

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI ORAZ ROZBUDOWA POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W IŁAWIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dąbrowskiego 11, 14-200 Iława  
INWESTOR : POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W IŁAWIE  
ADRES INWESTORA : ul. DĄBROWSKIEGO 11 , 14-200 IŁAWA  
BRANŻA : Ogólnobudowlana, wewnętrzne instalacje sanitarne, wewnętrzne instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Porębny  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Porębny  
DATA OPRACOWANIA : 06.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

06.2014  
06.2014

06.2014

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS TECHNICZNY

#### 1. DANE OGÓLNE

##### 1.1. Obiekt

REMONT ELEWACJI WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W ŁAWIE

POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W ŁAWIE , ul. Dąbrowskiego 11, 14-200 Ława

.

##### 1.3. Podstawa opracowania:

Projekt Budowlano - wykonawczy opracowany w 12/2013 , który uzyskał pozwolenie na budowę w 02/2014

##### 1.4. Jednostka projektowa

CONCEPT – Projekty Architektoniczne, 86-300 Grudziądz 4, Turznice 40  
tel/fax. 0 56 46 828 44 e-mail: tompor2@wp.pl, grupa.concept@gmail.com

#### 2. PODSTAWOWE PARAMETRY BUDYNKU

##### 2.1. Przeznaczenie i program użytkowy budynku

W ramach planowanych prac nie zmienia się przeznaczenia obiektu. Głównym celem inwestycji jest polepszenie walorów estetyczno-technicznych elewacji oraz rozbudowa powierzchni strefy wejściowej.

W ramach planowanych prac zostaną wykonane następujące główne elementy:

- wykończenie izolacji pionowej ścian wraz z iniekcją oraz opaską odbojową
- oczyszczenie i renowacja ceglanej elewacji
- wymiana stolarki drewnianej skrzynkowej i krosnowej na stolarkę z drewna klejonego wg. rys. zestawienia stolarki
- rozebranie istniejących schodów na gruncie wraz z murkiem oporowym do piwnicy i wykonanie w technologii brukarskiej wg. nowych wytycznych architektonicznych
- dobudowę hału wejściowego z podpiwniczeniem.
- rozebranie istniejącego wiatrolapu murowanego wraz z budową nowego w technologii lekkiej na szkielecie z profili stalowych

2.2. Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO 9836:1997)  
wg. załączonego do specyfikacji projektu budowlano - wykonawczego.

#### 3. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE

##### 3.1. Forma i funkcja obiektu

Modernizacji podlega obiekt zbudowany w na początku lat 20-tych XX wieku z przeznaczeniem na budynek biurowo - administracyjny związany z funkcjonowaniem zakładów mięsnych. Po likwidacji zakładu budynek przekazany do Skarbu Państwa i funkcjonuje jako siedziba PIW w Ławie.

Od 2007 roku wpisany do Ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Elblągu.

##### 4.3.2. Ściany

###### 4.3.2.1. Ściany istniejące

Ściany obiektu murowane z cegły ceramicznej i wapienno-piaskowej na zaprawie cementowo-wapiennej. Stwierdzono lśpęknięcia pionowe ścian konstrukcyjnych zewnętrznych spęknięcia nadproży nad otworami okiennymi.

Grubość ścian zewnętrznych jest zróżnicowana i wynosi:

- grubość ścian piwnic 65 cm,
- grubość ścian parteru 52 cm,
- grubość ścian I piętra 38 cm,
- grubość ścian II piętra 38 -25cm,

###### 4.3.2.2. Wzmocnienia i przebudowy ścian oraz ściany konstrukcyjne.

Wszelkie wyburzenia wykonywać zgodnie z załączonym rysunkiem technologicznym . Do wykonywania otworów w ścianach nośnych o szerokości do 2,0 m stosować nadproża L19 lub IPE 140. Pod oparciem belek wykonać poduszkę betonową z zaprawy szybko

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

twardniejącej Atlas Ten 10 grubości 15 cm.

Wszelkie zamurowania w istniejących elementach ścian i filarków wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 150 na zap. cem-wap. 5 MPa.

Spękania ścianach ceglanych należy naprawić za pomocą szycia murów, przez wykucie zaprawy wapiennej założenie prętów żebrowanych fi 10-12 i obetonowanej zaprawą naprawczą. Szawy zakładać na co 3-ciej warstwie cegły na długości 1,0m.

Dla potrzeb kosztorysu założono wykoanie 100 mb szycia muru

Projektowane ściany rozbudowy wykonać jako ściany trójwarstwowe ceramiczne z oblicowaniem cegłą max. zbliżoną do cegły istniejącej po oczyszczeniu.

