

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : **Budowa „OSP GÓRKI ŚLĄSKIE”**

ADRES INWESTYCJI : **47-440 Górkę Śląskie, ul. Ofiar Oświęcimskich, działka nr 197/7**

INWESTOR : **Gmina Nędza**

ADRES INWESTORA : **ul. Jana III Sobieskiego 5, 47-440 Nędza**

BRANŻA :

ST-0, SST-B-01 Roboty przygotowawcze

Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

ST-0, SST-B-02 Roboty ziemne

Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót: 45112500-0 Usuwanie gleby

ST-0, SST-B-03 Betonowanie

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót: 45262300-4 Betonowanie

ST-0, SST-B-04 Zbrojenie

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót: 45262310-7 Zbrojenie

ST-0, SST-B-05 Roboty murowane

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

ST-0, SST-B-06 Izolacje

Grupa robót: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót: 45320000-6 Roboty izolacyjne

Kategoria robót: 45321000-3 Izolacja cieplna

ST-0, SST-B-07 Konstrukcje drewniane

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

ST-0, SST-B-08 Pokrycia dachowe

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

ST-0, SST-B-09 Tynki

Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa robót: 45410000-4 Tynkowanie

Kategoria robót: 45410000-4 Tynkowanie

ST-0, SST-B-10 Roboty wykończeniowe

Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa robót: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

Kategoria robót: 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

ST-0, SST-B-11 Stolarka budowlana

Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa robót: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

Kategoria robót: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

ST-0, SST-B-12 Wyposażenie obiektu

Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa robót: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

Kategoria robót: 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

ST-0, SST-B-13 Zagospodarowanie terenu

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategoria robót: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

ST-0, SST-IS-1 Instalacja wod.-kan.

Grupa robót: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne

Kategoria robót: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

ST-0, SST-IS-2 Instalacja c.o., Przebudowa kotłowni, wentylacja

Grupa robót: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne

Kategoria robót: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

ST-0, SST-IS-3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategoria robót: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

ST-0, SST-IE Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Grupa robót: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Kategoria robót:

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego.

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.

SPORZĄDZIŁ : projektant: inż. bud. Krzysztof Linek

DATA OPRACOWANIA : 19.12.2015

1. Zakres objęty kosztorysem:

- budowa budynku strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej z zagospodarowaniem działki (budowę placów utwardzonych, dojazdów i dojeżdż, skarp)
- budowę osadnika wybieralnego z przykanalikiem
- przebudowa przyłącza wody nie jest objęta kosztorysem (przyłącze zostanie wykonane przez Zamawiającego do studni wodomierzowej)
- przyłącze energetyczne zostanie wykonane przez Zamawiającego po zrealizowaniu przez Wykonawcę stanu surowego zamkniętego
- przyłącze tymczasowe na plac budowy wykona Wykonawca na własny koszt w razie potrzeby lub posiadać będzie agregaty prądotwórcze.

2. Opis zagospodarowania działki

Budynek zaprojektowano na działce nr 197/7 położonej w miejscowości Górki Śląskie, obręb Górki Śląskie. Działka znajduje się w strefie MN/Uc zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usług cenotwórczych, oraz częściowej ochrony konserwatorskiej B2.

W strefie MN/Uc dopuszcza się realizację budynków w zakresie administracji, zgodnie zaś z Uchwałą nr 283/34/2012 Prezydium Zarządu Głównego Ochotniczych Straży Pożarnych RP z dnia 19 kwietnia 2012r budynki strażnicy OSP powinny wypełniać funkcję administracyjną i kulturalno-oświatową, co jest zgodne z przeznaczeniem terenu w M.P.Z.P.

Działka jest wolna od zabudowy i zadrzewienia, projektowany budynek będzie posiadał formę zbliżoną do pobliskich zabudowań mieszkalnych – domów celnych z okresu 1920-1925. W tym celu cokoł i wykończenie komina zaprojektowano z płytek klinkierowych a ściany wykończone będą tynkiem białym o strukturze baranka 2,5mm, zaprojektowano okno łukowe w szczytowej elewacji wschodniej budynku, gzyms na poziomie okapu budynku oraz pokrycie z blachodachówki w kolorze ceglastym, kształtując tym samym formę projektowanego budynku w sposób nie odbiegający od istniejących zabudowań. Dojazd do budynku odbywać się będzie poprzez działkę drogową nr 203/1 o utwardzonej szerokości jezdni 4,5m stanowiącej połączenie komunikacyjne z drogą publiczną – ul. Ofiar Oświęcimskich na skrzyżowaniu ulic z ul. Rudzką. Działka drogowa nr 203/1 posiada istniejący zjazd z obniżonym najazdem w miejscu chodnika, wyprofilowanymi promieniami okrętu i nawierzchnią asfaltową, pobocze utwardzone jest krszywem. Zjazd i szerokość dojazdu spełniać będą wymagania skrajni dla dojazdu wozów bojowych do projektowanej strażnicy. W połączeniu z istniejącym dojazdem o nawierzchni asfaltowej zaprojektowano przed wjazdem do budynku plac manewrowy 20mx20m z kostki ażurowej gr 10cm z którego poprowadzone są dojścia do wejść do budynku w postaci chodników z kostki brukowej o szerokości 1,5m. Budynek zaprojektowano centralnie nadziałce, zachowując odległości określone w §12 obowiązujących W.T. W związku ze zbliżeniem narożnika północnego budynku na odległość mniejszą niż 4m, ściana biegnąca wzdłuż granicy działki nie posiada otworów okiennych, w pomieszczeniu wc nr 03 przewidziano dwurzędowe łazienki w klasie odporności ogniowej REI-60. Budynek posiada wejścia do budynku w poziomie posadzki, co umożliwi dostęp osobom niepełnosprawnym do sali szkoleniowej – naraz nr 07. W południowo-zachodnim narożniku działki zaprojektowano osadnik wybieralny.

3. Opis technologii realizacji budynku

3.1 Fundamenty

Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu klasy C-20/ B-25 o wysokości 40 cm zbrojone stalą klasy A-II lub stalą będącą odpowiednikiem - BSt500. Pod saccianami zewnętrznymi wykonać ławy poz.1. 60x40cm, natomiast pod ścianami wewnętrznymi nośnymi wykonać ławy poz.2. 80x40cm. Ściany fundamentowe murowane z bloczków żwirobetonowych na zaprawie cementowej szer. 38cm. Ściany fundamentowe zewnętrzne izolować od strony zewnętrznej i wewnętrznej abizolem R+P, przy pełnym wykończeniu spoin lub przy zastosowaniu rapówki cementowej obustronnej. Należy zachować dylatację min. 5cm do istn. fundamentów i ścian Sali gimnastycznej i szkoły..

3.2 Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne

Ściany zewnętrzne murować z pustaków poryzowanych gr 30cm na zaprawie ciepłochronnej, z ociepleniem wełną mineralną gr 14cm, od wewnątrz wykończyć zaprawą tynkarską cienkowarstwową z tynku silikatowego. U=0,21W/m²K.

Stosować kolorystykę – tynk biały, struktura baranek 2,5mm.

Konstrukcja ścian wewnętrznych nośnych murowana z bloczków betonowych gr 25cm. Ściany działowe z pustaków ceramicznych poryzowanych gr 12cm. Konstrukcję nośną budynku zaprojektowano w klasie „D” z elementów nie rozprzestrzeniających ognia.

3.3 Stropy, wieńce, nadproża.

Wieniec wylewany Poz.3., żelbetowy z betonu klasy C-25/30 zbrojone stalą klasy A-II lub stalą będącą odpowiednikiem - BSt500 w ilości 6 ? 12 z izolacją od zewnątrz gr 5cm oraz warstwą docleową j.w. Usytuowanie wieńców - po obrysie ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych - patrz rysunki nr P-11, P-12. Nad parterem i na kondygnacjach technicznych wieży strop żelbetowy gr 15cm. „monolityczny” zbrojony krzyżowo - zgodnie z częścią konstrukcyjną. Stosować nadproża typu L19, uwzględniając oparcie min. 10cm. na podporach. W ścianach zewnętrznych stosować 2 beleczki + pomiędzy ocieplenie 2x5cm styropianu, W ścianach wewnętrznych gr 25cm, stosować 2 beleczki typu L-19.

3.4. Dach

Zaprojektowano więźbę dachową drewnianą w układzie płatwiowo-krokwiowym.

Stosować tarcicę klasy C-27. Murlaty mocować za pomocą kotew stalowych dn18 do wieńcy żelbetowych poz.3. Kleszcze z płatwami skręcać śrubami ocynkowanymi dn 16, łączenie płatwii możliwe jest wyłącznie na podparciach słupów. Słupy montować w podwalinach drewnianych 16x16 o długości min. 1m. Podwaliny kotwić do belek stropu śrubami rozporowymi dn 12. Wszystkie elementy więźby łączyć na gwoździe z udziałem blach ciesielskich. Wszystkie połączenia powinny zapewniać nośność minimalną mniejszego z łączonych elementów drewnianych na ściskanie, zginanie i rozciąganie.

Wszystkie elementy więźby impregnować do klasy NRO poprzez ciśnieniową impregnację.

Pokrycie dachu z blachy dachówkopodobnej gr 0,6mm w kolorze ceglastym.

Rynny i rury spustowe z tworzywa sztucznego – przekroje wg. rzutu dachu.

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr 0,55mm w kolorze ceglastym.

Kominy ponad dachem wykończyć cegłą klinkierową kolorze brązowym.

3.5. Izolacja ścian fundamentowych

- pozioma na ścianach fundamentowych – 2 x papa,

- powłokowa na bazie roztworu wodnego + styropian ekstrudowany gr 7cm+ folia kubełkowa.

3.6. Podłogi i posadzki

Komunikacja, pomieszczenia sanitarne - płytki ceramiczne o klasie ścieralności R9.

stopnie zewnętrzne - płytki ceramiczne gress

garaż – posadzka z żywicy epoksydowej.

3.7. Wykończenie ścian i sufitów

Tynki wewnętrzne – zaprawa tynkarska cem.-wap. gr 1,5cm., w sanitariatach do wys. 2m obłożona płytkami ceramicznymi ściennymi.

W szatniach, na klatce schodowej i w korytarzach stosować tynk mozaikowy do wysokości 1,5m.

W kuchni i zmywalni stosować płytki ceramiczne do pełnej wysokości w kolorach pastelowych jasnych. Połączenia płytek ścienny z podłogowymi wykonać z zastosowaniem płytki wyoblonę systemowej. W celu uzyskania gładkiej faktury ściany zaleca się wykonanie gładzi gipsowych na ścianach i sufitach. Na parterze w części posadającej belki sufitowe drewniane wsparte na belkach stalowych typu IPE300, stosować sufity GKF niepalne lub niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ciepła w klasie odporności ogniowej

REI-30. Belki stalowe typu IPE 300 malować farbą pęczniejącą zabezpieczającą konstrukcję stalową do klasy R-30. Belki drewniane sufitu impregnować do stopnia NRO. Konstrukcję dachu w części okapowej obić szczelnie podbitką drewnianą impregnowaną do stanu NRO.

3.8. Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna PCV. Drzwi zewnętrzne aluminiowe, drzwi wewnętrzne aluminiowe i płycinowe. W przejściu do wieży i do kotłowni stosować drzwi stalowe p-poż w klasie EI-30. Szczegółowe zestawienie na rysunku nr P-16.

3.9. Bezodpływowy osadnik wybieralny.

Lokalizację bezodpływowego osadnika przewidziano w południowo-zachodniej części działki z zachowaniem odległości min. 2,0m od granicy działek oraz 5,0m od budynku.

Osadnik wykonać należy z 3 komór o średnicy 1,2m i głębokości 1,5m każda. Uzyskana w ten sposób pojemność wynosi 5,0m³ oraz pojemność użytkowa 3,6m³. Konstrukcję osadnika wykonać z kręgów betonowych osadzonych w wykopie na podbudowie z chudego betonu. Przed osadzeniem kręgów wykonać na chudym betonie warstwę izolacyjną z betonu w klasie wodoszczelności W-8 na 2 warstwach papy. Kręgi od zewnątrz izolować rapówką cementową oraz 2 warstwami abizolu R+P. Wewnątrz komór stosować kształtki przelewowe osadzone w 2/3 wysokości komór. Kształtki wykonać z rur średnicy 150mm. Z komór wyprowadzić rury wywiewne żeliwne średnicy 100mm. Komory zamknąć betonowymi denkami średnicy 1500mm z włazami kontrolnymi. Całość robót wykonać pod ścisłym nadzorem kierownika budowy. Wyliczenie pojemności osadnika:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa OSP Górki Śląskie			
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	1	156
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	8
1.2	ROBOTY ZIEMNE	9	11
1.3	FUNDAMENTOWANIE	12	16
1.4	ŚCIANY FUNDAMENTOWE	17	26
1.5	ROBOTY ŻELBETOWE	27	62
1.6	ROBOTY MUROWE	63	70
1.7	INSTALOWANIE OKIEN I DRZWI	71	91
1.8	WYKONYWANIE KONSTRUKCJI DACHOWYCH	92	106
1.9	WYKONYWANIE POKRYĆ DACHOWYCH	107	117
1.10	ROBOTY W ZAKRESIE WYKOŃCZENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	118	138
1.11	ROBOTY ELEWACYJNE	139	144
1.12	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	145	156
2	INSTALACJA C.O., KOTŁOWNIA, WENTYLACJA	157	232
2.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KOTŁOWNIA	157	207
2.1.	ROBOTY MONTAŻOWE	157	198
1			
2.1.	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE	199	201
2			
2.1.	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	202	207
3			
2.2	WENTYLACJA MECHANICZNA	208	232
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	208	223
1			
2.2.	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE	224	224
2			
2.2.	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	225	232
3			
3	INSTALACJA WOD.-KAN.	233	310
3.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	233	249
3.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	250	275
3.3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE	276	280
3.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	281	294
3.5	PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ	295	310
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE	311	410
4.1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	311	365
4.2	BADANIA I POMIARY	366	371
4.3	ZASILANIE	372	380
4.4	INSTALACJA SYRENY	381	410
5	WYPOSAŻENIE	411	429

- 6 -

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.18A*0.25*1.9<h>	m ³	125.870 59.788	
					RAZEM	59.788
19 d.1.4	KNR 2-02 0904-01	ST-0, SST-B-09	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) - obustronna rapówka cementowa 70.83*1.9 <po zewnętrznej stronie obwodu ścian fundamentowych>	m ² m ²	 134.577	
					RAZEM	134.577
20 d.1.4	KNNR 2 0601-06	ST-0, SST-B-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja powłokowa na roztworze wodnym poz.19	m ² m ²	 134.577	
					RAZEM	134.577
21 d.1.4	KNNR 2 0602-01	ST-0, SST-B-06	Izolacje pionowe ze styropianu ekstrudowanego gr 15cm klejone do ścian fundamentowych 17.62 <oś A> 6.10 <oś F> 11.52 <oś I> 11.52 <oś 1> 5.53 <oś 3> 17.30 <oś 6>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.620 6.100 11.520 11.520 5.530 17.300	
					RAZEM	69.590
22 d.1.4	KNR 2-02 0607-02	ST-0, SST-B-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia kubełkowa poz.21	m ² m ²	 69.590	
					RAZEM	69.590
23 d.1.4	KNNR 1 0214-02	ST-0, SST-B-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie urobkiem z odkładu ław po obwodzie z urobku pozostawionego po wykopach poz.9 -(poz.12*0.05+poz.16) <potrącenie za chudy beton i ławy> -(poz.18+poz.21*0.15)*(1.5+0.6)/2 <potrącenie za ściany fundamentowe i izolację>	m ³ m ³ m ³ m ³	 151.601 -39.988 -73.738	
					RAZEM	37.875
24 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	ST-0, SST-B-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - uzupełnienie podłoża do poziomu -0.30 (założono 100% nowej podsyпки piaskowej, bez wykorzystania urobku z wykopu) 8.3*5.78 <Ppow przekroju x długość w osiach F-I> 10.15*11.52 <Ppow przekroju x długość w osiach A-F>	m ³ m ³ m ³	 47.974 116.928	
					RAZEM	164.902
25 d.1.4	KNNR 2 1201-01	ST-0, SST-B-03	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr 15cm. 245.37*0.15	m ³ m ³	 36.806	
					RAZEM	36.806
26 d.1.4	KNNR 2 1201-01	ST-0, SST-B-03	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr 5cm. - dodatek grubości 245.37*0.05	m ³ m ³	 12.269	
					RAZEM	12.269
1.5			ROBOTY ŻELBETOWE			
27 d.1.5	KNNR 2 0101-04	ST-0, SST-B-03	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - słup poz.4. 3*9.39	m ² m ²	 28.170	
					RAZEM	28.170
28 d.1.5	KNNR 2 0104-05	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - słup poz.4. 3*40.5/1000	t t	 0.122	
					RAZEM	0.122
29 d.1.5	KNNR 2 0104-01	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - słup poz.4. - strzemiona 3*9.03/1000	t t	 0.027	
					RAZEM	0.027
30 d.1.5	KNNR 2 0107-05	ST-0, SST-B-03	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - słup poz.4. 3*0.939	m ³ m ³	 2.817	
					RAZEM	2.817
31 d.1.5	KNNR 2 0101-04	ST-0, SST-B-03	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - słup poz.6. 1*6.55	m ² m ²	 6.550	
					RAZEM	6.550

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 2 d.1.5 0104-05	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - słup poz.6. 1*32.2/1000	t t	0.032	
					RAZEM	0.032
33	KNNR 2 d.1.5 0104-01	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - słup poz.6. - strzemiona 1*6.31/1000	t t	0.006	
					RAZEM	0.006
34	KNNR 2 d.1.5 0107-05	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - słup poz.6. 1*0.522	m³ m³	0.522	
					RAZEM	0.522
35	KNNR 2 d.1.5 0101-04	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - słup poz.9. 4*6.49	m² m²	25.960	
					RAZEM	25.960
36	KNNR 2 d.1.5 0104-05	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - słup poz.9. 4*42.2/1000	t t	0.169	
					RAZEM	0.169
37	KNNR 2 d.1.5 0104-01	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - słup poz.9. 4*5.35/1000	t t	0.021	
					RAZEM	0.021
38	KNNR 2 d.1.5 0107-05	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - słup poz.9. 4*0.406	m³ m³	1.624	
					RAZEM	1.624
39	KNNR 2 d.1.5 0101-05	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podciąg poz 5. 1*7.04 <P1> 2*7.04 <P2>	m² m² m²	7.040 14.080	
					RAZEM	21.120
40	KNNR 2 d.1.5 0104-05	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - podciąg poz 5. 1*37.8/1000 <P1> 2*20.4/1000 <P2>	t t t	0.038 0.041	
					RAZEM	0.079
41	KNNR 2 d.1.5 0104-01	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - podciąg poz 5. 1*19.8/1000 <P1> 1*19.8/1000 <P2>	t t t	0.020 0.020	
					RAZEM	0.040
42	KNNR 2 d.1.5 0109-07	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - podciąg poz 5. 1*1.06 <P1> 1*1.06 <P2>	m³ m³ m³	1.060 1.060	
					RAZEM	2.120
43	KNNR 2 d.1.5 0101-05	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podciąg poz 7. 1*4.86	m² m²	4.860	
					RAZEM	4.860
44	KNNR 2 d.1.5 0104-05	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - podciąg poz 7. 1*57.7/1000	t t	0.058	
					RAZEM	0.058
45	KNNR 2 d.1.5 0104-01	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - podciąg poz 7. 1*68.9/1000	t t	0.069	
					RAZEM	0.069
46	KNNR 2 d.1.5 0109-07	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - podciąg poz 7. 1*1.31	m³ m³	1.310	
					RAZEM	1.310
47	KNNR 2 d.1.5 0101-05	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podciąg poz 8. 2.36 <P1> 3.58 <P2>	m² m² m²	2.360 3.580	
					RAZEM	5.940
48	KNNR 2 d.1.5 0104-05	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - podciąg poz 8. 24.3/1000 <P1>	t t	0.024	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.6/1000 <P2>	t	0.011	
					RAZEM	0.035
49	KNNR 2 d.1.5 0104-01	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągły- mi gładkimi o śr. do 14 mm - podciąg poz 8. 4.24/1000 <P1> 8.73/1000 <P2>	t t t	0.004 0.009	
					RAZEM	0.013
50	KNNR 2 d.1.5 0109-07	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowa- niu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pom- pą - podciąg poz 8. 0.508 <P1> 0.794 <P2>	m³ m³ m³	0.508 0.794	
					RAZEM	1.302
51	KNNR 2 d.1.5 0101-05	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podciąg poz 10. 1*5.37	m² m²	5.370	
					RAZEM	5.370
52	KNNR 2 d.1.5 0104-05	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągły- mi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - podciąg poz 10. 1*13.3/1000	t t	0.013	
					RAZEM	0.013
53	KNNR 2 d.1.5 0104-01	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągły- mi gładkimi o śr. do 14 mm - podciąg poz 10. 1*12.6/1000	t t	0.013	
					RAZEM	0.013
54	KNNR 2 d.1.5 0109-07	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowa- niu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pom- pą - podciąg poz 10. 1*0.606	m³ m³	0.606	
					RAZEM	0.606
55	KNNR 2 d.1.5 0101-05	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - wieniec par- teru poz.3. 17.62 <oś A> 5.85 <oś B> 2.83 <oś C> 11.02 <oś D> 4.38 <oś E> 6.1 <oś F> 2.05+2.15 <oś H> 11.52 <oś I> 11.52 <oś 1> 5.25 <oś 2> 17.3 <oś 3> 8.55 <oś 4> 17.30 <oś 6> 12.94 <wieniec stropu wieży +5,50> 12.94 <wieniec stropu wieży +7,90> 12.94 <wieniec pod więźbą wieży +9,74> A (obliczenia pomocnicze) poz.55A*2*0.25	m² m²	17.620 5.850 2.830 11.020 4.380 6.100 4.200 11.520 11.520 5.250 17.300 8.550 17.300 12.940 12.940 12.940 =====	
					RAZEM	81.130
56	KNNR 2 d.1.5 0104-04	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągły- mi żebrowanymi o śr. do 14 mm - wieniec poz.3. parteru 950.40/1000 <pręt nr 5 - rysunek nr P-11>	t t	0.950	
					RAZEM	0.950
57	KNNR 2 d.1.5 0104-01	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągły- mi gładkimi o śr. do 14 mm - wieniec poz.3. parteru - strzemiona 161.70/1000 <pręt nr 6 - rysunek nr P-11>	t t	0.162	
					RAZEM	0.162
58	KNNR 2 d.1.5 0109-07	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowa- niu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pom- pą - wieniec poz.3. parteru poz.55A*0.25*0.25	m³ m³	10.141	
					RAZEM	10.141
59	KNNR 2 d.1.5 0104-04	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągły- mi żebrowanymi o śr. do 14 mm - strop parteru 1.585 <zestawienie pręty 7do24 - rysunek nr P-13>	t t	1.585	
					RAZEM	1.585
60	KNNR 2 d.1.5 0109-08	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - strop parteru 6.02*5.85 <1-3/A-B> 5.25*2.77 <1-2/B-F> 1.20*2.83 <2-3/B-C>	m³	35.217 14.543 3.396	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.80*2.83 <C-F/2-3> 1.97*4.83-(0.9*0.7+0.7*0.7) <D-E/3-4> 1.96*4.83 <E-G/3-4> 4.13*4.38 <G-I/3-4> 2.77*2.50-(0.9*0.7+0.7*0.7) <strop wieży +5,50> 2.77*2.50-(0.9*0.7+0.7*0.7) <strop wieży +7,90> A (obliczenia pomocnicze) poz.60A*0.15	m³	10.754 8.395 9.467 18.089 5.805 5.805 ===== 111.471 16.721	
					RAZEM	16.721
61 d.1.5	KNR 4-01 0322-03 ST-0, SST-1		Obsadzenie belek sufitowych stalowych typ IPE300, malowane 4 x farbami chlorokauczkowymi 3*6.9 <zestawienie - rysunek nr P-13> 2*8.75 <zestawienie - rysunek nr P-13>	m m m	 20.700 17.500	
					RAZEM	38.200
62 d.1.5	KNNR 7 0206-01	ST-0, SST-B-07	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 5 kg - klamry drabiny stalowej U 500*300 dn20 kotwione do muru co 300mm. w wieży (8.05<h wieży>)/0.3 A (obliczenia pomocnicze) poz.62A*3.14*0.02*0.02/4*(0.5+0.5+0.5)*7.8	t t	 26.833 ===== 26.833 0.099	
					RAZEM	0.099
1.6			ROBOTY MUROWE			
63 d.1.6	KNNR 2 0603-01	ST-0, SST-B-06	Izolacje z papy termozgrzewalnej na włókninie szklanej gr 3,4mm 17.62 <oś A> 5.85 <oś B> 2.83 <oś C> 11.02 <oś D> 4.38 <oś E> 6.1 <oś F> 4.83+1.80 <oś H> 11.52 <oś I> 11.52 <oś 1> 5.25 <oś 2> 17.3 <oś 3> 8.55 <oś 4> 17.3 <oś 6> A (obliczenia pomocnicze) poz.63A*0.3	m² m²	 17.620 5.850 2.830 11.020 4.380 6.100 6.630 11.520 11.520 5.250 17.300 8.550 17.300 ===== 125.870 37.761	
					RAZEM	37.761
64 d.1.6	KNNR 2 0305-03	ST-0, SST-B-05	Ściany murowane z cegieł system POROTHERM grubości 30,0 cm 97.9 <elewacja północna - obmiar elewacji z Acad z uwzględnieniem otworów> 60.5 <elewacja południowa - obmiar elewacji z Acad z uwzględnieniem otworów> 86.9 <elewacja wschodnia- obmiar elewacji z Acad z uwzględnieniem otworów> 64.6 <elewacja zachodnia- obmiar elewacji z Acad z uwzględnieniem otworów> A (obliczenia pomocnicze) 71.2*0.25 <potrącenie za wieniec poz. +3.10> 12.8*0.25 <potrącenie za wieniec poz. +5.50> 12.8*0.25 <potrącenie za wieniec poz. +7.90> B (obliczenia pomocnicze) (poz.64A-poz.64B)*0.3	m³ m³	 97.900 60.500 86.900 64.600 ===== 309.900 17.800 3.200 3.200 ===== 24.200 85.710	
					RAZEM	85.710
65 d.1.6	KNNR 2 0301-03	ST-0, SST-B-05	Ściany z bloczków betonowych - ściana wewnętrzne gr 25cm. 5.85 <oś B> 11.02 <oś D> 4.38 <oś E> 8.50 <oś 3> 8.55 <oś 4> A (obliczenia pomocnicze) poz.65A*3<h> B (obliczenia pomocnicze)	m³	 5.850 11.020 4.380 8.500 8.550 ===== 38.300 114.900 ===== 114.900	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			18.6 <oś 3 poddasze> 18.1 <oś D poddasze> C (obliczenia pomocnicze) 6*1*2.2+1*1.1*2.2+1*1.2*2.2 <otwory drzwiowe> D (obliczenia pomocnicze) (poz.65B+poz.65C-poz.65D)*0.25	m ³	18.600 18.100 ===== 36.700 18.260 ===== 18.260 33.335	
					RAZEM	33.335
66 d.1.6	KNNR 2 0305-01	ST-0, SST-B- 05	Ściany murowane z pustaków ceramicznych klasy 150, grubości 11,5 cm <ściany wewnętrzne parter> (5.85+6.02+2.22+2.50)*3-1*2.2 (2.32+5*1.15+1.24+1.15)*2.5-7*1*2.2 A (obliczenia pomocnicze) poz.66A*0.115	m ³ m ³	47.570 10.750 ===== 58.320 6.707	
					RAZEM	6.707
67 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	ST-0, SST-B- 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. typu L-120 38*1.2 <rysunek nr P-11>	m m	45.600	
					RAZEM	45.600
68 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	ST-0, SST-B- 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. typu L-150 22*1.5 <rysunek nr P-11>	m m	33.000	
					RAZEM	33.000
69 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	ST-0, SST-B- 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. typu L-180 12*1.8 <rysunek nr P-11>	m m	21.600	
					RAZEM	21.600
70 d.1.6	KNR 2-02 0122-01	ST-0, SST-B- 05	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. (1.81*0.38)*10.5 <do poziomu więźby wieży>	m ³ m ³	7.222	
					RAZEM	7.222
1.7			INSTALOWANIE OKIEN I DRZWI			
71 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	ST-0, SST-B- 11	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych ciepłych dwuskrzydłowych, bezsłupkowych z samozamykaczem zsynchronizowanym, częściowym przeszkleniem głównego skrzydła w klasie P-1, ościeżnicą - drzwi - d1 2*2.87	m ² m ²	5.740	
					RAZEM	5.740
72 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	ST-0, SST-B- 11	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych ciepłych jednoskrzydłowych z częściowym przeszkleniem głównego skrzydła w klasie P-1 antyrefleks, z samozamykaczem, ościeżnicą - drzwi - d2 1*2.46	m ² m ²	2.460	
					RAZEM	2.460
73 d.1.7	KNR 2-02 1016-05	ST-0, SST-B- 11	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. - drzwi d3, d4. 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
74 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	ST-0, SST-B- 11	Montaż drzwi stalowych z obiciem drewnianym, wewnętrznych ciepłych, pełnych, jednoskrzydłowych, z samozamykaczem - drzwi - d3 1*2.25	m ² m ²	2.250	
					RAZEM	2.250
75 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	ST-0, SST-B- 11	Montaż drzwi stalowych z obiciem drewnianym, wewnętrznych ciepłych, pełnych, jednoskrzydłowych, z samozamykaczem w klasie EI-30 - drzwi - d4 2*2.05	m ² m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
76 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	ST-0, SST-B- 11	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych zimnych jednoskrzydłowych pełnych, z samozamykaczem regulowanym w zawiasach, ościeżnicą - drzwi - d5 2*2.05	m ² m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
77 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	ST-0, SST-B- 11	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych zimnych jednoskrzydłowych pełnych, z samozamykaczem regulowanym w zawiasach, ościeżnicą - drzwi - d6 2*2.05	m ² m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
78 d.1.7	KNNR 2 1104-01 ST-0, SST- 1	ST-0, SST-B- 11	Montaż ościeżnic stalowych do drzwi d7, d8 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.000
79 d.1.7	KSNR 7 0206-01 ST-0, SST- 1	ST-0, SST-B- 11	montaż samozamykaczy w drzwiach - d7, d8	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
80 d.1.7	KNNR 2 1103-01 ST-0, SST- 1	ST-0, SST-B- 11	Montaż z obróbką - drzwi wewnętrzne prawe - d7 - z nawiewem 0,022m2, fabrycznie wykończone kolor RAL 8012 z płyt MDF z wkładką typu plater miodu, klamki proste ze stali nierdzewnej	m ²		
			1*2.25	m ²	2.250	
					RAZEM	2.250
81 d.1.7	KNNR 2 1103-01 ST-0, SST- 1	ST-0, SST-B- 11	Montaż z obróbką - drzwi wewnętrzne prawe - d8 - z nawiewem 0,022m2, fabrycznie wykończone kolor RAL 8012 z płyt MDF z wkładką typu plater miodu, klamki proste ze stali nierdzewnej	m ²		
			7*2.05	m ²	14.350	
					RAZEM	14.350
82 d.1.7	KNR 2-02 1016-05	ST-0, SST-B- 11	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. - drzwi d9	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
83 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	ST-0, SST-B- 11	Montaż drzwi stalowych z obiciem drewnianym, wewnętrznych ciepłych, pełnych, jednoskrzydłowych, z samozamykaczem - drzwi - d9	m ²		
			2*1.55	m ²	3.100	
					RAZEM	3.100
84 d.1.7	KNR 2-02 0121-04 ST-0, SST- 1	ST-0, SST-B- 05	Ścianki działowe z luksferów nieprzeziernych, 15x15x5 cm podwójnie w klasie REI-60	m ²		
			2*0.9*1.5 <pom. nr 03.>	m ²	2.700	
					RAZEM	2.700
85 d.1.7	KNR 0-19 1024-08 ST-0, SST- 12	ST-0, SST-B- 11	Montaż bramy garażowej rolowanej z zabudowanymi drzwiami i prowadnicami i mechanizmem elektrycznym samozamykani wraz z włączeniem do tablicy głównej- brama b1 350x350	m ²		
			2*3.5*3.5 <b1>	m ²	24.500	
					RAZEM	24.500
86 d.1.7	KNR 0-19 1023-06	ST-0, SST-B- 11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - szkło bezpieczne w klasie P-1	m ²		
			3*1.08 <o1>	m ²	3.240	
			1*1.44 <o2>	m ²	1.440	
			4*1.08 <o6>	m ²	4.320	
					RAZEM	9.000
87 d.1.7	KNR 0-19 1023-04	ST-0, SST-B- 11	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - szkło bezpieczne w klasie P-1	m ²		
			4*1.35 <o4>	m ²	5.400	
			1*1.00 <o7>	m ²	1.000	
					RAZEM	6.400
88 d.1.7	KNR 0-19 1023-04	ST-0, SST-B- 11	Montaż okien przesuwnych z blokadą jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - szkło bezpieczne w klasie P-1 matowym - okno podawcze zmywalni	m ²		
			1*1.5 <o8>	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
89 d.1.7	KNR 0-19 1023-07	ST-0, SST-B- 11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - szkło bezpieczne w klasie P-1	m ²		
			2*1.8 <o3>	m ²	3.600	
			4*2.25 <o5>	m ²	9.000	
					RAZEM	12.600
90 d.1.7	KSNR 2 0301-09	ST-0, SST-B- 11	Ściany murowane - osadzenie podokiennika zewnętrznego z blachy powlekanej szer 25cm.	m		
			3*0.9 <o1>		2.700	
			1*1.2 <o2>		1.200	
			2*1.2 <o3>		2.400	
			4*1.5 <o4>		6.000	
			4*1.5 <o5>		6.000	
			4*1.2 <o6>		4.800	
			1*1.6 <o7>		1.600	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.90A*1.1	m	24.700	
					27.170	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	27.170
91 d.1.7	KSNR 2 0301-09	ST-0, SST-B- 11	Ściany murowane - osadzenie podokiennika wewnętrznego z konglomeratu gr 30mm szer. 300mm 3*0.9 <o1> 1*1.2 <o2> 2*1.2 <o3> 4*1.5 <o4> 4*1.5 <o5> 4*1.2 <o6> 1*1.6 <o7> 1*1 <o8> A (obliczenia pomocnicze) poz.91A*1.1	m m	2.700 1.200 2.400 6.000 6.000 4.800 1.600 1.000 =====	
					25.700 28.270	
					RAZEM	28.270
1.8			WYKONYWANIE KONSTRUKCJI DACHOWYCH			
92 d.1.8	KNNR 7 0206-01	ST-0, SST-B- 07	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 5 kg - montaż kotew stalowych ocynkowanych do kotwienia murlat - dn16x600 z podkładką i nakrętką do kotwienia murlat do wieńca poz.3. (17.9+5.7+2*6.2+12)/2 A (obliczenia pomocnicze) poz.92A*3.14*0.016*0.016/4*1*7.8	t t	24.000 =====	
					24.000 0.038	
					RAZEM	0.038
93 d.1.8	KNR 2-02 0408-05	ST-0, SST-B- 07	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej impregnowane do stanu NRO 4.33 <1> 2.52 <2> 0.35 <3>	m³ m³ m³ m³	4.330 2.520 0.350	
					RAZEM	7.200
94 d.1.8	KNR 2-02 0408-02	ST-0, SST-B- 07	Kleszcze - jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - impregnowane do stanu NRO 0.88 <4> 0.91 <5>	m³ m³ m³	0.880 0.910	
					RAZEM	1.790
95 d.1.8	KNR 2-02 0408-01	ST-0, SST-B- 07	Słupki impregnowane do stanu NRO 0.23 <6> 0.36 <7> 0.35 <8> 0.10 <9>	m³ m³ m³ m³ m³	0.230 0.360 0.350 0.100	
					RAZEM	1.040
96 d.1.8	KNR 2-02 0406-06	ST-0, SST-B- 07	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej impregnowane do stanu NRO 0.26 <10> 0.38 <11> 0.78 <12> 0.54 <13> 0.05 <14> 0.14 <15> 0.33 <16> 1.54 <17> 0.42 <19>	m³ drew. m³ drew. m³ drew. m³ drew. m³ drew. m³ drew. m³ drew. m³ drew. m³ drew.	0.260 0.380 0.780 0.540 0.050 0.140 0.330 1.540 0.420	
					RAZEM	4.440
97 d.1.8	KNR 2-02 0407-01	ST-0, SST-B- 07	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - deska okapowa impregnowane do stanu NRO 0.84 <18>	m³ drew. m³ drew.	0.840	
					RAZEM	0.840
98 d.1.8	KNR 2-02 0406-02	ST-0, SST-B- 07	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej osadzone na papie izolacyjnej impregnowane do stanu NRO	m³ drew.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.39 <20>	m ³ drew.	0.390	
			0.14 <21>	m ³ drew.	0.140	
			0.28 <22>	m ³ drew.	0.280	
			0.26 <23>	m ³ drew.	0.260	
					RAZEM	1.070
99 d.1.8	KNR 2-02 0407-01	ST-0, SST-B-07	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. - deska okapowa impregnowane do stanu NRO	m ³ drew.		
			0.16 <24>	m ³ drew.	0.160	
			0.51 <25>	m ³ drew.	0.510	
			0.25 <26>	m ³ drew.	0.250	
			0.03 <27>	m ³ drew.	0.030	
					RAZEM	0.950
100 d.1.8	KNR 2-02 0407-02	ST-0, SST-B-07	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. - belki sufitu podwieszanego za-impregnowane do NRO.	m ³ drew.		
			9*8.8*0.12*0.2	m ³ drew.	1.901	
			3*5.7*0.12*0.2	m ³ drew.	0.410	
			1*3*0.16*0.24	m ³ drew.	0.115	
					RAZEM	2.426
101 d.1.8	KNR 2-02 0410-01	ST-0, SST-B-07	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka heblowana NRO	m ²		
			80	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
102 d.1.8	KNR 2-02 0410-04	ST-0, SST-B-08	Ołaczenie połaci dachowych łatami 60x40 mm, o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyczonej impregnowane do stanu NRO	m ²		
			420	m ²	420.000	
					RAZEM	420.000
103 d.1.8	KNR 2-02 0410-04	ST-0, SST-B-08	Ołaczenie połaci dachowych łatami 50x30 mm - kontrłaty na krok- wiałach z tarcicy nasyczonej impregnowane do stanu NRO	m ²		
			420	m ²	420.000	
					RAZEM	420.000
104 d.1.8	KNNR 2 0604-02	ST-0, SST-B-06	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji dREW- nianej - polia paroprzepuszczalna, wiatroizolacyjna	m ²		
			420	m ²	420.000	
					RAZEM	420.000
105 d.1.8	KNNR 2 0602-05	ST-0, SST-B-06	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 26cm Krotność = 1.3	m ²		
			420*0.9	m ²	378.000	
			18 <ściana w osi 3>	m ²	18.000	
					RAZEM	396.000
106 d.1.8	KNNR 2 0604-02	ST-0, SST-B-06	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji dREW- nianej - folia paroszczelna	m ²		
			290/0.84	m ²	345.238	
					RAZEM	345.238
1.9			WYKONYWANIE POKRYĆ DACHOWYCH			
107 d.1.9	KNNR 2 0508-01	ST-0, SST-B-08	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe gr 0, 6mm	m ²		
			420	m ²	420.000	
					RAZEM	420.000
108 d.1.9	KNNR 2 0504-01	ST-0, SST-B-08	Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozw- nięciu do 25 cm	m ²		
			(19.6+2*6.5+5.6+4*3+12.75+19.6)*0.25	m ²	20.638	
					RAZEM	20.638
109 d.1.9	KNNR 2 0504-02	ST-0, SST-B-08	Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozw- nięciu ponad 25 cm	m ²		
			(4*8.3)*0.6	m ²	19.920	
					RAZEM	19.920
110 d.1.9	KNR 2-02 0614-06	ST-0, SST-B-08	obudowa okapów zewnętrznych płytami systemowymi na ruszcie stalowym z profili UA	m ²		
			poz.101	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 2 d.1.9 0508-03	ST-0, SST-B-08	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 19.6+2*6.5+5.6+4*3	m m	 50.200	
					RAZEM	50.200
112	KNNR 2 d.1.9 0508-04	ST-0, SST-B-08	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 4*8.3	m m	 33.200	
					RAZEM	33.200
113	KNNR K-05 d.1.9 0205-03	ST-0, SST-B-08	Obróbka kominów taśmą systemową z mocowaniem listwy do podstawy (2*1.81+2*0.38)	m m	 4.380	
					RAZEM	4.380
114	KNNR 2 d.1.9 0506-01	ST-0, SST-B-08	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki szer. 150mm 19.6+2*6.5+5.6+4*3	m m	 50.200	
					RAZEM	50.200
115	KNNR K-05 d.1.9 0209-06	ST-0, SST-B-08	Montaż wylazu dachowego przy kominie 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
116	KNNR 2 d.1.9 0506-03	ST-0, SST-B-08	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe dn 120mm 5*4+2*6	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
117	KNNR K-05 d.1.9 0204-01	ST-0, SST-B-08	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 19.6+2*6.5+5.6+4*3	m m	 50.200	
					RAZEM	50.200
1.10			ROBOTY W ZAKRESIE WYKOŃCZENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH			
118	KNNR 2 d.1.10 0604-01	ST-0, SST-B-06	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2 245*1.1	m ² m ²	 269.500	
					RAZEM	269.500
119	KNNR 2 d.1.10 0602-03	ST-0, SST-B-06	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 6cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 245-poz.122	m ² m ²	 151.415	
					RAZEM	151.415
120	KNNR 2 d.1.10 1202-02	ST-0, SST-B-10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki za- tarte na gładko, gr. 20 mm zbrojone siatką 150x150 dn6 245 <pow. użytkowa> 3*(2.77*2.50-(0.89*0.7+0.7*0.7)) <stropy wieży>	m ² m ² m ²	 245.000 17.436	
					RAZEM	262.436
121	KNNR 2 d.1.10 1202-03	ST-0, SST-B-10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.120	m ² m ²	 262.436	
					RAZEM	262.436
122	KNNR 2 d.1.10 1202-03	ST-0, SST-B-10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 8.5*11.01 <garaż>	m ² m ²	 93.585	
					RAZEM	93.585
123	KNNR 2 d.1.10 1209-03	ST-0, SST-B-10	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych anty- poślizgowe klasy R9 o wym. 30x30 cm układane metodą regular- ną na zaprawie klejowej gr. 3 mm w kolorze pastelowym (wsp. odbicia światła max. 25%). poz.119	m ² m ²	 151.415	
					RAZEM	151.415
124	KNNR 2 d.1.10 1209-05	ST-0, SST-B-10	Cokoliki płaskie z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 45.36+4*0.4-(2*3.5+5*1) <01> 16.03-(1) <04> 13.25-(1*1+1*1.4) <05> 12.69-(2*1) <06> 29.87-(3*1) <07> 7.4-(1*1+1*1.1) <10>	m m m m m m	 34.960 15.030 10.850 10.690 26.870 5.300	
					RAZEM	103.700
125	KNNR-W 2- d.1.10 02 1126-08	ST-0, SST-B-10	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których nie wystę- puje działanie środowiska agresywnego wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża z jastrychu cementowego 97.37 <garaż> 3*(2.77*2.50-(0.89*0.7+0.7*0.7)) <stropy wieży>	m ² m ² m ²	 97.370 17.436	
					RAZEM	114.806

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.1.10	KNR-W 2- 02 1126-02	ST-0, SST-B- 10	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS grubości 3-5 mm, nanoszona 2 warstwami z posypaniem piaskiem i szlifowaniem kamieniem korundowym oraz odkurzeniem poz.125	m ² m ²	 114.806	
					RAZEM	114.806
127 d.1.10	KNR-W 2- 02 1126-01	ST-0, SST-B- 10	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe powłokowe EP grubości 0.5 mm - końcowa warstwa lakieru poz.125	m ² m ²	 114.806	
					RAZEM	114.806
128 d.1.10	KNNR 2 0801-03	ST-0, SST-B- 09	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów poz.64A <wewnętrzna strona ścian z pustaków ceramicznych zewn. gr 30cm> (poz.65B+poz.65C-poz.65D)*2 <obustronny tynk na ścianach wewnętrznych nośnych z bloczków betonowych> 2*poz.66A <obustronny tynk na ścianach działowych gr 11.5cm>	m ² m ² m ²	 309.900 266.680 116.640	
					RAZEM	693.220
129 d.1.10	KNR K-04 0109-01	ST-0, SST-B- 09	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm 16.03*1.5-(1*1.5) <04> 13.25*1.5-(1*1+1*1.4)*1.5 <05> 12.69*1.5-(2*1)*1.5 <06> 29.87*1.5-(3*1)*1.5 <07> 7.4*1.5-(1*1+1*1.1)*1.5 <10> 3*10.4*1.5-(2*1)*1.5 <3 poziomy stropu wieży>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.545 16.275 16.035 40.305 7.950 43.800	
					RAZEM	146.910
130 d.1.10	KNNR 2 0805-02	ST-0, SST-B- 10	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25cm w kolorze jasnym pastelowym na zaprawie klejowej (wsp. odbicia światła max. 25%). (45.36+4*0.4)*2-((2*3.5+5*1)*2+(4*1.5*0.5)) <01> 9.7*2.5-(2*1*2) <02A> 22.21*2.5-(3*1*2+0.5*1.2) <02> 9.7*2.5-(2*1*2) <03A> 20.35*2.5-(3*1*2+0.5*1.2) <03> 12.92*3.1-(1*1*2+1*1*2.2+0.5*1.2+1*1*1.5) <08> 12.92*3.1-(2*1*2+1*1*2.2+0.9*1.2) <09> 8.32*3.1-(1*1.1*2+0.6*1.2) <11>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 66.920 20.250 48.925 20.250 44.275 33.752 32.772 22.872	
					RAZEM	290.016
131 d.1.10	KNR 0-29 0637-01	ST-0, SST-B- 10	Izolowanie powierzchni pod płytki ceramiczne folią w płynie poz.130	m ² m ²	 290.016	
					RAZEM	290.016
132 d.1.10	KNNR 2 0802-06	ST-0, SST-B- 10	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach poz.128-(poz.129+poz.130)	m ² m ²	 256.294	
					RAZEM	256.294
133 d.1.10	KNR-W 2- 02 1510-03	ST-0, SST-B- 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.128-(poz.129+poz.130)	m ² m ²	 256.294	
					RAZEM	256.294
134 d.1.10	KNR 0-14 2012-03	ST-0, SST-B- 04	Okładziny stropów płytami GKF na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD w klasie REI-30 11.43+8.5 <01> 54.61 <07>	m ² m ² m ²	 19.930 54.610	
					RAZEM	74.540
135 d.1.10	KNNR 2 0802-06	ST-0, SST-B- 10	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach (sufity GKF) poz.134	m ² m ²	 74.540	
					RAZEM	74.540
136 d.1.10	KNR-W 2- 02 1510-03	ST-0, SST-B- 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych (sufity GKF) - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.135	m ² m ²	 74.540	
					RAZEM	74.540
137 d.1.10	KNR AT-43 0213-01	ST-0, SST-B- 10	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO (system 4.07.70) 245.37-(8.5*11.02+54.61) <pow. użytkowa - garaż i sala nr 07>	m ² m ²	 97.090	
					RAZEM	97.090
138 d.1.10	KNNR 7 0507-04	ST-0, SST-B- 10	Wycieraczka stalowa z ramą 1x0,7m mocowana wgłębnie po obniżeniu płytek na 5cm. 1*0.7	m ² m ²	 0.700	
					RAZEM	0.700
1.11			ROBOTY ELEWACYJNE			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.1.11	KNR 0-23 2612-09	ST-0, SST-B- 10	Zamocowanie listwy cokołowej 73 <budynek> 14 <wieża>	m m m	 73.000 14.000	
					RAZEM	87.000
140 d.1.11	KNR 0-23 2614-02	ST-0, SST-B- 10	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 14cm (10+4) przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.64A	m ² m ²	 309.900	
					RAZEM	309.900
141 d.1.11	KNR 0-23 2614-08	ST-0, SST-B- 10	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr 20mm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 3*(0.9+2*1.2) <o1> 1*(1.2+2*1.2) <o2> 2*(1.2+2*1.5) <o3> 4*(1.5+2*0.9) <o4> 4*(1.5+2*1.5) <o5> 4*(1.2+2*0.9) <o6> 1*(2.37) <o7> 2*(1.4+2*2) <d1> 1*(1.2+2*2) <d2> 2*(3.5+2*3.5) <b1>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.900 3.600 8.400 13.200 18.000 12.000 2.370 10.800 5.200 21.000	
					RAZEM	104.470
142 d.1.11	KNR 0-23 2612-08	ST-0, SST-B- 10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.141/0.15 <krawędzie ościeży> 5*3.4*5 <naroża budynku>	m m m	 696.467 85.000	
					RAZEM	781.467
143 d.1.11	KNNR 2 1902-13	ST-0, SST-B- 10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie) poz.142*0.5	m m	 390.734	
					RAZEM	390.734
144 d.1.11	KNNR 2 0308-01	ST-0, SST-B- 05	Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych (kolor grafitowy) w budynkach wieloprzewodowe z wykonaniem czapki ponad dachem (1.81*0.38)*1.5 <od poziomu więźby więzy>	m ³ m ³	 1.032	
					RAZEM	1.032
1.12			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
145 d.1.12	KNR 2-01 0235-01	ST-0, SST-B- 13	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 18.85*20*1.2/2 <plac manewrowy> 18.18*1.5*1/2 <skarpa przy elewacji południowej> (11.90+6.1)*3*1/2 <skarpa przy elewacji wschodniej> (12.40+5.78)*3*0.5/2 <skarpa przy elewacji północnej>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 226.200 13.635 27.000 13.635	
					RAZEM	280.470
146 d.1.12	KNR AT-04 0101-01	ST-0, SST-B- 13	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m (wytrzymałość do 10kN/m) 18.85*20+50	m ² m ²	 427.000	
					RAZEM	427.000
147 d.1.12	KNR 2-31 0114-01	ST-0, SST-B- 13	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 18.85*20	m ² m ²	 377.000	
					RAZEM	377.000
148 d.1.12	KNR 2-31 0114-03	ST-0, SST-B- 13	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 18.85*20	m ² m ²	 377.000	
					RAZEM	377.000
149 d.1.12	KNR 2-01 0519-01	ST-0, SST-B- 13	Plac manewrowy z płyt żelbetowych prefabrykowanych, ażurowych gr 10cm. na wykonywanym wyrównanym podłożu 18.85*20	m ² m ²	 377.000	
					RAZEM	377.000
150 d.1.12	KNR 2-01 0519-01	ST-0, SST-B- 13	Umocnienie skarp płytami żelbetowymi prefabrykowanymi, ażurowymi gr 10cm. na wykonywanym wyrównanym podłożu - skarpa od południa przy placu manewrowym 18.85*2	m ² m ²	 37.700	
					RAZEM	37.700
151 d.1.12	KNR 2-31 0114-05	ST-0, SST-B- 13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod dościa 50	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.1.12	KNR 2-31 0114-07	ST-0, SST-B- 13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm pod dojścia 50	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
153 d.1.12	KNR 2-31 0511-03	ST-0, SST-B- 13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej (dojścia) 50	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
154 d.1.12	KNR 2-31 0407-05	ST-0, SST-B- 13	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 99-18.85 <wokół utwardzenia> 17.4+10.4 <krawędź wewn. chodnika>	m m m	 80.150 27.800	
					RAZEM	107.950
155 d.1.12	KNR 2-31 0402-03	ST-0, SST-B- 13	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 18.85*0.3*0.3 <południowa krawędź placu manewrowego> 20*0.3*0.3 <w połączeniu z jezdnią asfaltową>	m ³ m ³ m ³	 1.697 1.800	
					RAZEM	3.497
156 d.1.12	KNR 2-31 0403-05	ST-0, SST-B- 13	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 18.85 <południowa krawędź placu manewrowego> 20 <w połączeniu z jezdnią asfaltową>	m m m	 18.850 20.000	
					RAZEM	38.850
2			INSTALACJA C.O., KOTŁOWNIA, WENTYLACJA			
2.1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA , KOTŁOWNIA			
2.1.1			ROBOTY MONTAZOWE			
157 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0405-03	ST-0, IS -01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach 121.00	m m	 121.000	
					RAZEM	121.000
158 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0405-04	ST-0, IS -01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach 44.00	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
159 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0405-05	ST-0, IS -01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach 57.00	m m	 57.000	
					RAZEM	57.000
160 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0405-06	ST-0, IS -01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
161 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0405-07	ST-0, IS -01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
162 d.2.1. 1	KNR 2-15 0404-02	ST-0, IS -01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 121.00+44.00+57.00+40.00+40.00	m m	 302.000	
					RAZEM	302.000
163 d.2.1. 1	KNR INS- TAL 0307- 01	ST-0, IS -01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 302.00	m m	 302.000	
					RAZEM	302.000
164 d.2.1. 1	KNR INS- TAL 0307- 05	ST-0, IS -01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 14	urządź . urządź .	 14.000	
					RAZEM	14.000
165 d.2.1. 1	KNR 2-15 0512-01	ST-0, IS -01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0408-05	ST-0, IS -01	Kompensator osiowy z mieszkciem nierdzewny fi 22 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
167 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-03	ST-0, IS -01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,72	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST-0, IS -01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-0,52	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
169 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST-0, IS -01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-0,60	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
170 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST-0, IS -01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-0,80	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST-0, IS -01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-0,92	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST-0, IS -01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-1,00	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
173 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST-0, IS -01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-1,20	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
174 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST-0, IS -01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-900-1,00	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
175 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST-0, IS -01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-900-1,40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
176 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0429-04	ST-0, IS -01	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
177 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0412-02	ST-0, IS -01	Zawory termostatyczne dn 15 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
178 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0412-02	ST-0, IS -01	Głowica termostatyczna zdalna antykradzieżowa	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
179 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0429-04	ST-0, IS -01	Zawory odcinające powrotne dn 15 mm	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
180 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0412-07	ST-0, IS -01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			4	szt.	4.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
181 d.2.1. 1	K.I. kalk. włas- na	ST-0, IS -01	Montaż rozdzielaczy 2 x dn 50 mm, l=0,5 m z izolacją, manome- trami i termometrami oraz zaworami spustowymi fi 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
182 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0411-01	ST-0, IS -01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
183 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0411-03	ST-0, IS -01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
184 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0411-03	ST-0, IS -01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
185 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0411-03	ST-0, IS -01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - równoważący np. STAD	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
186 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0411-01	ST-0, IS -01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zwrotne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
187 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0411-03	ST-0, IS -01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
188 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0411-04	ST-0, IS -01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
189 d.2.1. 1	KNNR 4 0501-01	ST-0, IS -01	Kocioł węglowy retortowy z zasobnikiem o mocy 25kW wraz z re- gulatorem	kocioł		
			1	kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
190 d.2.1. 1	KNR 7-07 0102-01	ST-0, IS -01	Pompa obiegowa, np. MAGNA 25-60	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
191 d.2.1. 1	KNR 7-07 0102-01	ST-0, IS -01	Pompa ładująca cwu, np. ALPHA 25-40	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
192 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0509-01	ST-0, IS -01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - Vuż.=32 dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
193 d.2.1. 1	KNNR 4 0143-04	ST-0, IS -01	Podgrzewacz cwu o pojemności 200 l	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
194 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0524-01	ST-0, IS -01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - SYR 2115	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
195 d.2.1. 1	KNR 7-07 0102-01	ST-0, IS -01	Pompa cyrkulacyjna, np. UP 14-15	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
196 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-03	ST-0, IS -01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			3.00	m	3.000	
					RAZEM	3.000
197 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-01	ST-0, IS -01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
			3.00	m	3.000	
					RAZEM	3.000
198 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-03	ST-0, IS -01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
			3.00	m	3.000	
					RAZEM	3.000
2.1.2			ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE			
199 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-10	ST-0, IS -01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			121.00+44.00+57.00	m	222.000	
					RAZEM	222.000
200 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-19	ST-0, IS -01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			40.00	m	40.000	
					RAZEM	40.000
201 d.2.1. 2	KNR-W 2- 16 0303-01	ST-0, IS -01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m ²		
			40.00*0.298+6.00*0.298	m ²	13.708	
					RAZEM	13.708
2.1.3			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
202 d.2.1. 3	KNR 4-01 0333-09	ST-0, IS -01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
203 d.2.1. 3	KNR-W 4- 01 0206-02	ST-0, IS -01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
204 d.2.1. 3	K.I. kalk. włas- na	ST-0, IS -01	Tuleje osłonowe	szt		
			24	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
205 d.2.1. 3	KNR 4-01 0108-09	ST-0, IS -01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
			12*0.25*0.05	m ³	0.150	
					RAZEM	0.150
206 d.2.1. 3	KNR 4-01 0108-10	ST-0, IS -01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
			0.15	m ³	0.150	
					RAZEM	0.150
207 d.2.1. 3	AW-wysy- pisko	ST-0, IS -01	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
			0.15	m ³	0.150	
					RAZEM	0.150
2.2			WENTYLACJA MECHANICZNA			
2.2.1			ROBOTY MONTAŻOWE			
208 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0140-01	ST-0, IS -01	Samonastawny zawór nawiewny, np. VTK-160	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
209 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0146-02	ST-0, IS -01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 400x400 mm z żaluzją	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
210 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0147-01	ST-0, IS -01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
211 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0147-01	ST-0, IS -01	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
212 d.2.2. 1	KNR 2-17 0321-09	ST-0, IS -01	Centrala wentylacyjna nawiewna, podwieszana z nagrzewnicą elektryczną i automatyką, np. TA-650-EL	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
213 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0113-01	ST-0, IS -01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3.14*0.10*5.00	m ²	1.570	
					RAZEM	1.570
214 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0113-02	ST-0, IS -01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 mm, fi 160 mm, fi 200 mm	m ²		
			3.14*0.125*15.00+3.14*0.16*20.00+3.14*0.20*15.00	m ²	25.356	
					RAZEM	25.356
215 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0138-01	ST-0, IS -01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawiewna 200x100 z przepustnicą	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
216 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0138-01	ST-0, IS -01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wywiewna 100x100 z przepustnicą	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
217 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0138-01	ST-0, IS -01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wywiewna 200x100 z przepustnicą	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
218 d.2.2. 1	KNR 2-17 0204-02	ST-0, IS -01	Wentylator ścienny z regulatorem obrotów, np. SILENT 200	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
219 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0204-03	ST-0, IS -01	Wentylator kanałowy o wydajności 216 m3/h z regulatorem obrotów, np. TD 350/125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
220 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0204-03	ST-0, IS -01	Wentylator kanałowy o wydajności 485 m3/h z regulatorem obrotów, np. TD 800/200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
221 d.2.2. 1	KNR-W 2- 17 0208-01	ST-0, IS -01	Wentylatory dachowe, np. WD-16/1400 z podstawą dachową B/I fi 160 mm i rurą fi 160 mm izolowaną	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
222 d.2.2. 1	K.I. kalk. włas- na	ST-0, IS -01	Dostawa i montaż bębnowego odciągu spalin, dwustanowiskowego, V=3700 m3/h, np. WPA-8-E-3N z rurą odciągową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
223 d.2.2. 1	K.I.	ST-0, IS -01	Pomiar i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.2			ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224 d.2.2. 2	KNR-W 2- 16 0312-01	ST-0, IS -01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 30 po- wierzchni płaskich 1.57+25.36	m ² m ²	 26.930	
					RAZEM	26.930
2.2.3			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
225 d.2.2. 3	KNNR 3 0303-02	ST-0, IS -01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.30	m ³ m ³	 0.300	
					RAZEM	0.300
226 d.2.2. 3	KNNR 3 0403-02	ST-0, IS -01	Przebiecie otworów w stropach 0.10	m ³ bet. m ³ bet.	 0.100	
					RAZEM	0.100
227 d.2.2. 3	KNR-W 7- 12 0101-03	ST-0, IS -01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 12*0.30	m ² m ²	 3.600	
					RAZEM	3.600
228 d.2.2. 3	KNR-W 7- 12 0208-03	ST-0, IS -01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalo- wymi konstrukcji szkieletowych 3.60	m ² m ²	 3.600	
					RAZEM	3.600
229 d.2.2. 3	KNR-W 7- 12 0210-03	ST-0, IS -01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalo- wymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotne Krotność = 2 3.60	m ² m ²	 3.600	
					RAZEM	3.600
230 d.2.2. 3	KNR 4-01 0108-09	ST-0, IS -01	Wywiezienie gruzu i ziemisprzymowanego samochodami skrzy- niowymi na odl.do 1 km 0.40	m ³ m ³	 0.400	
					RAZEM	0.400
231 d.2.2. 3	KNR 4-01 0108-10	ST-0, IS -01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 0.40	m ³ m ³	 0.400	
					RAZEM	0.400
232 d.2.2. 3	AW-wysy- pisko	ST-0, IS -01	opłata na wysypisku - utylizacja 0.40	m ³ m ³	 0.400	
					RAZEM	0.400
3			INSTALACJA WOD.-KAN.			
3.1			INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
233 d.3.1	KNR-W 2- 15 0112-01	ST-0, IS -02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 59.00	m m	 59.000	
					RAZEM	59.000
234 d.3.1	KNR-W 2- 15 0112-02	ST-0, IS -02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 12.00	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
235 d.3.1	KNR-W 2- 15 0112-03	ST-0, IS -02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 14.00	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
236 d.3.1	KNR-W 2- 15 0112-04	ST-0, IS -02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
237 d.3.1	KNR-W 2- 15 0112-01	ST-0, IS -02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 54.00	m m	 54.000	
					RAZEM	54.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.3.1	KNR-W 2- 15 0112-02	ST-0, IS -02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 27.00	m m	 27.000	
					RAZEM	27.000
239 d.3.1	KNR-W 2- 15 0112-03	ST-0, IS -02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 16.00	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
240 d.3.1	KNR-W 2- 15 0112-04	ST-0, IS -02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
241 d.3.1	KNR-W 2- 15 0116-08	ST-0, IS -02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
242 d.3.1	KNR-W 2- 15 0121-01	ST-0, IS -02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
243 d.3.1	KNR-W 2- 15 0127-03	ST-0, IS -02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 59.00+12.00+14.00+5.00+54.00+27.00+16.00+5.00	m m	 192.000	
					RAZEM	192.000
244 d.3.1	KNR-W 2- 15 0128-02	ST-0, IS -02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 192.00	m m	 192.000	
					RAZEM	192.000
245 d.3.1	KNR-W 2- 15 0132-01	ST-0, IS -02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
246 d.3.1	KNR-W 2- 15 0135-01	ST-0, IS -02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
247 d.3.1	KNR-W 2- 15 0135-02	ST-0, IS -02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
248 d.3.1	KNR-W 2- 15 0137-01	ST-0, IS -02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
249 d.3.1	KNR-W 2- 15 0137-09	ST-0, IS -02	Baterie natryskowe z termostatem o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
3.2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
250 d.3.2	KNR-W 2- 15 0203-01	ST-0, IS -02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.00	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
251 d.3.2	KNR-W 2- 15 0203-02	ST-0, IS -02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.00	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
252 d.3.2	KNR-W 2- 15 0203-03	ST-0, IS -02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18.00	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
253 d.3.2	KNR-W 2- 15 0203-04	ST-0, IS -02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 35.00	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
254 d.3.2	KNR-W 2- 15 0208-01	ST-0, IS -02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.00	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255	KNR-W 2- d.3.2 15 0208-02	ST-0, IS -02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.00	m m	9.000	
					RAZEM	9.000
256	KNR-W 2- d.3.2 15 0208-03	ST-0, IS -02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26.00	m m	26.000	
					RAZEM	26.000
257	KNR-W 2- d.3.2 15 0211-01	ST-0, IS -02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	podej. podej.	18.000	
					RAZEM	18.000
258	KNR-W 2- d.3.2 15 0211-03	ST-0, IS -02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
					RAZEM	5.000
259	KNR 2-15 d.3.2 0209-06	ST-0, IS -02	Montaż rur wywiewnych pcv o śr. 160/110 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
260	KNR-W 2- d.3.2 15 0212-06	ST-0, IS -02	Zawory powietrzne o śr. 75 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
261	KNR-W 2- d.3.2 15 0212-06	ST-0, IS -02	Zawory powietrzne o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
262	KNR-W 2- d.3.2 15 0218-01	ST-0, IS -02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z przykryciem ze stali nierdzewnej 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
263	KNR-W 2- d.3.2 15 0216-02	ST-0, IS -02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
264	KNR-W 2- d.3.2 15 0222-01	ST-0, IS -02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
265	KNR-W 2- d.3.2 15 0222-02	ST-0, IS -02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
266	KNR-W 2- d.3.2 15 0222-03	ST-0, IS -02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
267	KNR-W 2- d.3.2 15 0229-04	ST-0, IS -02	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
268	KNR-W 2- d.3.2 15 0229-04	ST-0, IS -02	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 2 komorowy 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
269	KNR-W 2- d.3.2 15 0229-04	ST-0, IS -02	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 2 komorowy z ociekaczem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
270	KNR-W 2- d.3.2 15 0230-02	ST-0, IS -02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
271	KNR-W 2- d.3.2 15 0230-05	ST-0, IS -02	Półpostument porcelanowy do umywarek 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
272	KNR 4 d.3.2 0230-01	ST-0, IS -02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - umywalka dla niepełnosprawnych z baterią 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
273	KNR-W 2- d.3.2 15 0232-02	ST-0, IS -02	Brodziki natryskowe	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
274	KNR-W 2- d.3.2 15 0233-03	ST-0, IS -02	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wiszące systemowe	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
275	KNNR 4 d.3.2 0233-03	ST-0, IS -02	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wc kompakt dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3			ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE			
276	KNR 0-34 d.3.3 0101-01	ST-0, IS -02	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			59.00	m	59.000	
					RAZEM	59.000
277	KNR 0-34 d.3.3 0101-02	ST-0, IS -02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			12.00+14.00	m	26.000	
					RAZEM	26.000
278	KNR 0-34 d.3.3 0101-04	ST-0, IS -02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			5.00	m	5.000	
					RAZEM	5.000
279	KNR 0-34 d.3.3 0101-06	ST-0, IS -02	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			54.00	m	54.000	
					RAZEM	54.000
280	KNR 0-34 d.3.3 0101-07	ST-0, IS -02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			27.00+16.00+5.00	m	48.000	
					RAZEM	48.000
3.4			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
281	KNR-W 2- d.3.4 19 0216-04	ST-0, IS -02	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.100 mm w tulejach z rur stal.o śr.150 mm - analogia - rura ochronna stalowa dn 200 mm	przej.		
			1	przej.	1.000	
					RAZEM	1.000
282	KNR 4-01 d.3.4 0336-04	ST-0, IS -02	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			20.00	m	20.000	
					RAZEM	20.000
283	KNR 4-01 d.3.4 0339-04	ST-0, IS -02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			45.00	m	45.000	
					RAZEM	45.000
284	KNR 4-01 d.3.4 0207-02	ST-0, IS -02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			20.00+45.00	m	65.000	
					RAZEM	65.000
285	KNNR 3 d.3.4 0403-01	ST-0, IS -02	Rozbiórka elementów betonowych - przebicie otworów	m ³ bet. m ³ bet.		
			0.20*0.20*0.30*4		0.048	
					RAZEM	0.048
286	KNR 4-01 d.3.4 0333-09	ST-0, IS -02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
287	K.I. d.3.4 kalk. włas- na	ST-0, IS -02	Tuleje osłonowe	szt.		
			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
288	KNNR 3 d.3.4 0403-01	ST-0, IS -02	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce - ciągi kanalizacyjne	m ³ bet. m ³ bet.		
			70.00*0.30*0.60		12.600	
					RAZEM	12.600
289	KNR 4-01 d.3.4 0106-01	ST-0, IS -02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
			70.00*0.50*0.60	m ³	21.000	
					RAZEM	21.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.3.4	KNR-W 4- 01 0207-03	ST-0, IS -02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłożach, stropach i ścianach - ciągi kanalizacyjne gr. 15 cm Krotność = 1.5 70.00	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
291 d.3.4	KNR 4-01 0105-02	ST-0, IS -02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie piaskiem - ciągi kanalizacyjne 70.00*0.50*0.60	m ³ m ³	 21.000	
					RAZEM	21.000
292 d.3.4	KNR 4-01 0108-09	ST-0, IS -02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 65.00*0.12*0.25+0.05+11*0.25*0.05+12.60+21.00	m ³ m ³	 35.738	
					RAZEM	35.738
293 d.3.4	KNR 4-01 0108-10	ST-0, IS -02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 35.74	m ³ m ³	 35.740	
					RAZEM	35.740
294 d.3.4	AW-wysy- pisko	ST-0, IS -02	opłata na wysypisku - utylizacja 35.74	m ³ m ³	 35.740	
					RAZEM	35.740
3.5			PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ			
295 d.3.5	KNR 2-01 0317-05	ST-0, IS -03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 35% Krotność = 0.35 23.50*1.00*1.35	m ³ m ³	 31.725	
					RAZEM	31.725
296 d.3.5	KNR 2-01 0217-02	ST-0, IS -03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 65% Krotność = 0.65 31.73	m ³ m ³	 31.730	
					RAZEM	31.730
297 d.3.5	KNR 2-18 0501-02	ST-0, IS -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 23.50	m ² m ²	 23.500	
					RAZEM	23.500
298 d.3.5	KNR-W 2- 18 0408-02	ST-0, IS -03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fi 160 x 4,7 mm 23.50	m m	 23.500	
					RAZEM	23.500
299 d.3.5	KNR 2-18 0501-02	ST-0, IS -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa rur 160 mm Krotność = 1.07 23.50*(1.00-0.16)	m ² m ²	 19.740	
					RAZEM	19.740
300 d.3.5	KNR 2-18 0501-02	ST-0, IS -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 23.50	m ² m ²	 23.500	
					RAZEM	23.500
301 d.3.5	KNR 2-28 0408-01	ST-0, IS -03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
302 d.3.5	KNR 2-01 0230-01	ST-0, IS -03	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 65% Krotność = 0.65 31.73-23.50*1.00*0.61	m ³ m ³	 17.395	
					RAZEM	17.395
303 d.3.5	KNR 2-01 0320-02	ST-0, IS -03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 35% Krotność = 0.35 17.40	m ³ m ³	 17.400	
					RAZEM	17.400
304 d.3.5	KNR 2-01 0205-04	ST-0, IS -03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 31.73-17.40	m ³ m ³	 14.330	
					RAZEM	14.330

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305 d.3.5	KNR 2-01 0236-01	ST-0, IS -03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17.40	m³ m³	 17.400	
					RAZEM	17.400
306 d.3.5	KNR-W 2- 18 0706-01	ST-0, IS -03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
307 d.3.5	KNR 2-01 0218-02	ST-0, SST-B-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod osadnik wybieralny o pojemności użytkowej 10m3 4*3*3	m³ m³	 36.000	
					RAZEM	36.000
308 d.3.5	KNR 2-02 1101-07	ST-0, SST-B-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pod-sypka i zasypka osadnika 2*4*3*0.5	m³ m³	 12.000	
					RAZEM	12.000
309 d.3.5	KNNR 2 0210-08	ST-0, SST-B-03	Montaż kompletnego prefabrykowanego osadnika wybieralnego żelbetowego o pojemności użytkowej 5m3 z wykonaniem izolacji powłokowej i podłączeniem do kanalizacji budynku 1	elem. elem.	 1.000	
					RAZEM	1.000
310 d.3.5	KNR 2-01 0230-01	ST-0, SST-B-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4*3*3-(16+poz.308)	m³ m³	 8.000	
					RAZEM	8.000
4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE			
4.1			INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
311 d.4.1	KNNR 5 0404-02	ST-0, IE	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -rozdzielnia RG 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
312 d.4.1	KNNR 5 0404-02	ST-0, IE	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -rozdzielnia RK 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
313 d.4.1	KNNR 5 1203-02	ST-0, IE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 84	szt.żył szt.żył	 84.000	
					RAZEM	84.000
314 d.4.1	KNNR 5 1207-13	ST-0, IE	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 320	m m	 320.000	
					RAZEM	320.000
315 d.4.1	KNR 5-08 0806-04	ST-0, IE	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3 165	szt. szt.	 165.000	
					RAZEM	165.000
316 d.4.1	KNNR 5 1209-12	ST-0, IE	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	otw. otw.	 14.000	
					RAZEM	14.000
317 d.4.1	KNNR 5 0301-03	ST-0, IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 122	szt. szt.	 122.000	
					RAZEM	122.000
318 d.4.1	KNR 4-03 1010-11	ST-0, IE	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
319 d.4.1	KNR 4-03 1010-12	ST-0, IE	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 194	szt. szt.	 194.000	
					RAZEM	194.000
320 d.4.1	KNNR 5 0205-04	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 3x1,5 466	m m	 466.000	
					RAZEM	466.000
321 d.4.1	KNNR 5 0205-04	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 4x1,5	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
322 d.4.1	KNNR 5 0205-04	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x1,5 63	m		
				m	63.000	
					RAZEM	63.000
323 d.4.1	KNNR 5 0205-04	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 3x2,5 395	m		
				m	395.000	
					RAZEM	395.000
324 d.4.1	KNNR 5 0205-06	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x2,5 261	m		
				m	261.000	
					RAZEM	261.000
325 d.4.1	KNNR 5 0205-06	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x6 49	m		
				m	49.000	
					RAZEM	49.000
326 d.4.1	KNNR 5 0103-01	ST-0, IE	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RB 20 28	m		
				m	28.000	
					RAZEM	28.000
327 d.4.1	KNNR 5 0111-01	ST-0, IE	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 60x40 42	m		
				m	42.000	
					RAZEM	42.000
328 d.4.1	KNNR 5 0212-01	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x1,5 51	m		
				m	51.000	
					RAZEM	51.000
329 d.4.1	KNNR 5 0212-01	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 4x1 98	m		
				m	98.000	
					RAZEM	98.000
330 d.4.1	KNNR 5 0212-01	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x2,5 14	m		
				m	14.000	
					RAZEM	14.000
331 d.4.1	KNNR 5 0212-01	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód LiYCY 2x1,5 18	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
332 d.4.1	KNNR 5 0305-04	ST-0, IE	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 mocowane bezśrubowo -puszka szczelna p.t. 54	szt.		
				szt.	54.000	
					RAZEM	54.000
333 d.4.1	KNNR 5 0302-06	ST-0, IE	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach -puszka p.t. 24	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
334 d.4.1	KNNR 5 0302-01	ST-0, IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka końcowa p.t. 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
335 d.4.1	KNNR 5 0307-01	ST-0, IE	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe -wyłącznik 1-bieg. szczelny p.t. 11	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
336 d.4.1	KNNR 5 0307-02	ST-0, IE	Łączniki świecznikowe -wyłącznik świecznikowy szczelny p.t. 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.4.1	KNNR 5 0306-02	ST-0, IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik 1-bieg. p.t. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
338 d.4.1	KNNR 5 0306-03	ST-0, IE	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik świecznikowy p.t. 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
339 d.4.1	KNNR 5 0307-03	ST-0, IE	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe -wyłącznik schodowy szczelny p.t. 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
340 d.4.1	KNNR 5 0307-03	ST-0, IE	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe -wyłącznik krzyżowy szczelny p.t. 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
341 d.4.1	KNNR 5 0306-04	ST-0, IE	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik schodowy p.t. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
342 d.4.1	KNNR 5 0406-01	ST-0, IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujniki ruchu 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
343 d.4.1	KNNR 5 0308-05	ST-0, IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z szczelne p.t. 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
344 d.4.1	KNNR 5 0308-06	ST-0, IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo wtyczkowe 3-faz. 16A/Z z wyłącznikiem 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
345 d.4.1	KNNR 5 0308-03	ST-0, IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z podwójne p.t. 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
346 d.4.1	KNNR 5 0308-10	ST-0, IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² -gniazdo wtyczkowe komputerowe podwójne 16A/z p.t. 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
347 d.4.1	KNNR 5-08 0502-09	ST-0, IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 64	kpl. kpl.	 64.000	
					RAZEM	64.000
348 d.4.1	KNNR 5 0512-04	ST-0, IE	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W -oprawa TCW 1x36 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
349 d.4.1	KNNR 5 0512-06	ST-0, IE	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa TCW 2x36 22	kpl. kpl.	 22.000	
					RAZEM	22.000
350 d.4.1	KNNR 5 0512-06	ST-0, IE	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa FWG 2x18 15	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
351 d.4.1	KNNR 5 0502-02	ST-0, IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W -oprawa TCS 125 2x18 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.4.1	KNNR 5 0502-03	ST-0, IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W -oprawa TCS 160 2x36 9	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
353 d.4.1	KNNR 5 0502-03	ST-0, IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa ledowa 185W 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
354 d.4.1	10	ST-0, IE	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucz- nych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa Ew11 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
355 d.4.1	KNNR 5 0512-01	ST-0, IE	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucz- nych przykręcane końcowe 1x20 W -oprawa Ez11 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
356 d.4.1	KNNR 5 1205-01	ST-0, IE	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -podłączenie urządzeń 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
357 d.4.1	KNNR 5 0201-06	ST-0, IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur -przewód LYd 25 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
358 d.4.1	KNNR 5 0602-02	ST-0, IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
359 d.4.1	KNNR 5 0612-06	ST-0, IE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne w puszcze 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
360 d.4.1	160	ST-0, IE	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Cu 30x4 128	m m	 128.000	
					RAZEM	128.000
361 d.4.1	KNNR 5 0601-03	ST-0, IE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowa- ne na wspornikach klejonych -drut Fe/Zn 8mm 64	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000
362 d.4.1	KNNR 5 0615-05	ST-0, IE	Iglice montowane na dachu 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
363 d.4.1	KNNR 5 0613-04	ST-0, IE	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obej- my 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
364 d.4.1	KNNR 5 1208-02	ST-0, IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 320	m m	 320.000	
					RAZEM	320.000
365 d.4.1	KNNR 5 1208-05	ST-0, IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej 2	m ³ m ³	 2.000	
					RAZEM	2.000
4.2			BADANIA I POMIARY			
366 d.4.2	KNNR 5 1301-01	ST-0, IE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 37	pomiar pomiar	 37.000	
					RAZEM	37.000
367 d.4.2	KNNR 5 1301-02	ST-0, IE	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368 d.4.2	KNNR 5 1304-01	ST-0, IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
369 d.4.2	KNNR 5 1304-05	ST-0, IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
370 d.4.2	KNNR 5 1304-06	ST-0, IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 112	szt. szt.	 112.000	
					RAZEM	112.000
371 d.4.2	KNNR 5 1305-01	ST-0, IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 17	prób. prób.	 17.000	
					RAZEM	17.000
4.3			ZASILANIE			
372 d.4.3	KNNR 5 0701-03	ST-0, IE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 9	m³ m³	 9.000	
					RAZEM	9.000
373 d.4.3	KNNR 5 0702-03	ST-0, IE	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 9	m³ m³	 9.000	
					RAZEM	9.000
374 d.4.3	KNNR 5 0706-01	ST-0, IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 56	m m	 56.000	
					RAZEM	56.000
375 d.4.3	KNNR 5 0705-01	ST-0, IE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura DVR-75 26	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
376 d.4.3	KNNR 5 0707-02	ST-0, IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -kabel YKY 4x16 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
377 d.4.3	KNNR 5 0714-03	ST-0, IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania -kabel YKY 5x16 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
378 d.4.3	KNNR 5 0907-06	ST-0, IE	Układanie uziomów w rowach kablowych -bednarka Fe/Zn30x4 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
379 d.4.3	KNNR 5 1302-03	ST-0, IE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
380 d.4.3	KNNR 5 1304-01	ST-0, IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)_uziemienie ochronne lub robocze 1 pomiar 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.4			INSTALACJA SYRENY			
381 d.4.4	KNNR 5 0404-02	ST-0, IE	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -rozdzielnia RS 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
382 d.4.4	KNNR 5 0404-02	ST-0, IE	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -rozdzielnia RG - wyposaż. dodatk. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
383 d.4.4	KNNR 5 0404-02	ST-0, IE	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -szafa DSP 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
384 d.4.4	KNNR 5 0406-01	ST-0, IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -przycisk PS 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
385 d.4.4	KNNR AL-01 0109-02	ST-0, IE	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
386 d.4.4	KNR AL-01 0108-01	ST-0, IE	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego - syrena wg specyfikacji na rysunku nr 6 instalacji elektrycznej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
387 d.4.4	KNNR 5 1203-02	ST-0, IE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			18	szt.żył	18.000	
					RAZEM	18.000
388 d.4.4	KNNR 5 1207-13	ST-0, IE	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
389 d.4.4	2	ST-0, IE	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
390 d.4.4	KNNR 5 1209-12	ST-0, IE	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
391 d.4.4	4	ST-0, IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
392 d.4.4	KNR 4-03 1010-11	ST-0, IE	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
393 d.4.4	KNR 4-03 1010-12	ST-0, IE	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			68	szt.	68.000	
					RAZEM	68.000
394 d.4.4	KNNR 5 0205-04	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 4x1,5	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
395 d.4.4	KNNR 5 0205-04	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 3x2,5	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
396 d.4.4	KNNR 5 0205-06	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x4	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
397 d.4.4	KNNR 5 0205-04	ST-0, IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód HDGs 3x1,5 PH90	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
398 d.4.4	KNNR 5 0103-01	ST-0, IE	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RB 20	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
399 d.4.4	KNNR 5 1205-01	ST-0, IE	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 -podłączenie urządzeń	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
400 d.4.4	KNNR 5 0612-06	ST-0, IE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne w puszcze	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
401 d.4.4	KNNR 5 0601-01	ST-0, IE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych -drut Fe/Zn 8 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
402 d.4.4	KNNR 5 0615-05	ST-0, IE	Iglice montowane na dachu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
403 d.4.4	KNNR 5 1208-02	ST-0, IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 24	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
404 d.4.4	KNNR 5 1208-05	ST-0, IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100
405 d.4.4	KNNR 5 1301-01	ST-0, IE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
					RAZEM	5.000
406 d.4.4	KNNR 5 1301-02	ST-0, IE	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
					RAZEM	2.000
407 d.4.4	KNNR 5 1304-01	ST-0, IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
408 d.4.4	KNNR 5 1304-05	ST-0, IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
409 d.4.4	KNNR 5 1304-06	ST-0, IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
410 d.4.4	KNNR 5 1305-01	ST-0, IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5			WYPOSAŻENIE			
411 d.5	KNNR-W 2- 15 0232-02	ST-0, SST-12	Montaż kuchni elektrycznej 4 palnikowej z piekarnikiem elektrycznym. Konstrukcja piekarnika umożliwiająca przygotowywanie potraw nadwoch poziomach. Komora przystosowana jest do blach GN2/ 1. Dane techniczne: •4 palników •moc palników: 4x2 [kW] •moc piekarnika 6,5 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
412 d.5	KNNR-W 2- 15 0232-02	ST-0, SST-12	Montaż zmywarki gastronomicznej do naczyń Dane techniczne: •zasilanie: 400 V •moc: 4,58 kW •jednopłaszczowa konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej •funkcja wyparzania •cykl mycia: 120 sek •wymiary kosza: 500×500 mm •maksymalna wysokość wsadu: 350 mm •wyposażenie standardowe: dozownik płynu nablyszczającego, dozownik płynu myjącego, pompa odpływu, zestaw koszy (kosz na szkło, pojemnik na sztućce, kosz na talerze, stojak na talerzyki), płyn myjący 12 kg, płyn nablyszczający 10 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426	KNR 2-15 d.5 0104-03	ST-0, SST-12	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka - lustro 60*50 zabezpieczone specjalną folią przed odpryskami w przypadku stłuczenia 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
427	KNR 2-15 d.5 0104-03	ST-0, SST-12	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka - pojemnik na ręczniki papierowe stal nierdzewna matowa 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
428	KNR 2-15 d.5 0104-03	ST-0, SST-12	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka - dozownik mydła w płynie stal nierdzewna matowa 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
429	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0202-02	ST-0, SST-12	Armatura miski ustępowe - pojemnik stal nierdzewna matowa na duże role papieru toaletowego 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000