

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
- 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZEŚCI BUDYNKU (KUŹNI i SPAWALNI)
przy ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
w SANDOMIERZU - MOKOSZYŃNIE

ADRES INWESTYCJI : ul. MOKOSZYŃSKA 4; 27-600 SANDOMIERZ

INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńnie

ADRES INWESTORA : ul. Mokoszyńska 1
27-600 Sandomierz

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rabęda
Upr. bud. 115/KL/2002

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2025

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Alicja Szatan
Data: 2025.08.23 20:52:32 CEST

mgr inż. Tomasz Rabęda
prawnienia budowlane do wykonawstwa
nadzoru bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. bud. KL=115/2002
SWK/BO/0429/03



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021

r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2021 poz. 2458)

Przedmiar zawiera 315 pozycji katalogowych.

Ceny na poziomie III kw. 2025

II/ Opis robót budowlanych -

2.1. Opis stanu istniejącego i lokalizacja inwestycji.

Działka o nr ew. 155/33 na której zlokalizowany jest przedmiotowy budynek warsztatowy budynek gospodarczy ma powierzchnię całkowitą 75 626 m².

Na terenie działki znajdują się budynki gospodarcze, garażowe, składowe i pomocnicze Zespołu Szkół Kształcenia Rolniczego i Ogólnokształcącego im. Ziemi Sandomierskiej.

Przedmiotowy budynek warsztatowy objęty częściowo zakresem opracowania tj. remontem pomieszczeń kuźni i spawalni to obiekt wybudowany na planie prostokąta o powierzchni zabudowy 354 m². Przedmiotowy budynek to obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej murowanej z cegły pełnej, kryty stropodachem płaskim dwuspadowym o konstrukcji żelbetowej (strop gęstożebrowy DZ-3) z pokryciem z papy termozgrzewalnej.

Teren działki jest płaski z lekkim spadkiem w kierunku północnym. Teren zagospodarowany, z drogami wewnętrznymi, chodnikami i placami manewrowymi. Pozostały teren wokół działki zagospodarowany przez zabudowę jednorodzinną od północy i zachodu oraz terenami użytków rolnych od wschodu, od strony zachodniej pas drogowy drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej (ul. Mokoszyńska). Na terenie i w sąsiedztwie znajdują się następujące sieci infrastruktury technicznej:

" sieć wodociągowa

" sieć gazowa

" kanalizacja sanitarna

" kanalizacja wód deszczowych

" sieć energetyczna NN

" sieć oświetleniowa terenu

" sieć teletechniczna

Istniejący budynek warsztatowy przy Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu wybudowany został w latach 60-tych XX wieku. Budynek na planie prostokąta. Jest to obiekt wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony, kryty stropodachem płaskim dwuspadowym o konstrukcji żelbetowej (strop gęstożebrowy DZ-3) z pokryciem z papy termozgrzewalnej. Budynek wykonany został w technologii tradycyjnej z układem nośnym podłużnym ze ścianami zewnętrznymi murowanymi z cegły ceramicznej pełnej, ze ścianami wewnętrznymi z cegły ceramicznej pełnej. Stropodach płaski żelbetowy dwuspadowy.

Remont obiektu ma na celu przystosowanie go do nauki spawania i obróbki metali dla uczniów szkoły. Nauka spawania odbywała się będzie w małych grupach w ramach praktyk uczniowskich. Dla spełnienia tego celu zaprojektowano pomieszczenie biurowe z łazienką dla instruktorów nauki spawania oraz węzeł szatniowo - sanitarny dla praktykantów.

Projekt remontu obejmuje zwiększenie wysokości pomieszczeń do wymaganej przepisami wysokości 3,75 m dla pomieszczeń spawalni. Wiąże się to z demontażem (wyburzeniem) istniejącego stropodachu żelbetowego i wykonaniem nowego pokrycia dachowego z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej na konstrukcji nośnej stalowej. Ponadto zaprojektowano przebudowę wewnątrz obiektu poprzez wydzielenie wewnętrznego węzła szatniowo - sanitarnego dla uczniów oraz pomieszczenia biurowego z łazienką dla instruktora. W części budynku wydzielono dodatkowo pomieszczenie warsztatowe które służyło będzie do bieżących napraw sprzętu rolniczego użytkowanego przez szkołę (naprawy odbywały się będą poza czasem praktyk uczniowskich).

Część objętą opracowaniem wydzielono z istniejącego obiektu jako odrębną strefę pożarową poprzez ściany kolankowe murowane z izolacją termiczną z wełny mineralnej fasadowej.

XVI PROGRAM UŻYTKOWY CZĘŚCI OBJĘTEJ ZAKRESEM OPRACOWANIA

0/1 Pomieszczenie warsztatowe 19,76 m².

0/2 Szatnia 7,75 m².

0/3 Umywalnia 7,13 m².

0/4 Pomieszczenie biurowe 8,00 m².

0/5 Łazienka 4,61 m².

0/6 Spawalnia 29,77 m².

0/5 Kuźnia 12,94 m².

Suma powierzchni użytkowej 89,96 m².

XVII DANE TECHNICZNE CZĘŚCI OBJĘTEJ ZAKRESEM OPRACOWANIA

" Powierzchnia zabudowy: 131,50 m².

" Powierzchnia użytkowa: 89,96 m².

" Kubatura: 565,00 m³.

" Wysokość budynku: 4,60 m

" Długość budynku: 13,01 m

" Szerokość budynku: 10,10 m

" Liczba kondygnacji nadziemnych: 1

" Liczba kondygnacji podziemnych: 0

XVIII OPIS PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH

Prace przygotowawcze obejmują:

- " Demontaż rynien i rur spustowych.
- " Demontaż urządzeń technologicznych zamontowanych na dachu budynku.
- " Demontaż pokrycia dachowego.
- " Demontaż obróbek blacharskich na ścianach kolankowych i gzymsach.
- " Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej oraz bramy wjazdowej.
- " Wyburzenia fragmentów wewnętrznych ścian działowych zgodnie z częścią rysunkową.
- " Wyburzenie stropodachu żelbetowego (strop gęstożebrowy typ DZ-3).
- " Skucie posadzek wewnętrznych.

UWAGI:

PODCZAS PRAC ROZBIÓRKOWYCH NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ.

PRACE ROZBIÓRKOWE POWINNY BYĆ PROWADZONE POD NADZOREM OSOBY Z ODPOWIEDNIMI UPRAWNIENIAMI.

PRACOWNICY POWINNI BYĆ PRZESZKOLENI W ZAKRESIE PRZEPISÓW BHP.

OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

1 Fundamenty.

Pod ściany kolankowe (ściany oddzielenia pożarowego) zaprojektowano stopy fundamentowe betonowe o wymiarach przekroju poprzecznego $b \times h = 50,0 \times 50,0$ cm i głębokości 100,0 cm.

Stopy fundamentowe wykonać z betonu C 25/30 (B 30). W wypadku pojawienia się gruntów organicznych na projektowanej głębokości posadowienia zaleca się ich wymianę na chudy beton.

2 Ściany.

Projektowane ściany kolankowe gr. 30,0 cm zaprojektowano z ceramicznych pustaków modularnych ZMS (max- 288 x 188 x 220) kl. 15,0 na zaprawie cementowej o wytrzymałości 5 MPa z zewnętrzną izolacją termiczną z wełny mineralnej fasadowej gr. 15,0 cm wg metody lekkiej "mokrej" ocieplania budynków.

Projektowane ściany zewnętrzne (podmurowanie istn. ścian do poziomu dachu) gr. 30,0 cm zaprojektowano z ceramicznych pustaków modularnych ZMS (max- 288 x 188 x 220) kl. 15,0 na zaprawie cementowej o wytrzymałości 5 MPa z zewnętrzną izolacją termiczną ze styropianu EFS 70-040 gr. 15,0 cm wg metody lekkiej "mokrej" ocieplania budynków.

Ściany działowe parteru gr. 12 cm zaprojektowano z cegły kratówki K-3M (250 x 120 x 220) kl. 10,0 na zaprawie cementowo - wapiennej o wytrzymałości 3 MPa.

.3 Kominy.

Istniejące przewody wentylacyjne podmurować do wysokości wskazanej w części graficznej. Komin wykonać z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 na zaprawie cementowej o wytrzymałości 8 MPa. Na kominie wykonać czapkę betonową gr. 8 cm.