### 4.3.2.4. Roboty osuszenia ścian piwnic

Na potrzeby opracowania dokumentacji projektowej dokonano szczegółowych oględzin ścian piwnic wraz z oceną stopnia ich zawilgocenia oraz środowiska mykologicznego. Jako podstawowe przyczyny zawilgocenia uznaje:

- wilgoć wnikającą z boku – wilgoć gruntowa – brak lub uszkodzona zewnętrzna izolacja pionowa,
- wilgoć podciągana kapilarnie – nieszczelną przeponą poziomą,
- korzystne warunki dla rozwoju grzybów i pleśni – pomieszczenia piwniczne niedogrzone ,
- kilkuletni okres braku sezonu grzewczego, który spowodował przemarzanie zawilgoconych murów w strefie przygruntowej.

W związku z powyższym planuje się następujące roboty budowlane:

- wykonanie pionowej zewnętrznej izolacji uszczelniającej AQUAFIN – 2K firmy SCHOMBURG (zużycie 5 kg/m<sup>2</sup>) – izolacja dyfuzyjna układana według zaleceń producenta min. 3 warstwy. Przed zasypaniem wykopu należy przykleić warstwę styropianu twardego do zastosowań zewnętrznych grubości 5 cm, min. FS-20, jako izolację termiczną i warstwę ochronną izolacji (dotyczy to tylko ścian w bezpośrednim kontakcie z gruntem). Klejenie styropianu na AQUAFIN – 2K po związaniu ostatniej warstwy,
- z poziomu piwnic od środka należy wykonać przeponę poziomą – zastosowano metodę iniekcji ciekłokrystalicznej przy użyciu preparatu AQUAFIN – F firmy SCHOMBURG (zużycie preparatu 15kg/m<sup>2</sup> przekroju muru),

Z uwagi na małą wysokość użytkową obecne posadzki zostaną skute i zaplanowano obniżenie w stosunku do obecnego poziomu na około 50- 60cm co da średnią wysokość pomieszczenia około 2,80 – 2,90.

Nowa posadzka wykonana na istniejącym podłożu w ewentualnym uzupełnieniu piaskiem z zagęszczeniem do  $I_s = 0,7$  . Podłoże wyrównać chudym betonem C8/B10 ułożyć folię budowlaną i wywinąć ją na ścianie mocując mechanicznie w poziomie wykonanej przepony ( iniekcja pozioma).

Istniejące i wystające z obniżonego poziomu posadzki elementy odsadzek ław ceglanych należy zaizolować przeciw wilgociowo i obetonować.

- tynki w piwnicach, które są porażone pleśniami, zawilgocone lub zasolone należy skuć z na pełną wysokość , mur po zbitiu tynku oczyścić szczotkami stalowymi, luźne elementy muru wymienić, spoiny oczyścić na głębokość min. 2 cm. Lokalne zagrzybienia usunąć preparatem RENOGAL, zasolenia ESCO - FLUAT, następnie wykonać obrzutkę cementową z dodatkiem preparatu ASOPLAST – MZ (preparaty firmy SCHOMBURG),
- uzupełnienia tynków w miejscach skucia istniejących - ściany zewnętrzne: tynk podkładowy renowacyjny TERMOPAL – GP 11 grubości 1,0 cm, następnie tynk renowacyjny THEROPAL – SR 22 grubości 1,5 cm (tynki firmy SCHOMBURG),
- uzupełnienia tynków w miejscach skucia istniejących - ściany wewnętrzne: tynk renowacyjny THEROPAL – SR 22 grubości 2,5 cm firmy SCHOMBURG,
- szpachlowanie ścian: szpachla trasowo – wapienna THEROPAL – FS 33 firmy SCHOMBURG,
- malowanie: gruntowanie ścian preparatem TAGOSIL – G (SCHOMBURG), następnie dwukrotne malowanie farbą krzemianową TAGOSIL – PROFI (SCHOMBURG).

Dopuszcza się również zastosowanie innych systemów osuszania budynków niż przyjęte w projekcie pod warunkiem zachowania równorzędnych parametrów technicznych.

### 4.3.3. Stropy

Istniejące stropy ceglane na belkach stalowych oraz stropy drewniane belkowe.

Grubość stropów waha się od 11 do 17 cm, najczęściej występują grubości:

- strop nad piwnicą 11 cm, - strop odcinkowy na belkach stalowych

Stropy powyżej piwnicy drewniane - nie planuje się żadnych robót

Rozbudowa - brak stropów.

### 4.3.4. Podciągi, nadproża

#### 4.3.4.1. Wzmocnienia konstrukcji

Z uwagi na stabilny stan konstrukcyjny budynku nie planuje się robót w tym zakresie.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 4.3.4.2. Projektowane otwory drzwiowe

Wykucia pod nowoprojektowane drzwi należy wykonać zgodnie z opisem technologicznym: podstemplować strop (według rysunku technologicznego), wykonać bruzdę o głębokości max. 12 cm i wys. max. 30 cm na długości nadproża, wykonać poduszki betonowe na podporach i wypoziomować podparcia, na poduszkach ułożyć I 160 lub belki żelbetowe typu L- 19 i zabetonować przestrzeń pomiędzy górną półką dwuteownika a murem, po osiągnięciu przez beton wytrzymałości 50 kG/cm<sup>2</sup> należy powtórzyć powyższe czynności dla drugiej strony muru, po osiągnięciu przez beton wytrzymałości 50 kG/cm<sup>2</sup> po drugiej stronie muru założyć śruby spinające M16 i wyszpaldować przestrzeń pomiędzy belkami, wyburzyć ścianę zachowując szczególną ostrożność przy podporach, założyć na dwuteowniki siatkę Rabitza i otynkować.

### 4.3.5. Schody i pochylnie

#### 4.3.5.1. Istniejące schody wewnętrzne

Do komunikacji pionowej służy klatka schodowa drewniana . Schody od poziomu parteru wykonane jako drewniane w piwnicy żelbetowe - nie planuje się żadnych robót.

#### 5.1.0 Elewacja zewnętrzna.

Projektowany remont elewacji zakładu .

Usunięcie zbędnego nieczynnego okablowania z elewacji . Oczyszczenia nawarstwień i zabrudzeń przez piaskowanie , wykonanie wzmocnień konstrukcyjnych, uzupełnienie ubytków w masie ceglanej oraz zafugowanie oczyszczonego wątku ceglonego oraz końcowa hydrofobizacja całej powierzchni.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>REMONT ELEWACJI I WYMIANA OKIEN</b>					
<b>1 PRACE REMONTOWO - ADAPTACYJNE PIWNICA</b>					
<b>1.1 Izolacja ścian zewnętrznych oraz roboty rozbiórkowe zewnętrzne</b>					
1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		25,50*0,60< rozebranie nawierzchni betonowych przy budynku>	m <sup>2</sup>	15,300	
				RAZEM	15,300
2	KNR 2-31 0812-02	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu: ANALOGIA ROZEBRANIE POCHYLNI - SCHODÓW Z GRUZOBETONU	m <sup>3</sup>		
d.1.1		1,30*5,50*0,50	m <sup>3</sup>	3,575	
				RAZEM	3,575
3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1.1		3,00*3,00*0,20< rozebranie konstrukcji dachu wiatrolapu>	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1		3,00*2,80*0,30*2	m <sup>3</sup>	5,040	
				RAZEM	5,040
5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1		3,00*3,00*0,50< rozebranie posadzki i murków fundamentowych wiatrolapu>	m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
6	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1		25,50*0,60*1,50	m <sup>3</sup>	22,950	
				RAZEM	22,950
7	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1		((28,62*2-2,0*2)+11,71*2)*3	m <sup>2</sup>	229,980	
				RAZEM	229,980
8	KNR 4-01 0619-03	Odrzycanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Uwagi: oczyszczenie ścian z resztek mineralnych 25,50*1,50	m <sup>2</sup>	38,250	
				RAZEM	38,250
9	KNR-W 4- 01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		25,50*1,50	m <sup>2</sup>	38,250	
				RAZEM	38,250
10	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykle kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Analogia: wypełnienie spoin zaprawą 25,50*1,50	m <sup>2</sup>	38,250	
				RAZEM	38,250
11	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1		25,50*1,50	m <sup>2</sup>	38,250	
				RAZEM	38,250
12	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 2 25,50*1,50	m <sup>2</sup>	38,250	
				RAZEM	38,250
13	KNR-W 2- 02 0608-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej montaż płyty styropianu specjalnego typu XPS 100 grub 80mm do poziomu około 30-50cm poniżej poziomu piwnicy , gr. 80mm na zprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1		25,50*0,60*1,50	m <sup>3</sup>	22,950	
				RAZEM	22,950
15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		25,50*0,60	m <sup>2</sup>	15,300	
				RAZEM	15,300
16	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11	22,90+3,57+15,30*0,25+1,80+5,04+4,50	m <sup>3</sup>	41,635	
				RAZEM	41,635
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-12	Krotność = 4 41,653	m <sup>3</sup>	41,653	
				RAZEM	41,653
<b>1.2 Iniekcja</b>					
19	KNR 0-26	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0634-01	35,5*0,30	m <sup>2</sup>	10,650	
				RAZEM	10,650
<b>2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ DREWNIANEJ - ZEWNĘTRZNEJ</b>					
20	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych , usunięcie szklenia wraz z utylizacją szkła oraz demontaż ram okiennych wraz jego utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.2	1111-01	1,25*1,40*4+1,25*1,40*2+1,5*1,40*2 < PIWNICA>	m <sup>2</sup>	14,700	
	analogia	1,21*2,33*11<PARTER>	m <sup>2</sup>	31,012	
		1,21*2,33*10+0,70*2,10*2+1,00*2,00*4 <1 PIĘTRO>	m <sup>2</sup>	39,133	
		0,45*0,60*12+0,45*1,00*2+1,21*1,70*2 < PODDASZE>	m <sup>2</sup>	8,254	
				RAZEM	93,099
21	KNR-W 2-	Okna zespoloneużyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	02 1003-02	1,25*1,40*4+1,25*1,40*2+1,5*1,40*2< WYMIANA OKIEN NA NOWE PIWNICA >	m <sup>2</sup>	14,700	
		0,90*0,70*3 < OKNA ROZBUDOWA>	m <sup>2</sup>	1,890	
				RAZEM	16,590
22	KNR-W 2-	Okna zespoloneużyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie o pow. ponad 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	02 1003-03	1,21*2,33*11< WYMIANA OKIEN NA NOWE PARTER>	m <sup>2</sup>	31,012	
		1,21*2,33*10+0,70*2,10*2+1,00*2,00*4< WYMIANA OKIEN NA NOWE PIĘTRO>	m <sup>2</sup>	39,133	
		0,45*0,60*12+0,45*1,00*2+1,21*1,70*2 < PODDASZE>	m <sup>2</sup>	8,254	
		1,20*2,70*3 < PARTER ROZBUDOWA>	m <sup>2</sup>	9,720	
				RAZEM	88,119
23	KNR-W 2-	Drzwi balkonowe zespoloneużyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie	m <sup>2</sup>		
d.2	02 1003-04	1,20*2,70< PARTER ROZBUDOWA>	m <sup>2</sup>	3,240	
				RAZEM	3,240
24	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m2 < PIWNICA DRZWI WEJŚCIOWE BEZPIECZNE, ANTYWŁAMANIOWE KOLOR NCS S -4020-G30Y>	m <sup>2</sup>		
d.2	02 1027-02	1,00*2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
25	KNR 0-19	Montaż okien - obróbka obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	1023-09	1,25*0,60*8*2+1,40*0,60*8< OBRÓBKA OKIEN PIWNICA >	m <sup>2</sup>	18,720	
	analiza indywidualna	1,21*0,40*11+0,40*2,33*11*2< OBRÓBKA OKIEN PARTER>	m <sup>2</sup>	25,828	
		1,21*0,40*10+2,33*2*0,40*10+0,70*0,40*2+2,10*0,40*2< WYMIANA OKIEN NA NOWE PIĘTRO>	m <sup>2</sup>	25,720	
		0,45*0,60*12+0,45*1,00*2+1,21*1,70*2 < PODDASZE>	m <sup>2</sup>	8,254	
		1,00*0,70+2,10*0,70*2<drzwi piwnica>	m <sup>2</sup>	3,640	
				RAZEM	82,162
26	KNR-W 2-	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.2	02 1510-01	82,162+82,162*0,30	m <sup>2</sup>	106,811	
				RAZEM	106,811

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.2 2103-03 cena zakładowa	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - PARAPETY WEWNĘTRZNE Z AGLO-MARMURU - KONGROMERAT KAMIENNY GR . 22MM  1,40*0,6*8< OKNA ISTNIEJĄCE > 0,90*0,45*4<OKNA CZ DOBUDOWANA> 1,21*0,50*11<OKNA CZ. ISTNIEJĄCA> 1,21*0,45*3<OKNA CZ. DOBUDOWANA> 1,21*0,50*10+0,70*0,50*2<OKNA PIĘTRO> 0,5*0,40*4+1,00*0,40*2+1,21*0,40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,720 1,620 6,655 1,634 6,750 2,568	
				RAZEM	25,947
<b>3 ROZBUDOWA - DOBUDOWA HALLU I WIATROLAPU</b>					
28	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym PODKŁADY POD ŁAWY STOPY Z BETONU B-10 (3,45+2,10+2,10)*0,40*0,10 3,10*0,50*2*0,10 4,20*0,50*0,10 1,20*1,20*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,306 0,310 0,210 0,144	
				RAZEM	0,970
29	KNR 2-02 d.3 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. 1,30*1,30<IZOLACJA STOPY FUNDAMNETOWEJ>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,690	
				RAZEM	1,690
30	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m  3,10*2*0,30*1,00+2,85*0,30*1,00+2,36*0,50*0,40+2,36*0,50*0,40+5,16*0,40*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,691	
				RAZEM	4,691
31	KNR 2-02 d.3 0234-05	Słupy żelbetowe wolno stojące pełne o obw.do 2m  0,25*0,25*6,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,380	
				RAZEM	0,380
32	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,052*2+0,012< ŁAWY I STOPA> 0,028 < SŁUP>	t  t t	  0,116 0,028	
				RAZEM	0,144
33	KNR-W 2- d.3 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  0,14*0,52*4*2,00<OBMUROWANIE SŁUPA W GRUNCIE >	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,582	
				RAZEM	0,582
34	KNR-W 2- d.3 02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa (3,10*2+2,85)*0,50 2,36*0,50+2,36*0,50+5,16*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,525 4,940	
				RAZEM	9,465
35	KNR-W 2- d.3 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,60*2,00*4< SŁUP> 3,10*2*1,00*+2,85*1,00+2,36*0,40*2+5,16*0,40*2<ŁAWY>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,800 23,686	
				RAZEM	28,486
36	KNR-W 2- d.3 02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa PRZENIESIENIE 28,486	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,486	
				RAZEM	28,486
37	KNR 2-02 d.3 0117-01	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocz.z wykon.ścian w budynkach jednokond.z cegieł pełnych gr.1ceg. OBLICOWANIE SŁUPA CEGŁĄ KLINKIEROWĄ PRZENIESIENIE 0,52*4,70*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,776	
				RAZEM	9,776
38	KNR-W 2- d.3 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (2,53+5,16+2,53)*0,24*2,50<ŚCIANY PIWNIC>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,132	
				RAZEM	6,132
39	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,20*8	m	9,600	
				RAZEM	9,600
40	KNR-W 2- d.3 02 0214-03 analogia	Stropy gęstożebrowe LEIER II	m <sup>2</sup>		
		2,53*4,21	m <sup>2</sup>	10,651	
				RAZEM	10,651
41	KNR-W 2- d.3 02 0211-04 analogia	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szer. przewiązek do 0.3 m	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,25*7,80	m <sup>3</sup>	0,488	
				RAZEM	0,488
42	KNR-W 2- d.3 02 0222-01 analogia	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6	m <sup>3</sup>		
		2,80*1,40*0,20 < WYLEWKA STORPPOWA>	m <sup>3</sup>	0,784	
		0,30*0,25*4,00	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	1,084
43	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,041+0,20< WYLEWKA I WIENIEC>	t	0,241	
				RAZEM	0,241
44	KNR-W 2- d.3 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(2,53+5,16+2,53)*2,60< IZOLACJA ŚCIAN PIENIC Z ZASTOSOWANIEM ŚRODKÓW NIE REAGUJĄCYCH Z POLISTYRENEM >	m <sup>2</sup>	26,572	
				RAZEM	26,572
45	KNR-W 2- d.3 02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>		
		(2,53+5,16+2,53)*2,60< IZOLACJA ŚCIAN PIENIC Z ZASTOSOWANIEM ŚRODKÓW NIE REAGUJĄCYCH Z POLISTYRENEM STYROPIAN TAWARDY PSE 100 GR. 80MM>	m <sup>2</sup>	26,572	
				RAZEM	26,572
46	KNR-W 2- d.3 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		(2,53+5,16+2,53)*0,14*1,00<ŚCIANY PIWNIC ZEWNĘTRZNA OBMURÓWKA >	m <sup>3</sup>	1,431	
				RAZEM	1,431
47	KNR-W 2- d.3 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(2,53+5,16+2,53)*1,00	m <sup>2</sup>	10,220	
				RAZEM	10,220
48	KNR 2-02 d.3 0117-13	Licowanie ścian budynków równocz.ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokond.	m <sup>2</sup>		
		COKÓŁ Z KLINKIERU PONAD TERENEM	m <sup>2</sup>	14,430	
		(2,53*2+4,19)*1,56			
				RAZEM	14,430
49	KNR 2-02 d.3 0127-01	Oblicowanie cegłami licówkami 25x12x6.5cm otworow na okna i drzwi balkonowe w ścianach z z cegieł pojedynczych	szt.		
		OKNA PIWNICZNE ROLKA GÓRNA I DOLNA DŁ 1,20M	szt.	8,000	
		4*2			
				RAZEM	8,000
50	KNR 2-02 d.3 0116-01	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm	m <sup>2</sup>		
		2,47*2*3,20+4,26*3,20	m <sup>2</sup>	29,440	
		-1,20*2,40*4	m <sup>2</sup>	-11,520	
		4,26*1,00*0,50	m <sup>2</sup>	2,130	
				RAZEM	20,050
51	KNR-W 2- d.3 02 0211-04 analogia	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szer. przewiązek do 0.3 m	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,25*7,80	m <sup>3</sup>	0,488	
				RAZEM	0,488
52	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,041< WIENIEC>	t	0,041	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,041
53	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1,5*8	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNR-W 2- d.3 02 0608-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe MOCO- WANE MECHANICZNIE NA DYBLACH STYROPIAN FSE 100 D -100mm 20,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,050	
				RAZEM	20,050
55	KNR 2-02 d.3 0117-13	Licowanie ścian budynków równocz.ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokond. LICOWANIE ŚCIAN Z KLINKIERU 2,50*3,20+5,50*3,20+5,50*1,00*0,5-1,20*2,70*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,390	
				RAZEM	15,390
56	KNR 2-02 d.3 0127-01	Oblicowanie cegłami licówkami 25x12x6.5cm otworow na okna i drzwi balko- nowe w ścianach z z cegieł pojedynczych OKNA GÓRNE ROLKA GÓRNA I DOLNA DŁ. 1,30M 4*2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR 2-02 d.3 0402-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie da- chówką karpówką podwójnie o rozp. 5,50 4,65*4,20*2<ŁĄCZNA ILOŚĆ BUDULCA 1,30M3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,060	
				RAZEM	39,060
58	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. 4,65*4,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,060	
				RAZEM	39,060
59	KNR-W 2- d.3 02 0514-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa- nej 4,65*2*0,35*2<OKAPOWE > 4,70*0,40*2 4,70*0,45*2 < WIATROWE>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,510 3,760 4,230	
				RAZEM	14,500
60	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z BLACHY TYTAN CYNK GR. 0,6mm 4,65*2	m m	9,300	
				RAZEM	9,300
61	KNR 2-02 d.3 0510-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.12,5cm - z BLACHY TYTAN CYNK GR. 0,6mm 4,70*2	m m	9,400	
				RAZEM	9,400
62	KNR-W 2- d.3 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 40,00< PAPA WENTYLACYJNA>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
63	KNR-W 2- d.3 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 40,00< PAPA TERMOZGRZEWLANA PODKŁADOWA>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
64	KNR-W 2- d.3 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 40,00< PAPA TERMOZGRZEWLANA WIERZCHNIA >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
65	KNR-W 2- d.3 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 4,70*2< ELEMENTY POŁACI> 4,65 < KALENNICA>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,400 4,650	
				RAZEM	14,050
66	KNR-W 2- d.3 02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne malowanie preparatem lakiero- bejca na bazie wosku widocznych końcówce więźby dachowej. 4,65*0,60*2+4,70*0,60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,220	
				RAZEM	11,220
67	KNR 2-05 d.3 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t KONSTRUKCJA WSPORCZA WIATROŁAPU WRAZ Z MONTAŻEM I DOSTAWĄ 0,382	t t	0,382	
				RAZEM	0,382

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	NNRNKB d.3 202 0529-01 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową JAKO ELEMENT NOŚNY DACHU BLACHA TR 110/275/0,88  3,30*3,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,230	
				RAZEM	10,230
69	KNR-W 2- d.3 02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt- STYROPAPA 200MM  3,30*3,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,230	
				RAZEM	10,230
70	KNR-W 2- d.3 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową  12,0< PAPA TERMOZGRZEWLANA WIERZCHNIA >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,000	
				RAZEM	12,000
71	KNR-W 2- d.3 02 1040-06	Witryny aluminiowe ocieplane RAL 6011  0,75*2,70*2+1,80*2,70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,770	
				RAZEM	13,770
72	KNR-W 2- d.3 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe system z samozamykaczem RAL 6011  1,80*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,860	
				RAZEM	4,860
73	KNR-W 2- d.3 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne  1,80*2,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,680	
				RAZEM	4,680
74	KNR-W 2- d.3 02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym pospółka 25cm 10,15*0,25+8,30*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,613	
				RAZEM	4,613
75	KNR-W 2- d.3 02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym 10,15*0,15+8,30*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,768	
				RAZEM	2,768
76	KNR-W 2- d.3 02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji styropian FSE 100 gr. 80MM 10,15+8,30+12,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,950	
				RAZEM	30,950
77	KNR-W 2- d.3 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 10,15+8,30+12,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,950	
				RAZEM	30,950
78	NNRNKB d.3 202 1128-01 analiza indywidualna	Posadzki cementowe grub. 5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 wraz ze zbrojeniem matą lub zbr. rozproszonym  10,15+8,30+12,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,950	
				RAZEM	30,950
79	NNRNKB d.3 202 1128-01	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2  10,15+8,30+12,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,950	
				RAZEM	30,950
80	NNRNKB d.3 202 0829-01	(z.I) tynki cementowe IV kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym  5,16*3,0+2,52*3,00-1,20*2,70*4 < parter > 5,00*2,80+2,50*2,80*2-0,90*0,70*4<piwnica> 3,00*0,60*2+0,50*2*2 +0,60*2,80*2+2,20*0,60*2+1,00*0,60< obróbka przebić >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,080 25,480 12,200	
				RAZEM	47,760
81	NNRNKB d.3 202 0829-08	(z.I) tynki cementowe IV kat.wykonane ręcznie na ościeżach o szer.do 25 cm z transportem mechanicznym  2,70*0,25*4*2+1,20*0,25*4+0,90*0,25*4+0,70*4*2*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,900	
				RAZEM	8,900
82	NNRNKB d.3 202 0829-03	(z.I) tynki cementowe IV kat.wykonane ręcznie na stropach z transportem mechanicznym	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,00 < piwnica>	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4 ROZBUDOWA - ZEJŚCIE DO PIWNICY ORAZ FARGMENT CHODNIKA PRZY BUDYNKU</b>					
83	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym PODKŁADY POD ŁAWY STOPY Z BETONU B-10 1,50*0,10*6,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
84	KNR 2-02 d.4 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej 1,45*0,25*6,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,175	
				RAZEM	2,175
85	KNR 2-02 d.4 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokąt- nym gr.do 25cm 1,95*0,25*6,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,925	
				RAZEM	2,925
86	KNR 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 6,00*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
87	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 1,20*8+30	m m	39,600	
				RAZEM	39,600
88	KNR 2-02 d.4 0117-13	Licowanie ścian budynków równocz.ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokond. COKÓŁ Z KLINKIERU PONAD TERENEM 6,00*0,60+0,25*6,00+6,00*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,100	
				RAZEM	17,100
89	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1,20*0,30*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,054	
				RAZEM	0,054
90	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 0,35*1,20*7+1,20*1,30 55,00 <dotatkowa nawierzchnia przy wejściu na istniejącej podbudowie po wyprofilowaniu>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,500 55,000	
				RAZEM	59,500
91	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 6,00*1,50*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
92	KNR 2-02 d.4 1207-05 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych ozdobnych osadzone i zabetono- wane w co trzecim stopniu o masie 22,88 kg/m wraz z malowaniem i podkąt- dem kolor RAL 6011 0,57+0,66+0,76+0,86+1,76+2,40+1,22+4,28	m m	12,510	
				RAZEM	12,510
<b>5 ROBOTY REMONTOWO - ADAPTACYJNE ROZBUDOWA POŁĄCZNIE Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM</b>					
93	KNR 4-01 d.5 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 4,21*0,52*3,00 < PARTER> 0,50*2,75*3,00 <PIWNICA>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,568 4,125	
				RAZEM	10,693
94	KNR 4-01 d.5 0422-02	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania 4+4	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNR-W 2- d.5 02 0259-01 analogia	Przygotowanie i montaż belek stalowych 0,735 < ipe 270, ipe 220>	t t	0,735	
				RAZEM	0,735
96	KNR-W 2- d.5 02 0129-06	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami gr. 1/2 ceg. 4,20*0,30*2+2,75*0,30*2+1,50*0,30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,070	
				RAZEM	5,070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 19-01 d.5 0704-04	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek stalowych 4,21+2,75+1,00	m m	7,960	
				RAZEM	7,960
98	KNR 4-04 d.5 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km 10,693	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,693	
				RAZEM	10,693
99	KNR 4-04 d.5 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 10,693	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,693	
				RAZEM	10,693
100	KNR 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1,00*2,00*0,12+1,00*2,10*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,765	
				RAZEM	0,765
101	KNR 4-01 d.5 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach 10,50<parter> 10,50<piwnicka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,500 10,500	
				RAZEM	21,000
102	KNNR-W 2 d.5 W0601-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 12,50< PAROIZOLACA >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,500	
				RAZEM	12,500
103	KNR-W 2- d.5 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 12,50< WEŁNA MINERALNA 200mm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,500	
				RAZEM	12,500
104	KNR 0-14 d.5 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 0,50*2,90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,900	
				RAZEM	2,900
105	KNR 0-14 d.5 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 14,50*11,00 12,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	159,500 12,500	
				RAZEM	172,000
106	KNR 0-14 d.5 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 12,50+8,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
107	KNR 2-02 d.5 1104-01 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych 20x20mm 10,50+8,30+12,50< PODŁOGA hall i magazyn > 5,00 < dodatek>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,300 5,000	
				RAZEM	36,300
108	KNR 2-02 d.5 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 47,76+9,00+10,00 10,50<dodatek na obróbki>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,760 10,500	
				RAZEM	77,260
109	KNR 2-02 d.5 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z płyt gips. 12,50+8,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
110	KNR-W 2- d.5 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 12,50+8,50< SUFIT PARTER>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
111	KNR-W 2- d.5 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47,76+9,00+10,00+10,50 < ŚCIANY> 10,50<SUFITY>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,260 10,500	
				RAZEM	87,760
112	NNRNKB d.5 202 2808- 05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup> 10,19+8,30+12,50+5,00 <parter>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,990	
				RAZEM	35,990
113	NNRNKB d.5 202 2809- 04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 45,0	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
<b>6 Instalacja C.O</b>					
114	KNR 4-04 d.6 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego < domontaż rurociągów istniejących> 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
115	KNR 4-04 d.6 0707-05	Demontaż rur żebranych o długości do 1000 mm 1	zesp. zesp.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	S-215 0800- d.6 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynkówANALOGIA : rury PE-RT/AC/PE-RT < wykonanie pionu C7 wg. dokumentacji> 25*2	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
117	KNR 215- d.6 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
118	KNR 215- d.6 0408-06	Zawór przelotowy prosty żeliwny o średnicy 65 mm - połączenie gwintowane 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
119	S-215 0800- d.6 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynkówANALOGIA : PODEJŚCIA WYKONANE W SYSTEMIE ZACISKOWYM 3*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR 215- d.6 0408-0404	Zawór zwrotny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 215- d.6 0415-0101	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
122	KNR 215- d.6 0419-0103	Grzejniki stalowe firmy VNH typ 33K/500/0,4 m wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 400 mm 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNR 216- d.6 0310-01	Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm 300 typ 310 PVC o średnicy zewnętrznej 45-48 mm przy grubości izolacji 30 mm 25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,000	
				RAZEM	50,000
<b>7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
124	KNR 403- d.7 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 403- d.7 1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
126	KNR 403- d.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,050	
				RAZEM	0,050
127	KNR 403- d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
128	KNR 508-d.7 0209-0203	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDY3x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
129	KNR 508-d.7 0209-0203	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDY3x2,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
130	KNR 508-d.7 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
131	KNR 508-d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR 508-d.7 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
133	KNR 508-d.7 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem LAMPA TYPU H LEDOWA Z MODUŁAEM AWARYJNYM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 508-d.7 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem LAMPA TYPU F LEDOWA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR 508-d.7 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw AWARYJNYCH NAD DRZWIAMI TYP EI2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 508-d.7 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw AWARYJNYCH NAD DRZWIAMI TYP EI1 NA SUFICIE	szt		
		6+6	szt	12,000	
	korekta obmiaru	-11	szt	-11,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 508-d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNR 508-d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8 REMONT ELEWACJI</b>					
139	KNR 4-01 d.8 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej < szycie śian na rysach pionowych>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
140	KNR 4-01 d.8 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm <montaż zbrojenia w sztych ścianach pręt fi 12 dł. 1,0m na każde miejsce>	kg		
		100*0,77	kg	77,000	
				RAZEM	77,000
141	KNR 4-01 d.8 0214-04 analogia	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20 < zabetonowanie szwów w murach>	m <sup>3</sup>		
		100*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,250	
				RAZEM	0,250
142	TZKNBK d.8 VIII 05-147 analogia	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów < piaskownie ścian >	m <sup>2</sup>		
		200 <ściany zewnętrzne >	m <sup>2</sup>	200,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,50*5+1,50*1,20 < piaskowanie schodów kamiennych od ulicy>	m <sup>2</sup>	9,300	
				RAZEM	209,300
143	d.8 kalk. własna	Szpachlowanie ubytków w ceglach	szt		
		uzupełnienie ubytków w cegle klinkierowej zaprawą mineralną o granulacji kruszywa do 0,2 mm np. Atlas Złoty Wiek P-10			
		kolor dobrać na podstawie próbki pobranej z oczyszczonego podłoża	szt	500,000	
		500		RAZEM	500,000
144	TZKNBK d.8 VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m <sup>2</sup>		
		wykucie spoin na głębokość 2-3 cm	m <sup>2</sup>	200,000	
		200		RAZEM	200,000
145	TZKNBK d.8 VIII 05-135	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowa-	m <sup>2</sup>		
		niem zaprawy			
		spoinowanie zaprawą na cemencie trasowanym (nie portlandzkim) np. Atlas Złoty Wiek P-04	m <sup>2</sup>	200,000	
		kolor dobrać na podstawie próbki po oczyszczeniu podłoża			
		200		RAZEM	200,000
146	TZKNBK d.8 VIII 05-158 analogia	Hydrofobizacja murów z cegły o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		impregnacja cokołu przez jednokrotne malowanie preparatem hydrofobizują-			
		cym nie powodującym zmian kolorystycznych np. Atlas Złoty Wiek V-02	m <sup>2</sup>	200,000	
		200		RAZEM	200,000
147	KNR 2-02 d.8 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		15,50 < wykoanie balustrady z malowaniem wg. projektu elewacji>	m	15,500	
				RAZEM	15,500

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Izolacja ścian zewnętrznych oraz roboty rozbiórkowe zewnętrzne						
1.2	Iniekcja						
1	PRACE REMONTOWO - ADAPTACYJNE PIWNICA						
2	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ DREWNIANEJ - ZEWNĘTRZNEJ						
3	ROZBUDOWA - DOBUDOWA HALLU I WIATROŁAPU						
4	ROZBUDOWA - ZEJŚCIE DO PIWNICY ORAZ FARGMENT CHODNIKA PRZY BUDYNKU						
5	ROBOTY REMONTOWO - ADAPTACYJNE ROZBUDOWA POŁĄCZNI Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM						
6	Instalacja C.O						
7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
8	REMONT ELEWACJI						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: