowych schodów zewnętrznych i pochylni dla niepełnosprawnych
- " Wymiana instalacji elektrycznej, wod-kan
- " Remont balkonu i zadaszenia balkonu
- " Zagospodarowanie terenu
 - o Utwardzenie terenu
 - o Schody zewnętrzne i pochylnia
- utworzenie zbiornika na gaz o poj 2,7m3
- wewn instalacja gazowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TERMOMODERNIZACJA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.	KNR 13-23 1 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich- 0.3*(3.5+1.75*23.90*2+4.26*2+10.44+15.75+10.64+6.26*3+7.29*3+26.64+27.29)	m ² m ²	 68.124	
				RAZEM	68.124
1.1.	KNR 13-23 2 0106-06 analogia	Rozbiórka rynien 27.29+22.64+3.50+10.64+15.14	m m	 79.210	
				RAZEM	79.210
1.1.	KNR K-05 3 0101-01	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, pojedyncza, bez odzysku 27.29*7.29+26.22*7.29+15.74*6.26+10.24*6.26+3.90*4.25+3.5*1.70	m ² m ²	 575.248	
				RAZEM	575.248
1.1.	KNR 13-23 4 0105-03 analogia	Rozbiórki drewnianych konstrukcji dachu 27.29*7.29+26.22*7.29	m ² m ²	 390.088	
				RAZEM	390.088
1.1.	KNR 4-01 5 0429-03 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych nad świetlicą 21.20*10	m ² m ²	 212.000	
				RAZEM	212.000
1.1.	KNNR-W 3 6 0301-01 analogia	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - - przedsionek od strony ulicy (3.50*0.25*2.5+1.70*0.25*2.85*2)	m ³ m ³	 4.610	
				RAZEM	4.610
1.1.	KNR 13-23 7 0101-03 analogia	Rozbiórki ręczne konstrukcji z cegły o grubości muru ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej- rozbiórka ścian szczytowych 10.50*3.75*0.5*2	m ³ m ³	 39.375	
				RAZEM	39.375
1.1.	KNR 4-04 8 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm- w kuchni 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNR AT-27 9 0101-03 analogia	Skucie zwietrzałych tynków cementowo-wapiennych i cementowych- 10% tynków 175	m ² m ²	 175.000	
				RAZEM	175.000
1.1.	KNR 4-04 10 0705-09 analogia	Demontaż armatury sanitarnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.	KNR 4-03 11 1122-05 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.1.	KNR 4-03 12 1135-01 analogia	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.	KNR 4-03 13 1117-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
1.1.	KNR 4-04 14 0510-02 analogia	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami 2.5*1.25	m ³ m ³	 3.125	
				RAZEM	3.125
1.1.	KNR 4-01 15 0808-07 analogia	Rozbiórka posadzki skalodrzewnej jednolitej- sala główna 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 16	KNR 4-01 0804-07 analogia	Skucie płytek i Zerwanie posadzki cementowej i skucie płytek 25.73+11.69+3.64+4.93+39.95+2.45*1.94+4.92	m ² m ²	 95.613	
				RAZEM	95.613
1.1. 17	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic okiennych i drzwiowych 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
1.1. 18	KNR 19-01 0339-11 analogia	Ścianki działowe z kształtek szklanych o wym. 15x15x5 cm- rozbiórka 2.2*1.8+2.2*2.3	m ² m ²	 9.020	
				RAZEM	9.020
1.1. 19	KNP 18 0418-01.03 analogia	Rozbiórka podłoża gruzobetonowego o grubości do 10 cm młotem mechanicznym- przedsionek 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. 20	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.1. 21	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.1. 22	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.2		ELEWACJE			
1.2. 1	KNR 2-01 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI- dla uzupełnienia izolacji ścian fundamentowych 1*1*(26.61+10.83+22.28+9.21+11.20+14.83+4.78+1.95+2.25+7.16)	m ³ m ³	 111.100	
				RAZEM	111.100
1.2. 2	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styrodurów 1.3*(26.61+10.83+22.28+9.21+11.20+14.83+4.78+1.95+2.25+7.16)	m ² m ²	 144.430	
				RAZEM	144.430
1.2. 3	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt strodurów gr. 12 cm do ścian fundamentowych 1.3*(26.61+10.83+22.28+9.21+11.20+14.83+4.78+1.95+2.25+7.16)	m ² m ²	 144.430	
				RAZEM	144.430
1.2. 4	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. 1.3*(26.61+10.83+22.28+9.21+11.20+14.83+4.78+1.95+2.25+7.16)	m ² m ²	 144.430	
				RAZEM	144.430
1.2. 5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni 1.0*(26.61+10.83+22.28+9.21+11.20+14.83+4.78+1.95+2.25+7.16)	m ² m ²	 111.100	
				RAZEM	111.100
1.2. 6	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 1*1*(26.61+10.83+22.28+9.21+11.20+14.83+4.78+1.95+2.25+7.16)	m ³ m ³	 111.100	
				RAZEM	111.100
1.2. 7	ZKNR C-1 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm).- COKÓŁ do wysokości 65cm- Kolor szary 0.45*(26.61+10.83+22.28+9.21+11.20+14.83+4.78+1.95+2.25+7.16)	m ² m ²	 49.995	
				RAZEM	49.995
1.2. 8	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią 76.08	m ² m ²	 76.080	
				RAZEM	76.080
1.2. 9	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntuowanie podłoża [(26.61*4.28+10.83*7+22.28*4.28+9.21*7.75+11.20*7.21+14.83*7.75+4.78*9.0+1.95*9.05+2.25*10.55+7.16*8.10)+3.68*3.84*2+3.81*1.85]-poz.1.2.8	m ² m ²	 653.753	
				RAZEM	653.753

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.10	ZKNR C-1 0102-10	Bezpoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych [(26.61*4.28+10.83*7+22.28*4.28+9.21*7.75+11.20*7.21+14.83*7.75+4.78*9.0+1.95*9.05+2.25*10.55+7.16*8.10)+3.68*3.84*2+3.81*1.85]-poz.1.2.8	m ² m ²	653.753	
				RAZEM	653.753
1.2.11	ZKNR C-1 0102-01	Bezpoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej 75	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2.12	ZKNR C-1 0103-02	Bezpoinowy system dociepleń Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² do podłoża z cegły poz.1.2.9	m ² m ²	653.753	
				RAZEM	653.753
1.2.13	ZKNR C-1 0103-07	Bezpoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. poz.1.2.9	m ² m ²	653.753	
				RAZEM	653.753
1.2.14	ZKNR C-1 0103-09	Bezpoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach. poz.1.2.11	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2.15	ZKNR C-1 0104-05	Bezpoinowy system dociepleń . Ochrona narożników wypukłych prostych. 7.75*3+7.90+4.83*3	m m	45.640	
				RAZEM	45.640
1.2.16	ZKNR C-1 0106-01	Bezpoinowy system dociepleń . Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. poz.1.2.9	m ² m ²	653.753	
				RAZEM	653.753
1.2.17	ZKNR C-1 0106-04	Bezpoinowy system dociepleń . Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2,5 mm). poz.1.2.9	m ² m ²	653.753	
				RAZEM	653.753
1.3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.3.1	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.3*(7.32+26.30+10.83+25.89+10.20)	m ³ m ³	5.799	
				RAZEM	5.799
1.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 4*(7.32+26.30+10.83+25.89+10.20)*0.88*0.001+13.59*6*0.88*0.001	t t	0.355	
				RAZEM	0.355
1.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8 0.25	t t	0.250	
				RAZEM	0.250
1.3.4	KNR-W 2-02 0142-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych kl 600 o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 24 cm- ściany szczytowe 10.8*4.13*0.5*2	m ² m ²	44.604	
				RAZEM	44.604
1.3.5	KNR-W 2-02 0142-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych kl 600- zamurowanie otworów drzwiowych 1.1*2.55	m ² m ²	2.805	
				RAZEM	2.805
1.3.6	KNR 9-07 0208-01	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek betonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 5,5m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		WYKUCIE OTWORÓW - OKNO W WIEŻY			
1.4.1	KNR 4-01 0337-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej pod montaż nadproży stalowych w ścianach wewnętrznych z dwuteowników HEA 100 lub C100 1.50*2+1.25*2	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
1.4.2	KNR 7 0209-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu ok100 kg- nadproże 2x c100 długości 1,5m i - nadproże 2x c100 długości 1,40m- 0.25	t t	0.250	
				RAZEM	0.250
1.4.3	KNR-W 2-02 0131-05 analogia	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem- nadproża d1,5m z C100- 2 sztuki, d1,4m z C100- 2 sztuki	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.02+0.02	t	0.040	
				RAZEM	0.040
1.4. 4	KNR 2-02 0201-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni nadproża zaprawą cementową niskoskurczową Krotność = 2 0.5	m³ m³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1.4. 5	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej W wykonanie nowych otworów drzwiowych w ścianach zewnętrznych po osadzeniu nadproży otwory pod drzwi pojedyncze 2.1*1.1m Krotność = 2 0.25	m³ m³	 0.250	
				RAZEM	0.250
1.5		WYMIANA STROPU			
1.5. 1	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe 20x10 w rozstawie co 60cm 21*10	mb mb	 210.000	
				RAZEM	210.000
1.5. 2	KNR-W 2-02 1219-06 analogia	Wieszaki DO BELEK DREWNIANYCH stalowe, 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.5. 3	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.1.5.6	m² m²	 161.300	
				RAZEM	161.300
1.5. 4	KNR K-05 0103-02	Ułożenie paroizolacji poz.1.5.6	m² m²	 161.300	
				RAZEM	161.300
1.5. 5	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm- DWIE WARSTWY PŁYTY 16.13*10	m² m²	 161.300	
				RAZEM	161.300
1.5. 6	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt włóknowo-cementowych-pojedyncze na stropach na rusztach 16.13*10	m² m²	 161.300	
				RAZEM	161.300
1.6		DACH			
1.6. 1		konstrukcja nad świetlicą			
1.6. 1.1	KNR 4-01 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego 27.29*7.29+26.22*7.29+15.74*6.26+10.24*6.26+3.90*4.25+3.5*1.70	m² m²	 575.248	
				RAZEM	575.248
1.6. 1.2	KNR 2-02 0406-01 analogia	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 0.12*0.12*27.00*2+0.12*0.12*3.53*2	m³ drew. m³ drew.	 0.879	
				RAZEM	0.879
1.6. 1.3	KNR 2-02 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 27*0.14*0.2	m³ drew. m³ drew.	 0.756	
				RAZEM	0.756
1.6. 1.4	KNR 2-02 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 0.14*0.14*3.9*8	m³ drew. m³ drew.	 0.612	
				RAZEM	0.612
1.6. 1.5	KNR 2-02 0409-04 analogia	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 0.2*0.14*4.60	m ³	0.129	
				RAZEM	0.129
1.6. 1.6	KNR 2-02 0408-05 analogia	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 2*27*0.18*0.08*7.30+4*0.18*0.08*4.15	m ³ m ³	 5.916	
				RAZEM	5.916
1.6. 1.7	KNR 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 27*0.12*0.08*4.60	m ³ m ³	 1.192	
				RAZEM	1.192
1.6. 1.8	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów folią dachową / membraną systemową zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 27.29*7.29+26.22*7.29+15.74*6.26+10.24*6.26+3.90*4.25+3.5*1.70	m ² m ²	 575.248	
				RAZEM	575.248
1.6. 1.9	KNR 2-02 0410-02 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 27.29*7.29+26.22*7.29+15.74*6.26+10.24*6.26+3.90*4.25+3.5*1.70	m ² m ²	 575.248	
				RAZEM	575.248
1.6. 2		konstrukcja nad remizą			
1.6. 2.1	TZKNBK VII -152	Oczyszczanie powierzchni konstrukcji drewnianej więźby - elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrybionej przy zast.szczotek stalowych 15.74*6.26+10.24*6.26	m ² m ²	 162.635	
				RAZEM	162.635
1.6. 2.2	KNR-W 2-02 0409-03 analogia	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- wzmocnienie elementów więźby dachowej 1.25	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
1.6. 2.3	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 15.74*6.26+10.24*6.26	m ² m ²	 162.635	
				RAZEM	162.635
1.6. 2.4	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza i ognichronna ręczna więźby dachowej 15.74*6.26+10.24*6.26	m ² m ²	 162.635	
				RAZEM	162.635
1.6. 3		obudowa dachu			
1.6. 3.1	KNR 2-05 1007-03 analogia	Lekka obudowa ścian z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej- panele z blachy płaskiej na rąbek stojący z przetłoczeniem pośrednim 27.29*7.29+26.22*7.29+3.90*4.25+3.5*1.70+15.74*6.30+10.64*6.30	m ² m ²	 578.807	
				RAZEM	578.807
1.6. 3.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 0.3*(3.5+1.75+23.90*2+4.26*2+10.44+15.75+10.64+6.26*3+7.29*3+26.64+27.29)	m ² m ²	 57.894	
				RAZEM	57.894
1.6. 3.3	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 27.30+3.50+22.65+10.64+3.90+15.75	m m	 83.740	
				RAZEM	83.740
1.6. 3.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 7.50*3+5*4+2.75*2	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.6. 3.5	KNR K-05 0205-03	Obróbka nasad wentylacyjnych 3.5	m m	 3.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.500
1.6. 3.6	KNR 2-02 0515-06	Obróbki wyłazów i okien dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 3.7	KNR 2-02 0506-01	Obróbki komina przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 3*2.75	m m	8.250	
				RAZEM	8.250
1.6. 3.8	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory 9.66+27.30	m m	36.960	
				RAZEM	36.960
1.6. 3.9	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 22.20+8.75	m m	30.950	
				RAZEM	30.950
1.6. 3.10	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6. 3.11	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6. 3.12	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wykonanie podsufitki z listew PCV 0.3*(15.74+10.64+7.29+27.30+7.29+7.29+22.65+6.26*3)	m ² m ²	35.094	
				RAZEM	35.094
1.6. 4		Docieplenie dachu			
1.6. 4.1	KNR AT-12 0101-05 analogia	warstwa paroizolacji poz.1.6.4.2	m ² m ²	488.040	
				RAZEM	488.040
1.6. 4.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 26.30*10.80+145+50+9	m ² m ²	488.040	
				RAZEM	488.040
1.6. 4.3	KNR AT-09 0103-03 analogia	Ułożenie folii PE na warstwie izolacji 26.30*10.80+145+50+9	m ² m ²	488.040	
				RAZEM	488.040
1.6. 5		Remont kominów			
1.6. 5.1	analiza własna analogia	sprawdzenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.6. 5.2	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 2.*4.75+1*1.75	m m	11.250	
				RAZEM	11.250
1.6. 5.3	KNR 4-01 0701-01 analogia	Odbicie odspojonych tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na kominach o powierzchni odbicia do 5 m2 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.6. 5.4	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian kominów 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.6. 5.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6. 5.6	KNR 2-02 0904-01 analogia	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich kominów - uzupełnienie tynków odspojonych 20	m ² m ²	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
1.6. 5.7	KNR 2-02 1211-04 analogia	Kratki siatkowe na wylotach przewodów wentylacyjnych (Wspólna kratka dla wszystkich otworów w jednej ścianie komina; kratki wykonać z stali nierdzewnej (np. siatka cięto-ciągniona) w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocowanej wkrętami do ścian komina) 3*2*0.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
1.6. 5.8	KNR 19-01 0586-03 analogia	Pokrycie czapek kominów murowanych blachą stalową powlekaną 3*1.57	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
1.6. 5.9	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi i utylizacja gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.6. 6		Instalacja odgromowa			
1.6. 6.1	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 3.5+1.75+23.90*2+6.26*4+10.44+15.75+10.64+6.26*5+7.29*3+26.64+27.29	m m	 222.020	
				RAZEM	222.020
1.6. 6.2	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 7.50*3+4.50*6	m m	 49.500	
				RAZEM	49.500
1.6. 6.3	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.6. 6.4	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 220	szt. szt.	 220.000	
				RAZEM	220.000
1.6. 6.5	KNR 5-08 0617-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 18 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.6. 6.6	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 6.7	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 6.8	KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 6.9	KNR 5-18 1603-09	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar następny 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		ZADASZENIE SCHODÓW			
1.7. 1	KNR 2-02 0407-05 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.- kotwienie markami stalowymi do płyty balkonu 0.14*0.14*(2.50*4)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.196	
				RAZEM	0.196
1.7. 2	KNR 2-02 0406-01 analogia	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*(2.25*2)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.088	
				RAZEM	0.088
1.7. 3	KNR 2-02 0408-04 analogia	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*2.25*5	m ³ m ³	 0.144	
				RAZEM	0.144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 4	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 2.25*3.50	m ² m ²	 7.875	
				RAZEM	7.875
1.7. 5	KNR 2-02 0409-06 analogia	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
1.7. 6	KNR 2-02 0409-03 analogia	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.15	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
1.7. 7	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 2.25*3.50	m ² m ²	 7.875	
				RAZEM	7.875
1.7. 8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej (2.25*2+3.50*2)*0.4	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
1.7. 9	KNR-W 3 0703-02 analogia	podbitka PCV 3.90*3*2	m ² m ²	 23.400	
				RAZEM	23.400
1.7. 10	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 80 mm 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
1.8		NAPRAWA BALKONU			
1.8. 1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 9.35*1.1	m ² m ²	 10.285	
				RAZEM	10.285
1.8. 2		Wykonanie napraw płyty balkonu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8. 3	KNR AT-26 0101-07 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą poz.1.8.1	m ² m ²	 10.285	
				RAZEM	10.285
1.8. 4	ZKNR C-1 0305-0103	Grunтовanie podłoża na powierzchni poziomej preparatem np. BT 26 Zgodnie z rysunkami j.w. poz.1.8.1	m ² m ²	 10.285	
				RAZEM	10.285
1.8. 5	ZKNR C-2.1 0604-0101	Warstwa kontaktowa z zaprawy np. Ceresit CN 83 poz.1.8.1	m ² m ²	 10.285	
				RAZEM	10.285
1.8. 6	KNR 2-02 1102-01	Warstwy spadkowe pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.1.8.1	m ² m ²	 10.285	
				RAZEM	10.285
1.8. 7	NNRNB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 0,5 cm – 2 x papa na lepiku - Asfaltowa papa zgrzewalna modyfikowana SBS; osnowa: włóknina poliestrowa 250/4000; grubość 5,2 mm poz.1.8.1	m ² m ²	 10.285	
				RAZEM	10.285
1.8. 8	NNRNB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 0,5 cm – 2 x papa na lepiku - Asfaltowa papa zgrzewalna modyfikowana SBS; osnowa: włóknina poliestrowa 250/4000; grubość 5,2 mm poz.1.8.1	m ² m ²	 10.285	
				RAZEM	10.285
1.8. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa górą i dołem Krotność = 2 poz.1.8.1	m ² m ²	 10.285	
				RAZEM	10.285

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.10	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		poz.1.8.1	m ²	10.285	
				RAZEM	10.285
1.8.11	KNR 2-05 1005-01 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej pod zadaszenie nad bramami wjazdowymi, C100 t dł 170cm kotwiony do płyty balkonu w rozstawie co 80cm	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
1.8.12	KNR 2-02 0357-01 analogia	Podkonstrukcja drewniana zadaszenia balkonu	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.13	KNR 2-05 1007-03 analogia	Lekka obudowa z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej- panele z blachy płaskiej na rąbek stojący z przetłoczeniem pośrednim	m ²		
		poz.1.8.1	m ²	10.285	
				RAZEM	10.285
1.8.14	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		1.75*2*0.3+9.95*2*0.3	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
1.9		PODŁOŻA (SALA ŚWIETLICY)			
1.9.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-	m ³		
		(152)*0.15	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
1.9.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie.	m ³		
		(152)*0.07	m ³	10.640	
				RAZEM	10.640
1.9.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		Krotność = 3 (152)	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
1.9.4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		poz.1.9.3	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
1.9.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.1.9.3	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
1.9.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - docelowa gr 50mm	m ²		
		Krotność = 2 poz.1.9.3	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
1.9.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.1.9.3	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
1.10		POSADZKI PARTERU			
1.10.1	ZKNR C-2 0308-05	Wykonanie izolacji przy użyciu mineralnej powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu - pom. łazienki i kuchni j.w.	m ²		
		4.93+3.64+25.73	m ²	34.300	
				RAZEM	34.300
1.10.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		4.93+3.64+25.73+11.69+152+39.95	m ²	237.940	
				RAZEM	237.940
1.10.3	ZKNR C-2 0308-05	Wykonanie izolacji przy użyciu mineralnej powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu	m ²		
		poz.1.10.2	m ²	237.940	
				RAZEM	237.940
1.10.4	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		poz.1.10.2	m ²	237.940	
				RAZEM	237.940
1.10.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		225	m	225.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	225.000
1.11		STOLARKA ZEWN			
1.11.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 3.28+27.30+2.32+0.55+1.50	m ² m ²		
				34.950	
				RAZEM	34.950
1.11.2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Stolarka zewnętrzna Drzwi z kształtowników aluminiowych- profil ciepły - Współczynnik przenikania ciepła dla ram i skrzydeł oraz naświetli Uw<1,3 W/m2K, - Współczynnik infiltracji powietrza a=0,5 -1,0 m3/(hmdaPa2/3), - Szczelność na wodę opadową - szczelność całkowita przy różnicach ciśnień od 120Pa do 250 Pa, - Ugięcia elementów od obciążenia wiatrem: f<1/300 odległości między punktami zamocowania - Drzwi antywłamaniowe pełne z zamkiem antywłamaniowym 1.5*2.85+0.9*2.85*2+1.15*2.50	m ² m ²		
				12.280	
				RAZEM	12.280
1.11.3	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice aluminiowe drzwi wejściowych 12.28	m ² m ²		
				12.280	
				RAZEM	12.280
1.11.4	KNR 2-02 0121-04	Ścianki z luksferów, 15x15x5 cm podwójna 2.2*4.1	m ² m ²		
				9.020	
				RAZEM	9.020
1.11.5	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
1.11.6	KNR 4-01 0920-23 kalk. własna	NAWIEWNIKI OKIENNE - montaż 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
1.11.7	KNR 2-02 0506-02	parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej 0.3*(1.55*1+1.55*2+1.55*13+0.9*2+1*1+1.55*11*2.3)	m ² m ²		
				20.045	
				RAZEM	20.045
1.11.8	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - konglomerat 1.55*27+1*3	m m		
				44.850	
				RAZEM	44.850
1.12		STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA			
1.12.1	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.12.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe EI30 do kotłowni 0.9*2.0	m ² m ²		
				1.800	
				RAZEM	1.800
1.12.3	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 16	szt. szt.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
1.12.4	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
1.12.5	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie- kolor złoty dąb 0.9*2.0*14+0.8*2.0*1	m ² m ²		
				26.800	
				RAZEM	26.800
1.12.6	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Zamknięcia otworów wieży pożarniczej żaluzją rastrową 0.3*1*2+1.5*1.2	m ² m ²		
				2.400	
				RAZEM	2.400
1.13		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.13.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe pod okładziny z płytek- do wysokości 2,0m [(2.04+2.41+2.04+2.41)+(1.78+2.04+1.78+2.04)+(2.35+2.52+2.35+2.52)+(1.94+1.52+1.94+1.52+3.39)]*2.0	m ² m ²		
				73.180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.180
1.13.2	KNR 0-12 0829-04 płytki 100%	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej poz.1.13.1	m ² m ²	 73.180	
				RAZEM	73.180
1.13.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz._2108-poz.1.13.1+215.50+104.50+poz._2431*2	m ² m ²	 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p_2108	
				RAZEM	0.000
1.13.4	KNR K-05 0103-05 analogia płytki 100%	listwy odbojowe na sali głównej - deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m 12.26+10+10+12.26	m m	 44.520	
				RAZEM	44.520
1.14		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.14.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach naprawa ok 20% powierzchni ścian [[[(8.95+10.37+8.35+10.37)+(1.18+2.92+1.18+2.92)+(3.25+2.62+3.25+2.62)+(10+3.97+10+3.97)+(5.35+4.78+5.35+4.78)+(4.34+2.58+4.34+2.58)+(2.41+2.04+2.41+2.04)+(2.04+1.78+2.04+1.78)+(10+16.11+10+16.11)]]*3.45+[(4.59+1.17+4.59+1.18+2.62+2+2.62)+(2.35+2.52+2.35+2.52)+(3.38+3.38+6.61+6.61)+(2.36+2.36+3.39+3.39)+(4.14+5.06+2.0+1.66+2.14+3.39)+(4.23+5.04+5.04+4.23)+(4.42+5.04+5.04+4.42)]*2.75-poz.1.13.2-105-78]*0.2	m ² m ²	 142.734	
				RAZEM	142.734
1.14.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- sciany [[[(8.95+10.37+8.35+10.37)+(1.18+2.92+1.18+2.92)+(3.25+2.62+3.25+2.62)+(10+3.97+10+3.97)+(5.35+4.78+5.35+4.78)+(4.34+2.58+4.34+2.58)+(2.41+2.04+2.41+2.04)+(2.04+1.78+2.04+1.78)+(10+16.11+10+16.11)]]*3.45+[(4.59+1.17+4.59+1.18+2.62+2+2.62)+(2.35+2.52+2.35+2.52)+(3.38+3.38+6.61+6.61)+(2.36+2.36+3.39+3.39)+(4.14+5.06+2.0+1.66+2.14+3.39)+(4.23+5.04+5.04+4.23)+(4.42+5.04+5.04+4.42)]*2.75-poz.1.13.2-105-78]	m ² m ²	 713.671	
				RAZEM	713.671
1.14.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- sufity 193.84+100.22	m ² m ²	 294.060	
				RAZEM	294.060
1.14.4	KNR K-05 0103-05 analogia płytki 100%	listwy odbojowe na sali głównej - deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m 14.31*2+7.07*2	m m	 42.760	
				RAZEM	42.760
1.14.5	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza poz.1.14.3	m ² m ²	 294.060	
				RAZEM	294.060
1.15		WYPOSAŻENIE			
1.15.1	kalk. ind.	Kabina wc z płyty HPL 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.15.2	kalk. ind.	Wyposażenie sanitariatów; lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki, 10 półek / regałów na kubki (po 25 kubków). 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.15.3	kalk. ind.	Wyposażenie KUCHNI 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.15.4	kalk. ind.	Montaż belek stalowych i wciągarki w wieży pożarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.15.5	kalk. ind.	Logo OSP Borawe z liter styrodurewych w dwóch miejscach an welewacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		NSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		NSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1		INSTALACJE WEWNETRZNE			
2.1.1.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- aniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.1.1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
2.1.1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 385	m m	385.000	
				RAZEM	385.000
2.1.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.1.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.1.1.6	KNR 5-08 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.1.1.7	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/ 20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.1.1.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
2.1.1.9	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu betonowym 28.	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2.1.1.10	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.1.11	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
2.1.1.12	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm2 z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.1.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.1.14	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.1.1.15	KNR-W 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 10	aparat aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.1.16	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.1.17	analiza indy- widualna	Masa uszczelniająca Hilti 611 A 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.18	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe wiszące- sala główna	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
2.1. 1.19	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane wiszące	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 1.20	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED H1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.1. 1.21	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED A1	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1. 1.22	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1. 1.23	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane C1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 1.24	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane E1	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.1. 1.25	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane H1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 1.26	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 1.27	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.28	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew3	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.1. 1.29	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 2		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
2.1. 2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
2.1. 2.2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
2.1. 2.3	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la m kab- la	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 2.4	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
2.1. 2.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2.6	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2.7	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
2.1. 2.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 2.9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2.10	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2.11	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.1. 2.12	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
2.1. 2.13	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu TV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 2.14	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.1. 2.15	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.1. 2.16	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab- la		
		35	m kab- la	35.000	
				RAZEM	35.000
2.1. 2.17	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2.1. 2.18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 3		ROZDZIELNIA RG			
2.1. 3.1	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 3.2	KNR-W 5-08 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 3.3	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 3.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 3.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć SPBT12-280/4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 3.6	KNR-W 5-08 0402-01	Przycisk bezpieczeństwa na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 3.7	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 3.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wł. wyłącznik różnicowoprądowy PFIM 63/4/0,03	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 3.9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1+3	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 3.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
2.1. 3.11	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2.1. 3.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
2.1. 3.13	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2.1. 4		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN			
2.1. 4.1	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.1. 4.2	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.1. 4.3	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		3.5+1.75+23.90*2+6.26*4+10.44+15.75+10.64+6.26*5+7.29*3+26.64+27.29	m	222.020	
				RAZEM	222.020
2.1. 4.4	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		7.50*3+4.50*6	m	49.500	
				RAZEM	49.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 4.5	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 4.6	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 220	szt. szt.	 220.000	
				RAZEM	220.000
2.1. 4.7	KNR 5-08 0617-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 18 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 4.8	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 4.9	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 4.10	KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 4.11	KNR 5-18 1603-09	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar następny 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 4.12	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 4.13	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar · pomiar ·	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 5		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
2.1. 5.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5.3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5.4	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 5.5	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 5.6	analiza indywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6		INSTALACJA TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ			
2.1. 6.1	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 137	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
2.1. 6.2	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
2.1. 6.3	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 6.4	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1. 6.5	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - REJESTRATOR SIECIOWY NMS NVR 3-T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6.6	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6.7	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6.8	KNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6.9	KNR AL-01 0504-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6.10	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6.11	KNR AL-01 0602-06 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6.12	KNR AL-01 0603-02 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6.13	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6.14	KNR AL-01 0703-05 analogia	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności	wariant		
		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7		INSTALACJA ALARMOWA			
2.1. 7.1	KNR-W 4-03 1004-17 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1. 7.2	KNR-W 4-03 1014-01 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³		
		1.2	m³	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 7.3	KNR-W 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
2.1. 7.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
2.1. 7.5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
2.1. 7.6	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la m kab- la	137.000	
		137			
				RAZEM	137.000
2.1. 7.7	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
2.1. 7.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.1. 7.9	KNR AL-01 0102-05 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.10	KNR AL-01 0106-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.11	KNR AL-01 0206-06 analogia	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.12	KNR AL-01 0106-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.13	KNR AL-01 0106-04 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.14	KNR AL-01 0106-07 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta sterowania zegarem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.15	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.16	KNR AL-01 0108-03 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.17	KNR AL-01 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.18	KNR AL-01 0112-02 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.19	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem tele- foniczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.20	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.21	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.1. 7.22	KNR AL-01 0111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 7.23	KNR AL-01 0203-02 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.1. 7.24	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 8		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
2.1. 8.1	KNR 5-04 1806-06 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej do połaci dachowych pod fotoogniwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 8.2	KNR 2-05 0904-05 analogia	montaż szyny instalacyjnej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.1. 8.3	KNR 5-08 0204-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.1. 8.4	KNR 5-16 0101-05 analogia	Montaż aparatów o masie do 50 kg na podłożu stalowym -inwerter easy solar 48/3000/35-50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 8.5	KNR 5-16 0101-05 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy ok 300Wp każdy	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.1. 8.6	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 8.7	KNNR 5 0404-01 analogia	montaż akumulatorów energii Akumulator Victron Energy 12V/80Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 8.8	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 9		INSTALACJA SYSTEMU ALARMOWANIA DSP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 9.1	KNR AL-01 0504-07 analogia	Montaż elementów systemu ALARMOWANIA DSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 9.2	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1. 1		ARMATURA			
3.1. 1.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 1.2	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 1.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 1.5	KNR-W 2-15 0132-02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 1.6	KNR-W 2-15 0525-02	Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 1.7	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 1.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1. 1.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.1. 1.10	KNR-W 2-15 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 1.11	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 1.12	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 1.13	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.1. 2		PRZYBORY			
3.1. 2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1. 2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1. 2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1. 2.6	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 2.7	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 2.8	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego, o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 2.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 2.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 3		RUROCIĄGI			
3.1. 3.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.1. 3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3.1. 3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
3.1. 3.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
3.1. 3.5	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1. 3.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.1. 4		IZOLACJE TERMICZNE			
3.1. 4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.1. 4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2		WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.2. 1		INSTALACJA OGRZEWANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 1.1	KNR-W 2-15 0501-02	Kocioł gazowy kondensacyjnyz zasobnikiem wraz z automatyką	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 1.2	KNR 7-24 0157-01 analogia	Pompa ciepła o mocy 9kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 1.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 150 dm3 z grzałką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 1.4	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki buforowy o pojemności 100 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 1.5	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2. 1.6	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.2. 1.7	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2. 1.8	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2. 1.9	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2. 1.10	KNR 0-35 0112-03	Pompy obiegowe do CWU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 1.11	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 1.12	KNR 0-31 0312-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 1.13	KNR 0-31 0112-01	Rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej przyłączy 3/4"/15 - 2 obwody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 1.14	KNR 7-08 0301-02	Elektroniczny regulator sterowania, zczytujący sygnał z pomp obiegowych, z zaworu 3-drogowego, oraz czujników temperatur - przylgowych na rozdziela- czu, oraz czujnika temperatury zewnętrznej	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 1.15	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2. 1.16	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2. 1.17	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe spustowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 1.18	analogia	regulator pokojowy z termostatem do sterowania ogrzewaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 1.19	KNR 7-08 0102-01	Czujnik przylgowy temperatury 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 1.20	KNR 7-08 0102-02	Czujnik temperatury zewnętrznej 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 1.21	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.2. 1.22	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.2. 1.23	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3.2. 1.24	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - z rur PE-Xc P10 o połączeniach zaciskanych i średnicach od 16 do 20 mm umieszczonych pod posadzkami z terakoty jak i z parkietu; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
3.2. 1.25	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
3.2. 1.26	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 1.27	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3.2. 2		GRZEJNIKI			
3.2. 2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.2. 2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/900-1000 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
3.2. 2.3	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 2.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.2. 2.5	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.2. 2.6	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 18	urz. urz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.2. 2.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 18	urz. urz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.2. 3		RUROCIĄGI			
3.2. 3.1		TWORZYWO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
3.2. 3.1. 2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.2. 3.1. 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 3.1. 4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
3.2. 3.1. 5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		468.54	m	468.540	
				RAZEM	468.540
3.3		WEWN. WENTYLACJA			
3.3. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3.3. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
3.3. 3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
3.3. 4	KNR 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
3.3. 5	KNR 2-17 0138-01 analogia	montaż anemostatów wywiewnych i nawiewnych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.3. 6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3. 7	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3. 8	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3. 9	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3. 10	kalk. własna	dostawa i montaż TŁUMIKÓW AKUSTYCZNYCH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3. 11	kalk. własna	dostawa i montaż nagrzewnic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3. 12	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż czerpni powietrza na dachu z blachy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3. 13	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż wyrzutni powietrza na dachu z blachy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3. 14	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3. 15	KNR 4-03 0906-01 analogia	Podłączenie wentylatorów inagrzewnic do sieci elektrycznej	żył		
		9	żył	9.000	
				RAZEM	9.000
3.3. 16	KNR 4-03 0901-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		2	pod- łącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3. 17	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba szczelności instalacji i uruchomienie	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3. 18	KNR 2-02 2004-06	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01- obudowa kanałów wentylacyjnych 5.75*0.75+4.62*0.75+2.79*0.95	m ²		
			m ²	10.428	
				RAZEM	10.428
3.4		WEWN. INSTALACJA GAZOWA			
3.4. 1	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3.4. 2	KNR-W 2-20 0312-01 analogia	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4. 3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4. 4	KNR 2-15 0410-02	Zawory stalowe zaporowe kołnierzowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4. 5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4. 6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4. 7	KNR 0-31 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3.4. 8	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3.4. 9	KNR-W 7-12 0202-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		(53+15+5)*0.05	m ²	3.650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.650
3.4.	KNR 2-15 10 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1		ZIELEŃ			
4.1.	KNR 2-21 1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 600	m ² m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
4.2		CIĄG PIESZO JEZDNY			
4.2.	KNR 2-31 1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zgodnie z rysunkami: MA/01.0 -PROJEKT NAWIERZCHNI- RZUT 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
4.2.	KNR 2-31 2 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.4.2.1	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
4.2.	KNR 2-31 3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.4.2.1	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
4.2.	KNR 2-31 4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej gr 4cm- chodniki poz.4.2.1	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
4.2.	KNR 2-31 5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej gr 4cm- podjazd przed garażem 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
4.2.	KNR 2-31 6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 75+35	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
4.2.	KNR 2-31 7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
4.2.	KNR 2-31 8 0511-01	opaska wokół budynku 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
4.3		REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH/ PODESTÓW/ POCHYLNIA			
4.3.	KNR-W 2-01 1 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
4.3.	KNR 4-01 2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej 1.87*3.77	m ² m ²	7.050	
				RAZEM	7.050
4.3.	KNR 13-12 3 0101-02 analogia	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych- schody zewnętrzne (0.8*1.5+1.80*1.2+0.9*2.90*2+2.50*1.2+3.10*1.85)*0.35	m ³ m ³	6.060	
				RAZEM	6.060
4.3.	KNR 2-02 4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (1.70*3.90+1.70*13.50+3.10*2.25+3.15*1.20+2.90*0.95+2.80*0.95)*0.15	m ³ m ³	6.863	
				RAZEM	6.863
4.3.	KNR 2-02 5 1101-02	Podkłady betonowe z B7- chudy beton - zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (1.70*3.90+1.70*13.50+3.10*2.25+3.15*1.20+2.90*0.95+2.80*0.95)*0.07	m ³ m ³	3.203	
				RAZEM	3.203
4.3.	KNR 2-31 6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (1.70*3.90+1.70*13.50+3.10*2.25+3.15*1.20+2.90*0.95+2.80*0.95)*0.07	m ² m ²	3.203	
				RAZEM	3.203
4.3.	KNR 2-02 7 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe/ Ściany fundamentowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*1.20*(1.70+3.90+1.70+13.50+13.50+1.20+3.15+1.20+2.80+0.95*4+2.90)	m ³	14.805	
				RAZEM	14.805
4.3.8	KNR 2-31 0511-01	pochylnia i schody-Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr 4cm 3.90*1.70+3.10*2.25+13.50*1.60+1.20*3.15+2.90*0.95+2.80*0.95	m ² m ²	 44.400	
				RAZEM	44.400
4.3.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- czoło stopnia schodów 1.70*5+1.20*5+0.95*4*2.25*5	m m	 57.250	
				RAZEM	57.250
4.3.10	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach wokół schodów 13.50*0.85+3.90*0.8+2.90*0.65*2	m ² m ²	 18.365	
				RAZEM	18.365
4.3.11	KNR-W 2-02 1207-04 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej kotwione do policzka schodów 13.50+3.90+2.90+0.95+2.80+0.95+1.2	m m	 26.200	
				RAZEM	26.200
4.3.12	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
5.1		ZBIORNIK GAZ i instalacja			
5.1.1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 0.4*0.8*3.5+2.5*1.3*0.3	m ³ m ³	 2.095	
				RAZEM	2.095
5.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2.5*1.35	m ² m ²	 3.375	
				RAZEM	3.375
5.1.3	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne- grubość warstwy po zag. 12 cm 2.5*1.35	m ² m ²	 3.375	
				RAZEM	3.375
5.1.4	KNR 2-02 0286-01	płyta fundamentowa pod zbiornik gazu 2.5*1.25*0.25	m ³ m ³	 0.781	
				RAZEM	0.781
5.1.5	KNR 2-05 0304-01 analogia	Zbiorniki cylindryczne na gaz o poj. 2,7m3 z montażem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.6	KNR 2-19 0210-01 analogia	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.7	KNR-W 7-12 0202-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (53+15+5)*0.05	m ² m ²	 3.650	
				RAZEM	3.650
5.1.8	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000