4 Wieńce i trzpienie żelbetowe.

Wieńce oraz trzpienie żelbetowe wykonać na mokro z betonu C 25/30 i zbroić stalą A-III (RB400) oraz A-0 (St0s-B) wg rysunków konstrukcyjnych.

.5 Stalowa konstrukcja dachu.

Konstrukcja dachowa stalowa - dźwigary stalowe z dwuteowników walcowanych IPE 180 ze stali konstrukcyjnej niestopowej S 355 z systemem blach węzłowych. Połączenia dźwigarów za pomocą śrub stalowych ocynkowanych ogniowo kl. 8.8. Połączenia dźwigarów z wieńcem żelbetowym za pomocą prętów wklejanych ? 16 X 225 kl. 5.8 + żywica FIS EM Plus.

Płatwie dachowe stalowe z profili zamkniętych kwadratowych SHS 80 x 80 x 4 ze stali konstrukcyjnej niestopowej Połączenia płatwii z dźwigarami za pomocą śrub stalowych ocynkowanych ogniowo kl. 8.8.

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez naniesienie powłoki cynkowej (cynkowanie ogniowe).

Elementy stalowe przed cynkowaniem należy przygotować poprzez oczyszczenie strumieniowo - ściernie do min. stopnia Sa2.5.

Czyszczone powierzchnie muszą być odłuszczone.

Wymagania warsztatowo - technologiczne konstrukcji stalowej.

- Projektowany okres użytkowania: kategoria 4 (50 lat) wg tab. 2.1. PN-EN 1990

- Konstrukcja obciążona statycznie (brak oddziaływań dynamicznych)

- Nie przeprowadza się analizy zmęczenia konstrukcji

- Nie przeprowadza się analizy reakcji konstrukcji na ogień - w przypadku wymagań spełnienia przez konstrukcję odpowiedniej klasy odporności na ogień, konstrukcję należy zabezpieczyć do wymaganej klasy poprzez zastosowanie odpowiednich zestawów farb pęczniejących, bądź innych środków ochrony konstrukcji potwierdzonych atestem. W wyjątkowych przypadkach należy wykonać oddzielną analizę reakcji konstrukcji na ogień.

- Klasa konsekwencji zniszczenia (wg PN-EN 1990 zał. B tab. B.1): CC1

- Kategoria użytkowania (wg PN-EN 1090-2 tab. B.1): SC1

- Kategoria produkcji (wg PN-EN 1090-2 tab. B.2): PC2

- Klasa wykonania konstrukcji (wg PN-EN 1090-2): EXC2

- W odniesieniu do wykonania konstrukcji stosować normę PN-EN 1090-2

.6 Pokrycie dachu.

Dach kryty płytami warstwowymi dachowymi gr. 20,0 cm z rdzeniem z wełny mineralnej.

OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH

1 Tynki.

Tynki wewnętrzne cementowo wapienne kategorii III zatarte na gładko. Tynki zewnętrzne mineralne pocienione na siatce z włókna szklanego wg metody lekkiej mokrej ocieplania budynków.

2 Malowanie.

Ściany wewnętrzne malować farbami emulsyjnymi. Ściany i sufity spawalni, w których odbywa się spawanie lub cięcie łukiem elek

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

trycznym, oraz ściany kabin spawalniczych powinny być pomalowane ciemnoszarą farbą, zawierającą domieszkę bieli cynkowej. Ściany zewnętrzne malować farbami elewacyjnymi na kolor żółty i szary zgodnie z kolorystyką elewacji.

3 Podłogi i posadzki.

W spawalni, kuźni i pomieszczeniu warsztatowym posadzki betonowe gładkie szlifowane, zbrojone. W pomieszczeniu biurowym, szatni, umywalni i łazience - gres. Przed drzwiami wejściowymi i bramą - nawierzchnia z kostki betonowej prasowanej.

4 Okładziny ściennie.

W łazience i umywalni ściany do wys. minimum 2,0 m wyłożyć płytkami glazurowanymi.

5 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne.

Izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych - ABIZOL R + ABIZOL PG na rapówce cementowej. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma posadzek parteru - 1 x folia izolacyjna. Izolacja przeciwwodna pomieszczeń mokrych (łazienka, umywalnia) - pap asfaltowa na lepiku na gorąco wyprowadzona 15,0 cm na ścianach ponad poziom posadzki.

6 Izolacje termiczne.

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych fundamentowych - styropian XPS 100 gr. 10,0 cm. Izolacja termiczna ścian zewnętrznych nadziemna - styropian EFS 70-040 gr. 15,0 cm. Izolacja termiczna ścian zewnętrznych oddzielenia przeciwpożarowego - wełna mineralna fasadowa gr. 15,0 cm. Izolacja termiczna posadzek parteru - styropian EPS 200-034 gr. 5,0 cm. Izolacja termiczna stropodachu - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 20,0 cm.

7 Sufity podwieszane.

W pomieszczeniu biurowym, szatni, umywalni i łazience zaprojektowano sufity podwieszane systemowe, kasetonowe na stelażu stalowym.

8 Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna (1 okno do wymiany - O1) z PCV wg zestawienia. Stolarka i ślusarka zewnętrzna stalowa i aluminiowa wg zestawienia. Stolarka drzwiowa wewnętrzna w części warsztatowej - stalowa wg zestawienia. Stolarka drzwiowa wewnętrzna części szatniowej i biurowej - drewniana typowa wg zestawienia.

9 Obróbki blacharskie.

Rynny i rury spustowe stalowe. Obróbki blacharskie szczytów, ścian kolankowych, parapetów zewnętrznych i kominów z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm.

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami, zgodnie ze specyfikacją techniczną robót.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

opracował : mgr inż. Tomasz Rabęda



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY REMONTOWE SPAWALNIA-KUZNIA			
1.1		ORGANIZACJA PLACU BUDOWY			
1	KNR 2-25	Montaż barakowozów	szt.		
d.1.	0101-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-25	Demontaż barakowozów	szt.		
d.1.	0101-02				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE - spaw-kuzn			
1.2.		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m ²		
d.1.	0106-02				
2.1		13,01*10,70	m ²	139,207	
				RAZEM	139,207
4	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa	m ²		
d.1.	0106-03				
2.1		139,207	m ²	139,207	
				RAZEM	139,207
5	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt nie nadających się do ponownego użytku /ROZBIÓRKA IZOLACJI STYROPIANOWEJ/	m ²		
d.1.	0529-05				
2.1	analogia	139,207	m ²	139,207	
				RAZEM	139,207
6	KNR-W 4-	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim	szt.		
d.1.	03 1138-03	na papie na betonie			
2.1		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
7	KNR-W 4-	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
d.1.	03 1139-04				
2.1		12,61*3+9,8*2+2,5+1,5*6	m	68,930	
				RAZEM	68,930
8	KNR-W 4-	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub linki w uchwytach mocowanych w kanałach	m		
d.1.	03 1140-01				
2.1		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
9	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej /ROZBIÓRKA GŁADZI CEMENTOWEJ//	m ²		
d.1.	0804-07				
2.1	analogia	13,01*9,80	m ²	127,498	
				RAZEM	127,498
10	KNR 4-01	Rozebranie stropów z pustaków typu DMS i DZ	m ²		
d.1.	0351-05				
2.1		13,01*9,80	m ²	127,498	
				RAZEM	127,498
11	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
2.1		9,8*0,4*0,35	m ³	1,372	
				RAZEM	1,372
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm /ROZBIÓRKA I SKUCIE NIERÓWNOŚCI POD WIENIEC//	m ³		
d.1.	0212-01				
2.1	analogia	(13,01*2+9,8*2)*0,4*0,05	m ³	0,912	
				RAZEM	0,912

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.	0212-04				
2.1		0,85	m ²	0,850	
				RAZEM	0,850
14	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m ³		
d.1.	0109-04				
2.1		0,74*0,8	m ³	0,592	
				RAZEM	0,592
15	KNR 15-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobywaniem rur /DEMONTAŻ NASAD WENTYLACYJNYCH/	szt		
d.1.	0206-01				
2.1	analogia	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /OBRÓBK I GZYMSÓW - WZDŁUŻ RYNNY/	m ²		
d.1.	01 0545-08				
2.1		13,01*0,6*2	m ²	15,612	
				RAZEM	15,612
17	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku //ROZBIÓRKA PAS PODRYNNOWY//	m ²		
d.1.	01 0545-08				
2.1		13,01*0,35*2+9,8*0,4	m ²	13,027	
				RAZEM	13,027
18	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku //ROZEBRANIE - GZYMS GÓRNY//	m ²		
d.1.	0535-08				
2.1		9,8*0,45*2	m ²	8,820	
				RAZEM	8,820
19	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
2.1		9,8*2	m	19,600	
				RAZEM	19,600
20	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
2.1		4,05*2	m	8,100	
				RAZEM	8,100
21	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm /ROZBIÓRKA WYLEWKI BETONOWEJ - SCIANA SZCZYTOWA OD KANAŁU//	m ³		
d.1.	0212-01				
2.1		9,8*3,0*0,15	m ³	4,410	
				RAZEM	4,410
22	KNR-W 4-	Zabezpieczenie folią - STOLARKA OKIENNA	m ²		
d.1.	01 1216-01				
2.1		2,1*1,5*2	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
23	KNR-W 3	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
d.1.	0801-03				
2.1		19,76+29,77+12,94+7,75+7,13+8,0+4,61	m ²	89,960	
				RAZEM	89,960
24	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	01 0212-02				
2.1		89,96*0,2	m ³	17,992	
				RAZEM	17,992
25	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm //POGRUBIENIE WARSTW POSADZK. w pom. 0/2, 0/3 //	m ³		
d.1.	01 0212-02				
2.1		(7,75+7,13)*0,15	m ³	2,232	
				RAZEM	2,232

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
d.1.	0701-02	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 /100% POWIERZCHNI			
2.1		ŚCIAN/ (11,15+10,65+17,68+11,41+10,78+22,74+15,1)*3,36-(4,92+8,8)*2*3,36	m ²	242,155	
				RAZEM	242,155
27	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
d.1.	0701-11	płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po-			
2.1		nad 5 m2 (0,4*2+0,53)*9,15	m ²	12,170	
				RAZEM	12,170
28	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o	m		
d.1.	0702-06	szerokości do 30 cm /ODBICIE TYNKU W NAROŻACH ŚCIAN /			
2.1		3,36*4	m	13,440	
				RAZEM	13,440
29	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich,	m ²		
d.1.	0701-07	belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 /			
2.1		OŚCIEŻA/ (5,1*2+6,0+3,15*2+3,4)*0,3	m ²	7,770	
				RAZEM	7,770
30	KNR-W 4-	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1.	01 0310-06				
2.1		4*5,7	m	22,800	
				RAZEM	22,800
31	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	02 0120-01				
2.1		12,1*2*2+13,5+3,4*3+1,5*3	m	76,600	
				RAZEM	76,600
32	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02				
2.1		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
33	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0233-08				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0233-06				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm //	m ²		
d.1.	0802-01	WYKOP KANAL. PODPOSADZ...//			
2.1		(8,8+3,5+4,1+3,3+4,2)*0,6*0,4	m ²	5,736	
				RAZEM	5,736
36	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w betonie // WYKU-	m		
d.1.	1001-11	CIE BRUZD W POSADZKACH//			
2.1		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
37	KNR 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
d.1.	1134-02				
2.1		4+1+2+2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
38	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1.	1133-02				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 2.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
40 d.1. 2.1	KNR 4-03 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		122,0	m	122,000	
				RAZEM	122,000
41 d.1. 2.1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		(4*12+6)*4	kpl.	216,000	
				RAZEM	216,000
42 d.1. 2.1	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6+5	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1. 2.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1. 2.1	KNR 3 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
45 d.1. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,65*0,85*0,2	m ²	0,111	
				RAZEM	0,111
46 d.1. 2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(3,25+4,47+1,28*2)*3,36+1,0*2,1	m ²	36,641	
				RAZEM	36,641
47 d.1. 2.1	TZKNBK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30 m w poziomie	m ³		
		84,483*0,6	m ³	50,690	
				RAZEM	50,690
48 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km /WYWÓZ MATERIAŁU ROZBIÓRKOWEGO/	m ³		
		127,498*0,4+1,372+0,912+0,8+0,59+89,96*0,05+17,992+2,232+242,2*0,02+12,17*0,02	m ³	84,483	
				RAZEM	84,483
49 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km / 9 KM//	m ³		
		84,483*9	m ³	760,347	
				RAZEM	760,347
1.2. 2		PODŁOŻA I POSADZKI			
50 d.1. 2.2	KNR 2-02 0701-03 analogia	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm /ODTWORZENIE KANAŁU TECHNICZNEGO + REWIZJA/	m ²		
		(8,8+11,9)*(0,3*2+0,4)	m ²	20,700	
				RAZEM	20,700
51 d.1. 2.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie /SZLAM USZCZELNIAJĄCY - KANAŁ/	m ²		
		20,7	m ²	20,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-02 d.1. 0702-03 2.2 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 10 cm /PRZEKRYCIE KANAŁU TECHNICZNEGO/ (8,8+11,9)*0,35	m ² m ²	RAZEM 7,245	20,700 7,245
53	KNR-W 2- d.1. 18 0520-01 2.2 analogia	KLAPA REWIZYJNA KANAŁU C.O. // w studni rewizyjnej murowanej // 2	szt. szt.	2,000	2,000
54	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.2	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 89,96	m ² m ²	89,960	89,960
55	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN POSADZKOWY 5 cm 89,96	m ² m ²	89,960	89,960
56	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.2	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe /WARSTWA POSLIZGOWA NA IZOLACJE// 89,96	m ² m ²	89,960	89,960
57	KNR 0-33 d.1. 0123-02 2.2	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej 11,15+10,65+5,04+17,68+11,41+10,78+22,74+15,1	m m	104,550	104,550
58	KNR 2-02 d.1. 1101-02 2.2	Podkłady betonowe na /GR 8 CM POD GRES/ (7,8+7,13+8,0+4,61)*0,08	m ³ m ³	2,203	2,203
59	KNR-W 2- d.1. 02 1101-02 2.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie /POSADZKA PRZEMYSŁOWA UTWARDZONA POWIERZCHN. KORUNDEM/ (19,76+29,77+12,94)*0,1	m ³ m ³	6,247	6,247
60	KNR BC-02 d.1. 0410-01 2.2	Posadzka przemysłowa /POSYPKA KORUND// 19,76+29,77+12,94	m ² m ²	62,470	62,470
61	NNRNKB d.1. 202 2806-05 2.2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2 //GRES TECHN.// 7,75+7,13+8,0+4,61	m ² m ²	27,490	27,490
62	NNRNKB d.1. 202 2809-03 2.2	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej 11,15+10,65+5,04+11,41+10,73-0,9*8	m m	41,780	41,780
1.2. 3		ROBOTY MUROWE i TYNKARSKIE			
63	KNR-W 2- d.1. 02 0146-01 2.3	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 9 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków (4,17+6,2+4,1)*3,56-1,7*2,0-1,9*2,0+(1,64+1,0)*3,56+2,54*1,3	m ² m ²	57,014	57,014
64	KNR 4-01 d.1. 0202-02 2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych o śr. 8 mm /USZTYWNIENIA ŚCIAN DZIAŁOWYCH - fi=6 mm /// 38,0	kg kg	38,000	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,000
65	KNR-W 2- d.1. 02 0147-01 2.3	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
		2,1*2+1,2	m	5,400	
				RAZEM	5,400
66	KNR 19-01 d.1. 0334-05 2.3	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane /NADPROŻA ŻELBETOWE L-19/	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67	NNRNKB d.1. 202 0160-01 2.3	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych /SC.ISTN./ /NADPROŻA DRZWIOWE/	m		
		1,2*3+1,2*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNR 4-01 d.1. 0303-02 2.3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,77*2*3,56	m ²	5,482	
				RAZEM	5,482
69	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2.3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		1,0*2*0,4+1,1*0,4*0,32	m ³	0,941	
				RAZEM	0,941
70	KNR AT-38 d.1. 0502-01 2.3	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
		3,5*9+5,1*2+6,0+3,15*2+3,4	m	57,400	
				RAZEM	57,400
71	KNR 2-02 d.1. 0803-03 2.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(11,15+10,65+17,68+11,41+10,78+22,74+15,1)*3,9-3,4*3,15-3,0*1,5-2,1*1,5*2	m ²	366,579	
				RAZEM	366,579
72	KNR 2-02 d.1. 0803-06 2.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		12,7	m ²	12,700	
				RAZEM	12,700
73	KNR 2-02 d.1. 0902-04 2.3	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m ²		
		(5,1*2+6,0+3,15*2+3,4)*0,4+(6,4+5,9+5,1*6)*0,15	m ²	16,795	
				RAZEM	16,795
1.2.		ROBOTY ŻELBETOWE, MUROWE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ - DACH			
4					
74	KNR 2-05 d.1. 0208-01 2.4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg /MARKA STALOWA MS.2 - 8szt//	t		
		0,035	t	0,035	
				RAZEM	0,035
75	KNR 2-05 d.1. 0208-01 2.4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg /MARKA STALOWA MS.3 - 9szt//	t		
		0,046	t	0,046	
				RAZEM	0,046
76	KNR 2-05 d.1. 0208-01 2.4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg /MARKA STALOWA MS.4 - 8 szt//	t		
		0,027	t	0,027	
				RAZEM	0,027

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1. 2.4	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie żywicy chem. ; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 250 mm w betonie /WKLEJE PRĘTÓW FI20 20x250 kl. 5.8 4ISO4032-M20-8 + ŻYWICA FIS EMPlus DO POŁĄCZENIA SŁUP-WIENIEC// 4*4+2*4	szt. szt.	 24,000	 RAZEM 24,000
78 d.1. 2.4	ZKNR C-2 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm (2*9,75*2*0,5+6*5,3*0,3)*0,1	m ² m ²	 2,904	 RAZEM 2,904
79 d.1. 2.4	ZKNR C-2 0702-05	Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 dm ³ /MONTAŻ PRĘTÓW FI16 POZ. T.Z.5// 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
80 d.1. 2.4	NNRNKB 202 0229-02	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 8-10 /WIENIEC W.Z.1 - 2x9,75 m/ 0,5*0,2*2*9,75	m ³ m ³	 1,950	 RAZEM 1,950
81 d.1. 2.4	NNRNKB 202 0229-02	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 8-10 /WIENIEC W.Z.2 - 10,6 m/ 0,25*0,25*10,6	m ³ m ³	 0,663	 RAZEM 0,663
82 d.1. 2.4	NNRNKB 202 0229-02	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 8-10 /WIENIEC W.Z.3 - 10,6 m/ 0,32*0,25*10,6	m ³ m ³	 0,848	 RAZEM 0,848
83 d.1. 2.4	NNRNKB 202 0229-02	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 8-10 /WIENIEC W.Z.4 - 11,0 m/ 0,3*0,25*11,0	m ³ m ³	 0,825	 RAZEM 0,825
84 d.1. 2.4	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (64*1,26+36*0,9+36*1,02+38*0,98+8*1,58)*0,23/1000	t t	 0,046	 RAZEM 0,046
85 d.1. 2.4	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm 62,98*1,1*0,869/1000+0,05	t t	 0,110	 RAZEM 0,110
86 d.1. 2.4	KNR-W 2- 02 0108-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 37 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 10,7*0,9	m ² m ²	 9,630	 RAZEM 9,630
87 d.1. 2.4	KNR-W 2- 02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm /DOMURÓWKI SCIAN/ (8,8*2+12,4*2)*0,4+10,7*3*(4,55-3,56)/2	m ² m ²	 32,850	 RAZEM 32,850
88 d.1. 2.4	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew /MONTAŻ SZPILEK /// 22	szt. szt.	 22,000	 RAZEM 22,000
89 d.1. 2.4	KNR 2-05 0103-05	Hale typu średniego - rygle ścian /DZWIGAR STAŁOWY RHS 300x200x8: SZT.4 - WYKONANIE, MAŁOWANIE I MONTAŻ// - POZ. D.1 0,121*4	t t	 0,484	 RAZEM 0,484

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1. 2.4	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg /MON-TAŻ PŁATWI DACHOWYCH SHS 80x80x4 P-1 i P-2// 0,935	t t	 0,935	 0,935
				RAZEM	0,935
1.2. 5		ROBOTY POKRYWCZE DACHU - SPAWALNIA.			
91 d.1. 2.5	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ GR. 20 cm montowaną metodą tradycyjną (10,7*13,21)/cos(6)	m ² m ²	 142,126	 142,126
				RAZEM	142,126
92 d.1. 2.5	KNR AT-09 0802-10	Obróbka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory 12,61	m m	 12,610	 12,610
				RAZEM	12,610
93 d.1. 2.5	KNR AT-09 0802-08	OBRÓBK z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /PAS PODRYNNOWY BL. GR. 1,5 mm/ 12,61*0,7*2	m ² m ²	 17,654	 17,654
				RAZEM	17,654
94 d.1. 2.5	KNR 2-23 0303-03 analogia	Wykonanie PODKŁADU Z PŁYT OSB grubości 18 mm - //SC. OGNIO-MUR.// 10,7*0,6	m ² m ²	 6,420	 6,420
				RAZEM	6,420
95 d.1. 2.5	KNR AT-09 0802-08	OBRÓBK z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /WIATROWNICE, OBRÓBK SCIAN BL. GR. 1,5 mm/ 10,6*0,5*2+10,7*0,8	m ² m ²	 19,160	 19,160
				RAZEM	19,160
96 d.1. 2.5	KNR AT-09 0802-08	OBRÓBK z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /PAS NADRYNNOWY// 12,61*2*0,3	m ² m ²	 7,566	 7,566
				RAZEM	7,566
97 d.1. 2.5	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
98 d.1. 2.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
99 d.1. 2.5	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 120 mm - montaż rynien 12,6*2	m m	 25,200	 25,200
				RAZEM	25,200
100 d.1. 2.5	NNRNKB 202 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 120 mm łączone na klej -MONTAŻ SZTUCERÓW 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
101 d.1. 2.5	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 120 mm - montaż lejów spustowych /KOLANA FI120 / - 4 SZT /POŁĄCZENIE Z. RURAMI SPUSTOWYMI/ 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
102 d.1. 2.5	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe o śr. 115 mm / SP 115/ 2*4,05	m m	 8,100	 8,100
				RAZEM	8,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1. 2.5	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączo- ne na zakładkę - montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 6		ODBUDOWA I OKUCIE KOMINA BLACHĄ			
104 d.1. 2.6	KNR-W 2- 02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/ 2x1/2 cegły	m ³		
		1,72*0,38*(5,27-4,11)	m ³	0,758	
				RAZEM	0,758
105 d.1. 2.6	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm	m ²		
		(1,72*2+0,4*2)*0,85	m ²	3,604	
				RAZEM	3,604
106 d.1. 2.6	KNR 2-23 0303-03 analogia	Wykonanie PODKŁADU Z PŁYT OSB grubości 18 mm - na legarach	m ²		
		1,9*0,5	m ²	0,950	
				RAZEM	0,950
107 d.1. 2.6	KNR AT-09 0802-08	OBRÓBKII z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		(3,604+0,950)*1,15	m ²	5,237	
				RAZEM	5,237
108 d.1. 2.6	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego /NASADA KOMINOWA NIERDZEWNA/	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 7		ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE			
109 d.1. 2.7	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem UNIGRUNT przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie / LUB PREPARATEM RÓW- NOWAŻNYM/	m ²		
		366,579+12,7+16,795	m ²	396,074	
				RAZEM	396,074
110 d.1. 2.7	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie /SZLAM USZCZELNIAJĄCY - PRYSZNICE + UMYWALNIA/	m ²		
		(1,47*2+1,16+1,2*2+0,9)*2,0+1,6*1,5*2	m ²	19,600	
				RAZEM	19,600
111 d.1. 2.7	KNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych - EMULSJE ZMYWALNE ŚCIAN - FARBA SZARA Z DOD. BIELI CYNKOWEJ	m ²		
		366,579+12,7+16,795-32,896	m ²	363,178	
				RAZEM	363,178
112 d.1. 2.7	KNR 4-01 1206-02	LAMPERIA TRANSPARENTNA DO WYS. 1,6 - SZATNIA+POM. BIU- ROWE // Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian bez szpachlowania	m ²		
		(11,15+11,41-2,0)*1,6	m ²	32,896	
				RAZEM	32,896
113 d.1. 2.7	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" /GLAZURA DO MIN. 2,0 m - UMYWALNIE./	m ²		
		(10,65+5,04+4,74-0,9*2-0,8*2)*2,1	m ²	35,763	
				RAZEM	35,763
114 d.1. 2.7	KNR AT-43 0212-04	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi koryta- rzowy ; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 30 cm z wieszakami / PŁYTY 60X60 WEŁNA PRASOWANA - FAKTURA GŁADKA/	m ²		
		7,8+5,2+1,54+8,0+4,74	m ²	27,280	
				RAZEM	27,280
115 d.1. 2.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł /KRATKI Z WENTY- LATOREM ZAPALANE Z CZUJKA RUCHU I ZWŁOKĄ//	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.7	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.		STOLARKA OKIENNA i DRZWIOWA			
8					
117	KNR-W 2- d.1. 02 1018-04 2.8	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 //- O1 RU P2 300x150 U=0,9 trzyszybowe// - 1 szt //Okno z PCV. Szyby zespolone (3 szyby). Klamki z PCV wzmocnione stałą w kolorze białym. Kolor ram i skrzydeł okiennych biały RAL 9010. Skrzydła okienne rozwieralne lub uchylne. Funkcja otwierania okna do ostatecznego ustalenia z inwestorem. Współczynnik U _{max} = 0,9 W/m2K 3,0*1,5*1	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
118	KNR 2-02 d.1. 1206-02 2.8	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 9 m2 -/BRAMA B2// //Brama rozwieralna metalowa (stal). Ościeżnica regulowana. Skrzydła bramy ze szkleniem (szkło bezpieczne). Kick panel - okucie bramy od dołu blachą gr. 0,5mm na wys. 30cm. Klamki ze stali nierdzewnej/tytan. Kolor grafitowy RAL 7005. Naświetle nad drzwiami szklone szkłem bezpiecznym. Szerokość w świetle przejazdu - min. 230 cm. Współczynnik U _{max} = 0,9 W/m2K 2,4*3,15	m ²		
			m ²	7,560	
				RAZEM	7,560
119	KNR-W 2- d.1. 02 1040-01 2.8	Drzwi aluminiowe /STALOWE /jednoskrzydłowe /D3. 100x315// -D3 1L szt Drzwi metalowe (aluminiowe). Ościeżnice regulowane. Drzwi ze szkleniem (szkło bezpieczne). Kick panel - okucie drzwi od dołu blachą gr. 0,5mm na wys. 30cm. Klamka ze stali nierdzewnej/tytan. Drzwi z samozamykaczem. Kolor grafitowy RAL 7005. Naświetle nad drzwiami szklone szkłem bezpiecznym. Szerokość w świetle przejścia - min. 90 cm. Współczynnik U _{max} = 0,9 W/m2K 3,15	m ²		
			m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
120	KNR 2-02 d.1. 1206-01 2.8	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m2 -/BRAMA B4// //Brama rozwieralna metalowa (stal). Ościeżnica regulowana. Skrzydła bramy pełne. Kick panel - okucie bramy od dołu blachą gr. 0,5mm na wys. 30 cm. Klamki ze stali nierdzewnej/tytan. Kolor grafitowy RAL 7005. Szerokość w świetle przejazdu - min. 230 cm 2,4*2,05	m ²		
			m ²	4,920	
				RAZEM	4,920
121	KNR 2-02 d.1. 1203-02 2.8	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 /DRZ - D5/ //Drzwi metalowe. Ościeżnice regulowane. Skrzydła pełne w systemie bezprzylgowym. Kick panel - okucie drzwi od dołu blachą gr. 0,5 mm na wys. 30cm. Klamki ze stali nierdzewnej/tytan. Kolor grafitowy RAL 7005. Brak szklenia// 1,8*2,05	m ²		
			m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
122	KNR 13-12 d.1. 0902-02 2.8	MONTAŻ DRZWI PEŁNYCH (OSCIEŻNICA STAŁA+SKRZYDŁO) RA- MIĄK DREWNO KLEJONE Z WYPEŁNIENIEM SKLEJKA OKLEINA FORNIR LUB PŁYTA PEŁNA Z OKLEINĄ /// Skrzydła drzwiowe wew- nętrne pełne fabrycznie wykończone // D6 - 100x200 - 1 SZT.// D6 //Skrzydło pełne w systemie bezprzylgowym. Wewnątrz skrzydła system SOLID w formie blach przeciwpękających. Konstrukcja skrzydła zamknięta w płaszczyźnie płyty MDF. Klamka ze stali nierdzewnej/tytan. kolor biały RAL 9010 2,0	m ²		
			m ²	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 0-17 d.1. 2609-06 2.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 145,38+9,63*2	m ² m ²	 164,640	
				RAZEM	164,640
133	KNR 0-17 d.1. 2609-07 2.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach (4,5+9,7+5,1*2)*0,15	m ² m ²	 3,660	
				RAZEM	3,660
134	KNR 0-17 d.1. 2609-08 2.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (4,5+9,7+5,1*2)+4,1*2	m m	 32,600	
				RAZEM	32,600
135	KNR 0-28 d.1. 2625-04 2.9	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.10 cm na ścianach /IZOLACJA FILARÓW OGNIOWYCH Z WEŁNY MINERALNEJ/ (0,6+0,4*2)*2*4,9	m ² m ²	 13,720	
				RAZEM	13,720
136	KNR 0-17 d.1. 0926-01 2.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego WG SYSTE-MU - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 140,14+3,66+24,5	m ² m ²	 168,300	
				RAZEM	168,300
137	KNR 0-17 d.1. 0926-03 2.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego WG SYSTE-MU o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /GRUPA KOLOR JASNY/ - TYNK SILIKONOWY 168,3	m ² m ²	 168,300	
				RAZEM	168,300
1.2.		ROBOTY ZEWNĘTRZNE - OTOCZENIE SPAWALNI			
10					
1.2.		ROBOTY ZEWNĘTRZNE - IZOLACJA, OPASKI			
10.1					
138	KNR 2-31 d.1. 0811-04 2. 10.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13,2*1,2	m ² m ²	 15,840	
				RAZEM	15,840
139	KNR 4-01 d.1. 0212-02 2. 10.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 10,5*1,8	m ³ m ³	 18,900	
				RAZEM	18,900
140	KNR 4-01 d.1. 0212-03 2. 10.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych //ROZBIÓRKA RAMPY/ 24,5	m ³ m ³	 24,500	
				RAZEM	24,500
141	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2. 10.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (13,2+11,0)*0,6	m ² m ²	 14,520	
				RAZEM	14,520
142	KNR 4-01 d.1. 0102-05 2. 10.1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - ODKRYCIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH (13,1+10,5+13,0)*0,9*1,1	m ³ m ³	 36,234	
				RAZEM	36,234

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1. 2. 10.1	TZKNBK VII -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2 (13,1+10,5+13,0)*0,9	m ² m ²	 32,940	 32,940
				RAZEM	32,940
144 d.1. 2. 10.1	KNR 9-21 0106-01	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji /ZMYCIE WODĄ Z DETERGENTEM/ / 32,94	m ² m ²	 32,940	 32,940
				RAZEM	32,940
145 d.1. 2. 10.1	KNR 2-02 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mecha- nicznym na ścianach i słupach - WYPROFILOWANIE POWIERZCHNI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH 32,94	m ² m ²	 32,940	 32,940
				RAZEM	32,940
146 d.1. 2. 10.1	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlo- wanie - REMMERS MB2K LUB INNY RÓWNOWAŻNY X 2 / 2 CYKLE/ (zużycie 3,5 kg/m2) Krotność = 2 32,94	m ² m ²	 32,940	 32,940
				RAZEM	32,940
147 d.1. 2. 10.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian /XPS 100 - GR. 8 cm// 32,94	m ² m ²	 32,940	 32,940
				RAZEM	32,940
148 d.1. 2. 10.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 36,234	m ³ m ³	 36,234	 36,234
				RAZEM	36,234
149 d.1. 2. 10.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 15,84+21,0	m ² m ²	 36,840	 36,840
				RAZEM	36,840
150 d.1. 2. 10.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 15,84+21,0	m ² m ²	 36,840	 36,840
				RAZEM	36,840
151 d.1. 2. 10.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z za- gęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 15,84+21,0	m ³ m ³	 36,840	 36,840
				RAZEM	36,840
152 d.1. 2. 10.1	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 /ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z TRY- LINKI - MATERIAŁ INWESTORA // 13,2*1,2	m ² m ²	 15,840	 15,840
				RAZEM	15,840
153 d.1. 2. 10.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 11,0+13,0	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 2-31 d.1. 0105-05 2. analiza indywidualna 10.1	Podsyпка z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu /PODSYPKA Z POSPÓŁKI 0-2 mm/ 21,0	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
155	NNRNKB d.1. 231 0511-02 2. 10.1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 11-20 elementów/m ² /KOSTKA BRUKOWA/ - //MATERIAŁ IN-WESTORA// 21,0	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
156	KNR-W 2- d.1. 02 0203-01 2. 10.1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu /FUNDAMENT POD FILARY OGNIOWE// 0,4*0,6*0,9*2	m ³ m ³	 0,432	
				RAZEM	0,432
157	KNR 2-02 d.1. 0101-01 2. 10.1	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej /FILARY OGNIOWE/ 0,3*0,3*4,96*2	m ³ m ³	 0,893	
				RAZEM	0,893
158	KNR 4-01 d.1. 0108-13 2. 10.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km /WYWÓZ MATERIAŁU ROZBIÓRKOWEGO/ 15,84*0,15+18,9+24,5+4,2	m ³ m ³	 49,976	
				RAZEM	49,976
159	KNR 4-01 d.1. 0108-16 2. 10.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km / 9 KM// 49,976*9	m ³ m ³	 449,784	
				RAZEM	449,784
1.2.		FUNDAMENT I OGRODZENIE CENTRALI NW			
10.2					
160	KNR 2-02 d.1. 0203-04 2. 10.2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu /FUNDAMENT POD CENTRALE WENTYLACJI/ B-30/ 2,6*1,4*1,9	m ³ m ³	 6,916	
				RAZEM	6,916
161	KNR 2-05 d.1. 0208-04 2. 10.2	Konstrukcje podparć, zawieszów i osłon o masie elementu do 50 kg /KONSTRUKCJA WSPORCZA POD CENTRALE WENTYLACJI// - profil RHS 80x80x3 0,18	t t	 0,180	
				RAZEM	0,180
162	KNR-W 2- d.1. 01 0308-10 2. 10.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 5	dół. dół.	 5,000	
				RAZEM	5,000
163	KNR-W 2- d.1. 01 0306-02 2. 10.2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 114,1*0,3*0,5	m ³ m ³	 17,115	
				RAZEM	17,115
164	KNR 2-31 d.1. 0104-01 2. 10.2	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm /PODSYPKA PIASKOWA 5 cm/ 10,0*0,3	m ² m ²	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 2-02 d.1. 1915-01 2. 10.2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych (C16/20) 0,4*0,4*0,8*5	m ³ m ³	RAZEM 0,640	3,000 0,640
166	KNR 2-25 d.1. 0308-01 2. analogia 10.2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów /DESKA ŻELBETOWA CO-KOŁOWA (20x254 cm)/+ŁĄCZNIK PODMURÓWKI- budowa 5,0	m m	RAZEM 5,000	5,000 5,000
167	KNR-W 2- d.1. 02 1802-04 2. 10.2	Ogrodzenie wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów /PANEL 3D SIATKOWY 1500x2500 FI=5 - MALOWANIE PROSZKOWE // 10,0	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
1.3		ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH - spawal.-kuzn.			
1.3. 1		ROBOTY KANALIZACJI			
168	KNR AT-13 d.1. 0105-07 3.1	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłóże z cegły /PODEJSCIA KANALIZ./ 5*0,6+5,1*2	m m	 13,200	 13,200
169	KNR 4-03 d.1. 1005-15 3.1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 100 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
170	KNR-W 4- d.1. 01 0212-02 3.1 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10 cm /ROZBIÓRKA CHUDY BETON POD KANALIZACJE/ (6,3+2,8+4,3+0,8+3,9+1,1+1,8+2,7+1,1)*0,4*0,1	m ³ m ³	 0,992	 0,992
171	KNR 4-01 d.1. 0106-01 3.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (6,3+2,8+4,3+0,8+3,9+1,1+1,8+2,7+1,1)*0,3*0,4	m ³ m ³	 2,976	 2,976
172	KNR 4-01 d.1. 0105-02 3.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2,976	m ³ m ³	 2,976	 2,976
173	KNR-W 2- d.1. 15 0203-04 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,3+2,8	m m	 9,100	 9,100
174	KNR-W 2- d.1. 15 0203-03 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,3+0,8+3,9+1,1	m m	 10,100	 10,100
175	KNR-W 2- d.1. 15 0203-01 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,8+2,7+1,1	m m	 5,600	 5,600
176	KNR-W 2- d.1. 15 0207-01 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5*0,6	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR-W 2- d.1. 15 0207-03 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,8+4,8*2	m	11,400	
				RAZEM	11,400
178	KNNR 4 d.1. 0211-03 3.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych //WYKONANIE PODEJŚĆ ODPIYWOWYCH 110mm//	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNNR 4 d.1. 0211-01 3.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych //WYKONANIE PODEJŚĆ ODPIYWOWYCH 50mm//	szt.		
		5+2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
180	KNR-W 2- d.1. 15 0213-05 3.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR 4-02 d.1. 0211-06 3.1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 4-02 d.1. 0211-04 3.1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR 4-02 d.1. 0211-06 3.1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm/50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
184	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 3.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0102-01	MONTAŻ STELAŻY GEBERIT LUB RÓWNOWAŻNYCH /// Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR 0-14 d.1. 2011-04 3.1	OBUDOWA USTĘPU TYPU GEBERIT PŁYTĄ G-K LUB ULTRAMENT - DOPUSZCZONE MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE // Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 (0,96+0,6*2)*2	m ²		
			m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
187	KNR 2-18 d.1. 0908-06 3.1 analogia	ANALOGIA - Podłączenie instalacji do sieci /PODŁĄCZENIE KANALIZACJI DO IST. STUDNI/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 2		INSTALACJA WODY ZIMN. -CIEPL.+CYRKUL.			
188	KNR-W 2- d.1. 15 0405-07 3.2	Rurociąg stalowy zaciskowy Sanha-therm Dn 35x1,5 /WŁĄCZENIE DO IST. INSTAL/	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
189	KNR-W 2- d.1. 15 0111-04 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - DN 40 x 5,8 /WZ/	m		
		12,5	m	12,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,500
190	KNR-W 2- d.1. 15 0111-02 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - DN 25 x 4,6 /WZ+WC/ 12,5+4,9+6,6+7,5	m m	 31,500	
				RAZEM	31,500
191	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 20 mm DN 20x3,4 /WC+CYRK// 12,5+4,9+6,6+7,5	m m	 31,500	
				RAZEM	31,500
192	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych DN 16 x 2,7 2*1,8+5*0,6	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
193	KNR 2-16 d.1. 0501-01 3.2	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa) 69,6	m m	 69,600	
				RAZEM	69,600
194	KNR 2-16 d.1. 0501-02 3.2	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa) 12,5	m m	 12,500	
				RAZEM	12,500
195	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 3.2	ZAWÓR KULOWY DN15 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 3.2	ZAWÓR KULOWY DN20 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
197	KNR-W 2- d.1. 15 0132-03 3.2	ZAWÓR KULOWY DN25 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
198	KNR-W 2- d.1. 15 0132-05 3.2	ZAWÓR KULOWY DN40 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - FILTR SIATKOWY 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do węża - ZAWÓR ZE ZŁĄCZ. DO WĘŻA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR-W 2- d.1. 15 0117-02 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - PODEJŚCIA W ŚCIANACH 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
202	KNR 4 d.1. 0116-07 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNNR 4 d.1. 0127-01 3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR-W 2- d.1. 15 0507-02 3.2	PODGRZEWARZ CIEPŁEJ WODY - 120 L // Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR 0-35 d.1. 0112-01 3.2	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.		BIAŁY MONTAŻ Z ARMATURĄ			
3					
206	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 3.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
207	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 3.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
208	KNR-W 2- d.1. 15 0135-04 3.3	ANALOGIA - ZAWORY KATOWE Z SITKIEM DO BATERII STOJACYCH Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
209	KNR-W 2- d.1. 15 0218-02 3.3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
210	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3.3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do węża - ZAWÓR ZE ZŁĄCZ. DO WĘŻA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 3.3	BIAŁY MONTAŻ USTĘPU PODWIESZONEGO TYPU GEBERIT LUB RÓWNOWAŻNY /// Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNR-W 2- d.1. 15 0230-05 3.3	ANALOGIA - PÓŁPOSTUMENT Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
213	KNR 2-15 d.1. 0223-02 3.3	Montaż brodzików natryskowych // BRODZIK PŁ. 90x90cm - KONGLOMERAT ŻYWICZ. + SYFON/ - KOMPLET	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNR 0-35 d.1. 0124-07 3.3	Kabiny natryskowe do kąpielii, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego /KABINA 90x90 SZKŁO BEZP. ESG 8 mm JEDNO-SZYBOWA - POWŁOKA NANO/ - bez brodzika	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 3.3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm /DE-SZCZOWNICA PRYSZNICOWA PODTYNKOWA /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 4		REMONT i MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.			
216 d.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0405-07 3.4	Rurociąg stalowy zaciskowy Sanha-therm Dn 35x1,5/ 42X1,5 /WŁĄCZENIE DO IST. CO/ LUB INNY ROWNOWAŻNY 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
217 d.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0405-07 3.4	Rurociąg stalowy zaciskowy Sanha-therm Dn 42x1,5 LUB INNY ROWNOWAŻNY /STAL NIERDZEWNA / - MONTAŻ W KANALE 9,2+4,2+2,9+6,1+12,1	m m	 34,500	
				RAZEM	34,500
218 d.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0405-05 3.4	Rurociągi stalowy zaciskowy Sanha-therm Dn 35x1,4 LUB INNY ROWNOWAŻNY /STAL NIERDZEWNA / - MONTAŻ W KANALE 34,5	m m	 34,500	
				RAZEM	34,500
219 d.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0405-07 3.4	Rurociąg stalowy zaciskowy Sanha-therm Dn 42x1,5 LUB INNY ROWNOWAŻNY /STAL NIERDZEWNA / - MONTAŻ W POSADZCE 8,5	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
220 d.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0405-05 3.4	Rurociągi stalowy zaciskowy Sanha-therm Dn 35x1,4 LUB INNY ROWNOWAŻNY /STAL NIERDZEWNA / - MONTAŻ W POSADZCE 8,5	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
221 d.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0405-04 3.4	Rurociąg stalowy zaciskowy Sanha-therm Dn 18x1,0 LUB INNY ROWNOWAŻNY /STAL NIERDZEWNA / - PODEJSCIA POD GRZEJNIK // 7*1,5*2	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
222 d.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0132-03 3.4	ZAWÓR KULOWY DN25 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0132-05 3.4	ZAWÓR KULOWY DN40 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1. 3.4	KNR 2-15 0422-01 3.4	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o.żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
225 d.1. 3.4	KNR 2-15 0419-04 3.4	Grzejniki stalowe dwupłytowe / MONTAŻ GRZEJNIKA DWUPŁYTOWEGO CV22 55 X DŁ. 80 cm// 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0418-11 3.4	Grzejniki stalowe trzy płytowe / MONTAŻ GRZEJNIKA TRZYPŁYTOWEGO CV22 55 X DŁ. 120 cm// : WE WNECE POD PARAPETOWEJ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0418-11 3.4	Grzejniki stalowe trzy płytowe / MONTAŻ GRZEJNIKA TRZYPŁYTOWEGO CV22 55 X DŁ. 100 cm// 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.4 4		INSTALACJA INSTALACJI NW - spawł.-kuzn.			
228 d.1. 4		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,5*0,5+0,31+0,08*2	m ³ m ³	 0,720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,720
229	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
	4	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % /KAN. 400x200 mm//	m ²		
	4	14,7*1,2*2	m ²	35,280	
				RAZEM	35,280
231	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % /KAN. 300x200 mm//	m ²		
	4	(2,6+2,1)*1,0	m ²	4,700	
				RAZEM	4,700
232	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % /KAN. 250x200 mm//	m ²		
	4	(2,5+2,7+0,9+1,8+2,1+0,9+1,1+0,9)*0,9	m ²	11,610	
				RAZEM	11,610
233	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % //R=250 mm//	m ²		
	4	0,785*1,2*4	m ²	3,768	
				RAZEM	3,768
234	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm /CAV 250/	szt.		
	4	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
235	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm /CAV 200/	szt.		
	4	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
236	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - kratki nawiewne / SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA + NAWIEWNIK WIROWY NWPA//	szt.		
	4	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
237	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - kratki wywiewne / SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA + ANEMOSTAT KE//	szt.		
	4	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
238	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
	4	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
239	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm /OKAP PRZYSCIENNY 240 x 90 cm - STAL NIERDZEWNA/	szt.		
	4	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
	4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	4	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNR 2-17 d.1. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4*2+3	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
243	KNR 2-17 d.1. 0156-03 4	Nawiewnik oporowy /CHA DN250 - 580 m3/h// 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
244	KNR 0-14 d.1. 2011-01 4	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - /OBUDOWA KANAŁÓW WENTYLACJI Z PŁYT G-K/ /pom 0/1// 16,5+17,5	m ² m ²	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
245	KNR 2-17 d.1. 0205-01 4	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) /WENTYLATOR OSIOWY PROM. wydajn. 1440 m3/h// WYCIĄG SPALIN/ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
246	KNR 7-21 d.1. 1103-01 4 analogia	analogia // STÓŁ SPAWALNICZY Z ODCIĄGIEM BOCZNYM// Masa urządzenia do 0.7 t 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
247	Kalkulacja d.1. własna 4	Dostawa i montaż jednostki centralnej wg wyceny /KOMPAKTOWA CENTRALA NAWIEWNO-WYWIEWNA nawiew 2300 m3/h - wyciąg 2300 m3/h (moc grzewcza 7,7 kW) / REKUPERATOR Z WYMIENNIKIEM KRZYŻOWYM (wym. 2230x967x986 mm) //OBUDOWA ZEWNĘTRZNA// KOMPL- OKABŁOW.-/ LUB INNA RÓWNOWAŻNA// 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
248	KNR-W 2- d.1. 05 0208-05 4	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg /KONSTRUKCJA PODPARCIA CENTRALI/ 0,211	t t	 0,211	 0,211
				RAZEM	0,211
249	Kalkulacja d.1. własna 4	Zasilanie nagrzewnicy //przyłącz CO - rury miedziane// 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
250	KNR 5-08 d.1. 0402-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - MONTAŻ CENTRAŁKI STEROWANIA WENTYLACJĄ Z AUTOMATYKĄ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
251	KNR 7-24 d.1. 0516-11 4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - uruchomienie central wentyla- cyjnych i sprawdzenie instalacji 2.000 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
252	KNR 2-15 d.1. 0424-01 4	KURTYNA POWIETRZNA (nagrzewnice ściennie) - MIN. 2,4 kW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.5		ROBOTY INSTAL. ELEKTRYCZNYCH - spawal.-kuzn.			
1.5.1		DEMONTAŻ INSTALACJI I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
253	KNR 4-03 d.1. 1006-11 5.1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 3+1	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNR 4-03 d.1. 1122-07 5.1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
255	KNR 4-03 d.1. 1122-01 5.1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
256	KNR 4-03 d.1. 1114-01 5.1	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
257	KNR 4-03 d.1. 1119-01 5.1	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
258	KNR 4-03 d.1. 1101-03 5.1	Demontaż uchwytych wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 75 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe /DEMONTAŻ KANAŁÓW KABLOWYCH/ 35	szt.		
			szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
259	KNR 4-03 d.1. 1128-07 5.1	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 32 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
260	KNR 4-03 d.1. 1120-09 5.1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.5.		ROBOTY OKABLOWANIA I ROZDZIELNIA			
2					
261	KNR-W 5- d.1. 08 0705-07 5.2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm //KO- RYTA KABLOWE 100x60/	m		
		11,8+12,0+4,0+6,0+7,5*2	m	48,800	
				RAZEM	48,800
262	E-0508 d.1. 0800-04 5.2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły /RS-28/	m		
		24,8+9,6+6,0	m	40,400	
				RAZEM	40,400
263	E-0508 d.1. 0800-04 5.2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły /RS-37/	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
264	KNNR 5 d.1. 0404-01 5.2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - /SKRZYŃKA +FR C100A//	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
265	KNR 5-08 d.1. 0403-01 5.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem /MONTAŻ BŁOKÓW ROZDZIELCZYCH Z PODŁĄCZENIE DO IST. WLZ YAKY R =1,3//	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNR-W 5- d.1. 08 0313-05 5.2	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - łączników /WYŁĄCZNIK GŁÓWNY 125A //	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	KNNR 5 d.1. 0404-02 5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg //- ROZDZIELNIA RG 5x24 527x815x125 mm - BEZ WYPOSAŻENIA// TR-1 //	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNNR 5 d.1. 0205-06 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - /YLY-450/750V 5x25mm2/ - WLZ DO TAB-LICY 34,0	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
269	KNNR 5 d.1. 0205-06 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - /YLY-450/750V 5x6mm2/ - OKABLOWANIE DO ZESTAWÓW GNIAZDOWYCH/ 121,0	m		
			m	121,000	
				RAZEM	121,000
270	KNR 5-18 d.1. 1002-05 5.2	Linie wykonywane przewodami YDYp 3x1.5 mm2 na tynku i na cegle 110	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
271	KNR 5-18 d.1. 1002-05 5.2	Linie wykonywane przewodami YDYp 4x1.5 mm2 na tynku i na cegle 48	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
272	KNR 5-18 d.1. 1002-06 5.2	Linie wykonywane przewodami YDYp 3x2.5 mm2 na tynku i na cegle 124	m		
			m	124,000	
				RAZEM	124,000
273	KNR 5-18 d.1. 1002-06 5.2	Linie wykonywane przewodami YDYp 5x2.5 mm2 na tynku i na cegle 84	m		
			m	84,000	
				RAZEM	84,000
274	KNR 5-18 d.1. 1002-08 5.2	Linie wykonywane przewodami YDY 5x4 mm2 na tynku i na cegle //LINIE ZASILAJĄCE CENTRALE WENTYLACJI// 240,0	m		
			m	240,000	
				RAZEM	240,000
275	KNR 5-18 d.1. 1702-02 5.2	Zamocowanie puszek odgałęźnych pod lub na tynku 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
276	KNR 5-08 d.1. 0404-01 5.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach /ZESTAWY ROZDZIELNI Z WYŁĄCZNIKIEM LOP Z ZABEZPIECZENIEM [3F - 32A, 16A, 1F- 2 x 230V] 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
277	KNR 5-08 d.1. 0309-04 5.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
278	KNR 5-08 d.1. 0309-04 5.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem /GNIAZDO DATA/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279	KNR 5-18 d.1. 1601-06 5.2	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych /PODŁĄCZENIE UKŁADU DO PEN - IST. INSTAL. OCHRON.// 22,0	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.	3	ROZDZIELNIA KUZNI TR-1 - WYPOSAŻENIE			
280	KNNR 5 d.1. 0407-04 5.3	ROZŁĄCZNIK FR100 3p Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
281	KNNR 5 d.1. 0407-04 5.3	SYSTEM PRZEPŁĘCIOWY B+C Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
282	KNNR 5 d.1. 0407-04 5.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach /ROŻNIC-PRĄD P304-40-30mA/ WENTYLACJA /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
283	KNNR 5 d.1. 0407-04 5.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 -25-30AC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
284	KNNR 5 d.1. 0407-04 5.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 C40A /ZESTAWY ROZDZIELCZE/	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
285	KNNR 5 d.1. 0407-04 5.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
286	KNNR 5 d.1. 0407-04 5.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B16A /WENTYLATOR DACHOWY//	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287	KNNR 5 d.1. 0407-01 5.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach // S301 B16A /	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
288	KNNR 5 d.1. 0407-01 5.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach // S301 B20A / KURTYNA POW.//	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.	4	ROBOTY ELEKTRYCZNE - "BIAŁY MONTAŻ"			
289	KNR 5-08 d.1. 0502-10 5.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
290	KNR 5-08 d.1. 0514-05 5.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie / / PANEL LED NASTROPOWY 60x60cm - 60W//	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
291	KNR 5-08 d.1. 0506-01 5.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych //PLAFON LED 24W IP65/	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
292	KNR 5-08 d.1. 0506-01 5.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych //SWIETLOWKA LED 60W PRZECIWWYCUCH - IP66/ - OP10	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
293 d.1. 5.4	KNR 5-08 0508-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw /OŚWIETLENIE AWA- RYJNE - AW1 IP54/	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
294 d.1. 5.4	KNR 5-05 1405-06 analogia	Zainstalowanie specjalnych aparatów /MONTAŻ SYGNALIZATORÓW EWAKUACJI PODŚWIETLANYCH/	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
295 d.1. 5.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
296 d.1. 5.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP45	szt.		
		5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
297 d.1. 5.4	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za mon- taż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.1. 5.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
299 d.1. 5.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
300 d.1. 5.4	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika -/WENTYLATORY ŁAZIENKOWE ZAPALA- NE Z OSWIETLENIEM + CZUJNIK ZWŁOKI//	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5. 5		POMIARY POWYKONAWCZE			
301 d.1. 5.5	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
302 d.1. 5.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.1. 5.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		16+18	pomiar	34,000	
				RAZEM	34,000
304 d.1. 5.5	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6+5	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305	KNNR 5 d.1. 1301-02 5.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
306	KNNR 5 d.1. 1305-01 5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
307	KNNR 5 d.1. 1305-02 5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.6		INSTALACJA ODGROMOWA			
308	KNNR 5 d.1. 0605-03 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
309	KNNR 5 d.1. 0601-06 6	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
310	KNNR 5 d.1. 0601-02 6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		12,0*2+14,0+1,5	m	39,500	
				RAZEM	39,500
311	KNNR 5 d.1. 0609-03 6	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312	KNNR 5 d.1. 0611-03 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
313	KNNR 5 d.1. 0612-01 6	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
314	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315	KNNR 5 d.1. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzet	RAZEM
1	ROBOTY REMONTOWE SPAWALNIA-KUZNIA				0,00
1.1	ORGANIZACJA PLACU BUDOWY				0,00
1.2	ROBOTY BUDOWLANE - spaw-kuzn				0,00
1.2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0,00
1.2.2	PODŁOŻA I POSADZKI				0,00
1.2.3	ROBOTY MUROWE i TYNKARSKIE				0,00
1.2.4	ROBOTY ZELBETOWE, MUROWE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ - DACH				0,00
1.2.5	ROBOTY POKRYWCZE DACHU - SPAWALNIA.				0,00
1.2.6	ODBUDOWA I OKUCIE KOMINA BLACHĄ				0,00
1.2.7	ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE				0,00
1.2.8	STOLARKA OKIENNA i DRZWIOWA				0,00
1.2.9	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI				0,00
1.2.10	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - OTOCZENIE SPAWALNI				0,00
1.2.10.1	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - IZOLACJA, OPASKI				0,00
1.2.10.2	FUNDAMENT I OGRODZENIE CENTRALI NW				0,00
1.3	ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH - spawal.-kuzn.				0,00
1.3.1	ROBOTY KANALIZACJI				0,00
1.3.2	INSTALACJA WODY ZIMN. -CIEPL. +CYRKUL.				0,00
1.3.3	BIAŁY MONTAŻ Z ARMATURĄ				0,00
1.3.4	REMONT i MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.				0,00
1.4	INSTALACJA INSTALACJI NW - spawl.-kuzn.				0,00
1.5	ROBOTY INSTAL. ELEKTRYCZNYCH - spawal.-kuzn.				0,00
1.5.1	DEMONTAŻ INSTALACJI i ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00
1.5.2	ROBOTY OKABLOWANIA i ROZDZIELNIA				0,00
1.5.3	ROZDZIELNIA KUZNI TR-1 - WYPOSAŻENIE				0,00
1.5.4	ROBOTY ELEKTRYCZNE - "BIAŁY MONTAŻ"				0,00
1.5.5	POMIARY POWYKONAWCZE				0,00
1.6	INSTALACJA ODGROMOWA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł