

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0
45111300-1 PRACE ROZBIÓRKOWE 45111300-1
45111300-1 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA 45111300-1
45400000-1 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE WEWNĘTRZ OBIEKTU 45400000-1
45262522-6 ROBOTY MURARSKIE 45262522-6
45400000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE 45400000-1
45410000-4 ŚCIANY 45410000-4
45430000-0 POSADZKA 45430000-0
45421160-3 BALUSTRADY 45421160-3
44221000-5 STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA 44221000-5
44210000-5 MONTAŻ KONSTRUKCJI POD URZĄDZENIA ORAZ NADPROŻY 44210000-5
45233250-6 UTWARDZENIE TERENU 45233250-6
CPV MONTAŻ SYRENY I ZEGARA CPV 45112710-5
45112710-5
42416100-6 WINDA ELEKTRYCZNA 42416100-6
45232460-4 ROBOTY SANITARNE 45232460-4
45310000-3 ROBOTY ELEKTRYCZNE 45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Urzędu Gminy wraz z budową windy
ADRES INWESTYCJI : 46-045 Turawa, Opolska 39c
INWESTOR : Gmina Turawa
ADRES INWESTORA : 46-045 Turawa, Opolska 39c

DATA OPRACOWANIA : 22.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa budynku Urzędu Gminy wraz z budową windy w Turawie, na dz. nr 124/14, 552/3, 552/4, obręb Turawa, jednostka ewidencyjna 160913_2 Turawa.

Kategoria obiektu budowlanego: XII.

W ramach planowanej inwestycji sposób użytkowania oraz program użytkowy budynku pozostaje bez zmian. Przed i po przebudowie budynek będzie nadal służyć użyteczności publicznej. W budynku pomieszczenia przeznaczone są na cele administracji publicznej - obsługa urzędu gminy. Część pomieszczeń ma charakter usługowo - magazynowy. W ramach usług usytuowane są pomieszczenia przychodni lekarskiej, klubu sportowego oraz świetlicy. Planuje się powiększenie przestrzeni biurowej z obecnych pomieszczeń usługowych. Nie wpływa to jednak na charakter i funkcję budynku. Nowo wydzielone pomieszczenia służyć będą jako miejsca pracy.

Przebudowa budynku ma na celu polepszenie funkcjonalności budynku poprzez wydzielenie nowych pomieszczeń pracy, a także poprzez udostępnienie obiektu dla osób niepełnosprawnych projektując windę oraz dostosowując toalety dla niepełnosprawnych.

Zakres robót ma celu uzyskanie lepszego wyglądu, zwiększenie estetyki i funkcjonalności przedmiotowego budynku. Inwestycja służy poprawie walorów wizerunkowych i użytkowych budynku oraz przyczynić się ma do zwiększenia jego atrakcyjności.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Opracowano na podstawie:

- Projektu budowlanego oraz zgłoszenia
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2021 poz. 2458)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2021 poz. 2454)
- Katalogów KNR, KNNR
- Cen średnich wg Sekocenbud

UWAGA!

Projekt budowlany wraz z wszelkimi uzgodnieniami jest wiążący dla w/w zadania, przedmiar stanowi integralną część i należy go rozpatrywać z całością projektu budowlanego tak aby całość była zgodna z dokumentacją.

Przebudowa budynku UG wraz z budową windy TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0				0,00
2	PRACE ROZBIÓRKOWE 45111300-1				0,00
2.1	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA 45111300-1				0,00
2.2	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE WEWNĘTRZ OBIEKTU 45400000-1				0,00
3	ROBOTY MURARSKIE 45262522-6				0,00
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE 45400000- 1				0,00
4.1	ŚCIANY 45410000-4				0,00
4.2	POSADZKA 45430000-0				0,00
4.3	BALUSTRADY 45421160-3				0,00
5	STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA 44221000-5				0,00
5.1	PARAPETY				0,00
5.2	PIWNICA				0,00
5.3	PARTER				0,00
5.4	PIĘTRO				0,00
6	MONTAŻ KONSTRUKCJI POD URZA- DZENIA ORAZ NADPROŻY 44210000-5				0,00
7	UTWARDZENIE TERENU 45233250-6				0,00
8	MONTAŻ SYRENY I ZEGARA CPV 45112710-5				0,00
9	WINDA ELEKTRYCZNA 42416100-6				0,00
10	ROBOTY SANITARNE 45232460-4				0,00
10.1	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				0,00
10.2	INSTALACJA WODY				0,00
10.2.1	WODA ZIMNA				0,00
10.2.2	WODA CIEPŁA				0,00
10.2.3	ARMATURA				0,00
10.2.4	IZOLACJA				0,00
10.2.5	PRÓBY I PŁUKANIE				0,00
10.2.6	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
10.2.7	INSTALACJA HYDRANTOWA				0,00
10.3	INSTALACJA KANALIZACJI				0,00
10.3.1	RUROCIĄGI				0,00
10.3.2	PRZYBORY				0,00
10.3.3	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
10.4	WENTYLACJA MECHANICZNA				0,00
10.4.1	URZĄDZENIA				0,00
10.4.2	PRZEWODY WENTYLACYJNE				0,00
10.4.3	IZOLACJE				0,00
10.4.4	ARMATURA				0,00
10.4.5	CZERPNIĘ I WYRZUTNIE				0,00
10.4.6	KLAPY PPOŻ				0,00
10.4.7	WENTYLATORY				0,00
10.4.8	UZUPEŁNIENIE WENTYLACJI, KON- SERWACJA I OCZYSZCZENIE				0,00
10.5	INSTALACJA KLIMATYZACJI				0,00
10.5.1	ORUROWANIE				0,00
10.5.2	IZOLACJA				0,00
10.5.3	URZĄDZENIA				0,00
10.5.4	PRÓBY I ROZRUCH				0,00
10.5.5	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
11	ROBOTY ELEKTRYCZNE 45310000-3				0,00
11.1	Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze				0,00
11.2	Instalacja CCTV				0,00
11.3	Kontrola dostępu				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0			
d.1	1 Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych SST 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania terenu budowy, wykonanie, utrzymanie i likwidacja tymczasowych dojazdów i przeszkód dla osób postronnych.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, zgłoszenie do zasobów geodezyjnych, wykonanie protokołów instalacyjnych, zapewnienie funkcji kierownika budowy, aktualizacja/wykonanie instrukcji bezpieczeństwa przeciwpożarowego.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletny urządzeń gasniczych w obiekcie. -gaśnice 2 kg. Oznakowanie obiektu zgodnie z zapisami instrukcji ppoż.	szt		
	18		szt	18,000	
				RAZEM	18,000
2	45111300-1	PRACE ROZBIÓRKOWE 45111300-1			
2.1	45111300-1	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA 45111300-1			
d.2.1	4 KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i stalowych wraz z skrzydłami o powierzchni ponad 2 m2. Utylizacja stolarki wg zaleceń inwestora.	m ²		
		1,4*2,8+1,3*2,1+1*2+1*2+0,9*2+1*2+0,9*2+1,3*2+1*2+1,6+2+1,5*2+1,2*2+0,9*0,55+1,5*0,55+1*1,75+2*2	m ²	36,920	
				RAZEM	36,920
d.2.1	5 KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-demontaż istniejących drzwi i odkład na miejsce wskazane przez inwestora	szt.		
	92		szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
2.2	45400000-1	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE WEWNĘTRZ OBIEKTU 45400000-1			
d.2.2	6 KNR 4-04 0102-02 analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej-wg projektu, poszerzenia otworów oraz rozbiórki ścianek	m ³		
		<piwnica>2,56*0,19*2,5+6,6*0,13*2,52+2*0,5*0,16*2,1+0,3*1*2,1+0,5	m ³	4,844	
		<parter>2,13*0,12*3+4,5*0,14*3+4*0,18*3+2,2*0,12*3+2,2*0,16*3+2,54*0,16*	m ³	14,182	
		3,3*2+0,42*1,45*2+0,42*1*2,1+4,15*0,12*3,3+0,3*0,3*2,1+0,43*1*2,1	m ³	14,868	
		<piętro>0,45*1*2,1*5+1+2,14*0,12*3+2,8*0,12*3,3+5,74*0,12*3,2+1,6*0,12*3,2+3,2*0,14*3,2+4,15*0,14*3,2+1,5*2*0,12*3,2			
				RAZEM	33,894
d.2.2	7 KNR 4-04 0102-02 analogia	Rozebranie istniejących schodów wejściowych w miejscu pod projektowaną windę oraz schodów zrujnowanych	m ³		
	3,5*2,5*1+ 3,5*2*0,1		m ³	9,450	
				RAZEM	9,450
d.2.2	8 KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejącego utwardzenia przy dostosowaniu dla placu manewrowego.	m ²		
	65		m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
d.2.2	9 KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych i z wykładziny o różnicowanym wykończeniu	m ²		
	1151		m ²	1 151,000	
				RAZEM	1 151,000
d.2.2	10 KNR-W 4-01 0808-08	Rozbiórka listew przypodłogowych	m		
	45		m	45,000	
				RAZEM	45,000
d.2.2	11 KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm wraz z wywózką wycinek	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.2.2	12 KNR-W 4-01 0304-01 analogia	Oczyszczenie i uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej elementami drobnowymiarowymi-wypełnienia otworów	m ³		
		<piwnica>0,9*0,23*2,1	m ³	0,435	
		<parter>0,7*0,16*2,1*2+1,17*0,3*2,1	m ³	1,208	
		<piętro>1*0,3*2,1+1*0,12*2,1+0,45*1*2,1	m ³	1,827	
				RAZEM	3,470
d.2.2	13 KNR 4-04 1103-01 B.17.00.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
	poz.6+poz.7+poz.9*0,012+poz.8*0,08+poz.27*0,02		m ³	97,916	
				RAZEM	97,916

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 B.17.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 5 km wraz z opłatą za utylizację poz.13	m ³ m ³	 97,916	 97,916
				RAZEM	
15 d.2.2	KNR 9-19 0101-01	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 85 m ³ , przy użyciu osuszaczy-pomieszczenia biurowe i korytarze 2	doby doby	 2,000	 2,000
				RAZEM	
16 d.2.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne stalowe- rozebranie istniejącej balustrady wraz z odkładem w miejsce wskazane przez inwestora. 3,5*2	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	
17 d.2.2	kalk. własna B.01.00.00	Zamaskowanie częściowe kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniach.	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
18 d.2.2	kalk. własna B.01.00.00	Montaż i demontaż istniejącego rzutnika wraz z okablowaniem-obniżenie 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
19 d.2.2	kalk. własna B.01.00.00	Demontaż istniejących wentylatorów wraz kanałami oraz podbitką i sufitem podwieszanym w miejscu projektowanej wentylacji. Usunięcie kolizji. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
20 d.2.2	KNR 4-01 1305-05 B.17.00.00	Przecinanie poprzeczne palnikiem elementów stalowych wsiadających z muru. Demontaż kompletny skośnej konstrukcji 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	
21 d.2.2	KNR 4-04 1107-02 1107-04 B.17.00.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 22*26	kg kg	 572,000	 572,000
				RAZEM	
3	45262522-6	ROBOTY MURARSKIE 45262522-6			
22 d.3	NNRNKB 202 0194-01 B.04.00.00	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11.5 cm z pustaków ceramicznych <piwnica>(4,01+2,2+2,2)*2,52 <parter>2,14*3+2,7*3+4,53*3+5,74*3,3 <piętro>5,12*3*2+4,13*3,3+4,1*3,2+3,2*3,2+4,15*3,2	m ² m ² m ² m ²	 21,193 47,052 80,989	 149,234
				RAZEM	
23 d.3	KNR 2-02 0801-02 B.05.00.00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <piwnica>(4,01+2,2+2,2)*2,52*2 <parter>2*(2,14*3+2,7*3+4,53*3+5,74*3,3) <piętro>2*(5,12*3*2+4,13*3,3+4,1*3,2+3,2*3,2) <uzupełnienia piwnica przy robotach>85	m ² m ² m ² m ²	 42,386 94,104 135,418 85,000	 356,908
				RAZEM	
24 d.3	KNR 4-01 1204-02 B.07.00.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian poz.23-42,38 <uzupełnienia łazienek parter> 7,1*3*0,8+13,2*0,8+5,5*0,8+6,4*0,8+6,4*0,8+14,1*0,8+7,5*0,8 <uzupełnienia łazienek piętro>6,7*3*0,8+7*3*0,8+5*0,8+6*2*0,8+12,2*0,8	m ² m ² m ² m ²	 314,528 59,520 56,240	 430,288
				RAZEM	
25 d.3	KNR 2-02 0829-06 B.06.00.00	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą na wysokość 220cm i 250cm <piętro>(6,7*3*2,2)+(7*3*2,2)+(5*2,2)+(6*2,2*2)+12,2*2,2 <parter>(7,1*2,2)+(13,2*2,2)+(5,5*2,2+6,4*2,2+6,4*2,2)+(14,1*2,2) <piwnica>(12,4+6,7+6,7+6,7)*2,5 <płytkowanie pom. socjalne>2*3*2	m ² m ² m ² m ²	 154,660 115,940 81,250 12,000	 363,850
				RAZEM	
4	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE 45400000-1			
4.1	45410000-4	ŚCIANY 45410000-4			
26 d.4.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <parter>1788 <piętro>1768	m ² m ² m ²	 1 788,000 1 768,000	 3 556,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4.1	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach-miejsz uszkodzonych zawilgoconych-50% poz.26*0,50	m ² m ²	1 778,000	1 778,000
				RAZEM	1 778,000
28 d.4.1	KNR 2-02 0801-02 B.05.00.00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.27	m ² m ²	1 778,000	1 778,000
				RAZEM	1 778,000
29 d.4.1	KNR 4-01 1204-08 B.07.00.00	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.27	m ² m ²	1 778,000	1 778,000
				RAZEM	1 778,000
30 d.4.1	KNR 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych /pełnych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego wraz z uprzednim oczyszczeniem. 59	m ² m ²	59,000	59,000
				RAZEM	59,000
31 d.4.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) -20% poz.29*0,2	m ² m ²	355,600	355,600
				RAZEM	355,600
32 d.4.1	KNR 2-02 2006-02 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na sufitach na kleju. Obudowa kanałów instalacyjnych 22*3+8*3+12	m ² m ²	102,000	102,000
				RAZEM	102,000
33 d.4.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem wraz z klatką schodową. poz.26+poz.32	m ² m ²	3 658,000	3 658,000
				RAZEM	3 658,000
4.2	45430000-0	POSADZKA 45430000-0			
34 d.4.2	KNR 2-02 1102-01 B.01.00.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro- uzupełnienie ubytków <piwnica>12+14+19 <parter>556 <piętro>490 <korytarze-uzupełnienie>60	m ² m ² m ² m ²	45,000 556,000 490,000 60,000	1 151,000
				RAZEM	1 151,000
35 d.4.2	KNR 2-02 1118-08 B.08.00.00	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gresowe układane na klej metodą zwykłą poz.34	m ² m ²	1 151,000	1 151,000
				RAZEM	1 151,000
36 d.4.2	KNR 2-02 1120-02 B.08.00.00	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek grysowych - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą <parter>685 <piętro>649-45	m m m	685,000 604,000	1 289,000
				RAZEM	1 289,000
37 d.4.2	KNR 2-02 1111-06	Montaż listew przypodłogowych w pom. sali konferencyjnej 45	m m	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
38 d.4.2	KNR 4-01 0816-03 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych bardzo zniszczonych lub pokrytych pyłochłonem-remont istniejącej posadzki w sali konferencyjnej 110+10	m ² m ²	120,000	120,000
				RAZEM	120,000
39 d.4.2	KNR 4-01 0814-03 analogia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 22 mm mocowanych na lepek- ANALOGIA-uzupełnienie deszczulek przy oknach na wzór istniejący 4*2,5	m ² m ²	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
40 d.4.2	KNR 4-01 0816-05 analogia	Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek-uzupełnienie szczelin, ubytków wraz ze szpachlowaniem. poz.38*0,1	m ² m ²	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
41 d.4.2	KNNR 2 1205-08	Lakierowanie posadzek i parkietów 110+10	m ² m ²	120,000	120,000
				RAZEM	120,000
4.3	45421160-3	BALUSTRADY 45421160-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4.3	KNR 7-12 0105-02 z. o.3.2. z.o. 3.3.	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych <dwie klatki schodowe>11*1,1*4	m ² m ²	 48,400	 RAZEM 48,400
43 d.4.3	KNR 7-12 0213-02 z. o.3.2. z.o. 3.3.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych -analogia-malowanie istniejących barierek stalowych na klatce schodowej. poz.42	m ² m ²	 48,400	 RAZEM 48,400
44 d.4.3	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrady drewnianej wraz z uprzednim czyszczeniem papierem ściernym. 12*1,1*2	m ² m ²	 26,400	 RAZEM 26,400
5 44221000-5		STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA 44221000-5			
5.1		PARAPETY			
45 d.5.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową. (46+52)*1,5*1,7	m ² m ²	 249,900	 RAZEM 249,900
46 d.5.1	KNR-W 4- 01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi poz.45	m ² m ²	 249,900	 RAZEM 249,900
47 d.5.1	kalk. własna B.01.00.00	Kompletny montaż oraz demontaż rusztowań 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
48 d.5.1	KNR 2-02 1114-06 analogia B. 12.00.00	Dostawa i montaż kompletny wewnętrznych parapetów z konglomeratu gr. 2cm. Odcień szarości-do ostatecznego uzgodnienia z inwestorem.Dostawa- nie szerokości parapetów do istniejących otworów okiennych (27*1,6+14*1+3*2,2+27*1,6+14*1+8*1,4)*0,45	m ² m ²	 59,490	 RAZEM 59,490
49 d.5.1	kalk. własna B.01.00.00	Dostawa i montaż zestawu klamek antypanicznych do drzwi 6	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
5.2		PIWNICA			
50 d.5.2	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych pełnych fabrycznie wykończonych aluminiowych EI 30 montowane na piance przeciwpożarowej. <piwnica>1,2*2,1	m ² m ²	 2,520	 RAZEM 2,520
51 d.5.2	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych stalowych. Drzwi EI 60 montowane na piance przeciwpożarowej. <piwnica>3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
52 d.5.2	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych częściowo oszklonych plastikowych. Drzwi o szerokości w świetle 120cm na drodze ewakuacyjnej. Drzwi na wyjściu ewakuacyjnym wyposażone w elektrozaczep rewersyjny. <piwnica>1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
53 d.5.2	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych częściowo oszklonych wykończonych plastikowych. Drzwi o szerokości w świetle 120cm EIS 60.Drzwi na wyjściu ewakuacyjnym wyposażone w elektrozaczep rewersyjny. Montowane na piance przeciwpożarowej. <piwnica>1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
54 d.5.2	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- drzwi drewnopodobne w kolorze naturalnego drewna na wzór istniejących z przeznaczeniem do pomieszczeń sanitarnych. Drzwi do pomieszczeń sanitarnych z nawiewem o powierzchni normatywnej w dolnej części. Drzwi wyposażone w nawiewki wentylacyjne w dolnej części. Wymiary do sprawdzenia na budowie 7	kpl. kpl.	 7,000	 RAZEM 7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5.2	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- drzwi drewnopodobne w kolorze naturalnego drewna na wzór istniejących o różnych wymiarach wewnątrz budynku z przeznaczeniem do pomieszczeńbiurowych. Drzwi wyposażone w zamki i zestaw kluczy. Wymiary do sprawdzenia na budowie 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
56 d.5.2	KNNR 2 1102-02 analogia	Dostawa i montaż okien aluminiowych o klasie odporności ogniowej EIS60 montowane na piance ppoż <piwnica>0,9*0,55+1,5*0,55	m ² m ²	 1,320	 1,320
				RAZEM	1,320
5.3		PARTER			
57 d.5.3	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych oszklone w górnej części, fabrycznie wykończonych plastikowych. Drzwi w kolorystyce od strony zewnętrznej na wzór istniejącej stolarki. Montaż kompletny <parter>1,5*2,75	m ² m ²	 4,125	 4,125
				RAZEM	4,125
58 d.5.3	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych w całości przeszklonych plastikowych. Drzwi na drodze ewakuacyjnej. Montaż kompletny na wzór kolorystyczny wg istniejących drzwi biurowych-odcień brązu <parter>1,5*2,1+1,5*2,1	m ² m ²	 6,300	 6,300
				RAZEM	6,300
59 d.5.3	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych w całości pełne plastikowe. Montaż kompletny na wzór kolorystyczny wg istniejących drzwi biurowych-odcień brązu <parter>1,5*2,1	m ² m ²	 3,150	 3,150
				RAZEM	3,150
60 d.5.3	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych przeszklonych fabrycznie wykończonych aluminiowych EIS 60 montowane na piance przeciwpożarowej. <parter>1,5*2,1	m ² m ²	 3,150	 3,150
				RAZEM	3,150
61 d.5.3	KNNR 2 1102-02 analogia	Dostawa i montaż okien plastikowych o współczynniku przenikania ciepła wg U=0,9. Okno o kolorystyce i parametrach na wzór istniejących. <parter>1*1,75	m ² m ²	 1,750	 1,750
				RAZEM	1,750
62 d.5.3	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych częściowo oszklonych plastikowych. Drzwi o szerokości w świetle 120cm na drodze ewakuacyjnej. Drzwi na wyjściu ewakuacyjnym wyposażone w elektrozaczep rewersyjny. <parter>1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63 d.5.3	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- drzwi drewnopodobne w kolorze naturalnego drewna na wzór istniejących z przeznaczeniem do pomieszczeń sanitarnych. Drzwi do pomieszczeń sanitarnych z nawiewem o powierzchni normatywnej w dolnej części. Drzwi wyposażone w nawiewki wentylacyjne w dolnej części. Wymiary do sprawdzenia na budowie 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
64 d.5.3	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- drzwi drewnopodobne w kolorze naturalnego drewna na wzór istniejących o różnych wymiarach wewnątrz budynku z przeznaczeniem do pomieszczeńbiurowych. Drzwi wyposażone w zamki i zestaw kluczy. Wymiary do sprawdzenia na budowie 33	kpl. kpl.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
5.4		PIĘTRO			
65 d.5.4	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych częściowo oszklonych plastikowych. Drzwi o szerokości w świetle 120cm na drodze ewakuacyjnej. Drzwi na wyjściu ewakuacyjnym wyposażone w elektrozaczep rewersyjny. <piętro>1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
66 d.5.4	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych częściowo oszklonych plastikowych. Drzwi o szerokości w świetle 120cm na drodze ewakuacyjnej. Drzwi na wyjściu ewakuacyjnym wyposażone w elektrozaczep rewersyjny. Drzwi EIS60 <piętro>1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67 d.5.4	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych przeszklonych fabrycznie wykończonych aluminiowych EIS 60 montowane na piance przeciwpożarowej.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<piętro>1,5*2,1	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
68 d.5.4	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych w całości pełne plastikowe. Montaż kompletny na wzór kolorystyczny wg istniejących drzwi biurowych-odcien brązu <piętro>1,5*2,1*2	m ² m ²	 6,300	
				RAZEM	6,300
69 d.5.4	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- drzwi drewnopodobne w kolorze naturalnego drewna na wzór istniejących z przeznaczeniem do pomieszczeń sanitarnych. Drzwi do pomieszczeń sanitarnych z nawiewem o powierzchni normatywnej w dolnej części. Drzwi wyposażone w nawiewki wentylacyjne w dolnej części. Wymiary do sprawdzenia na budowie 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.5.4	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- drzwi drewnopodobne w kolorze naturalnego drewna na wzór istniejących o różnych wymiarach wewnątrz budynku z przeznaczeniem do pomieszczeń biurowych. Drzwi wyposażone w zamki i zestaw kluczy. Wymiary do sprawdzenia na budowie 31	kpl. kpl.	 31,000	
				RAZEM	31,000
71 d.5.4	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych aluminiowych. Drzwi EIS 60 montowane na piance przeciwpożarowej. <piętro>2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6 44210000-5 MONTAŻ KONSTRUKCJI POD URZĄDZENIA ORAZ NADPROŻY 44210000-5					
72 d.6	KNR-W 4- 01 0338-06 B.04.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,5*4+73*0,13*2	m m	 20,980	
				RAZEM	20,980
73 d.6	KNR 2-02 1101-02 B.04.00.00	Poduszki betonowe gr 20cm 0,5*0,35*0,2*4+73*0,12*2*0,2	m ³ m ³	 3,644	
				RAZEM	3,644
74 d.6	KNNR 2 0306-06 B.08.00.00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,25*4+1,25*13+1,25*7+2*1+2,5*1+1,25*11+1,25*9+1,75*1+2,5*2+1,25*23	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
75 d.6	KNNR 7 0209-07	Dostawa i montaż dwuteowników HEA 160. Malowanie konstrukcji farbami antykoryzyjnymi. (600)/1000	t t	 0,600	
				RAZEM	0,600
76 d.6	KNR 4-06 0112-01 analogia	Skrećanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m 2*4*2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
77 d.6	KNR 4-06 0202-03 analogia	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i pułapowej przy grubości materiału powyżej 6 do 8 mm-spawanie blachy do dwuteownika (2*2*4)	m spoi- ny m spoi- ny	 16,000	
				RAZEM	16,000
78 d.6	KNR 4-01 1303-01 analogia	Montaż blach łączeniowych wg zestawienia o gr.12mm 38	kg kg	 38,000	
				RAZEM	38,000
79 d.6	KNR DC-03 0202-01	Kotwienie łączników za pomocą kleju dwuskładnikowego w istniejącej ścianie murowanej min na 25cm. Montaż za pomocą kotew 4*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.6	KNR 4-04 1103-01 B.17.00.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.72*0,13*0,25	m ³ m ³	 0,682	
				RAZEM	0,682
81 d.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05 B.17.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km wraz z opłatą za utylizację poz.80	m ³ m ³	 0,682	
				RAZEM	0,682
7 45233250-6 UTWARDZENIE TERENU 45233250-6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-01 d.7 0205-02 SST 03.00. 00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - koryta pod utwardzenie terenu 660*0,5	m ³ m ³	 330,000	 330,000
				RAZEM	330,000
83	KNR 4-04 d.7 1103-05 SST 03.00. 00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km. Opłata za utylizację Krotność = 6 poz.82	m ³ m ³	 330,000	 330,000
				RAZEM	330,000
84	KNR 2-31 d.7 0114-07 SST 04.00. 00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 660	m ² m ²	 660,000	 660,000
				RAZEM	660,000
85	KNR 2-31 d.7 0114-08 SST 04.00. 00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 17 poz.84	m ² m ²	 660,000	 660,000
				RAZEM	660,000
86	KNR 2-31 d.7 0114-01 SST 04.00. 00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka poz.84	m ² m ²	 660,000	 660,000
				RAZEM	660,000
87	NNRNKB d.7 231 0511- 03 SST 07.00. 00	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 660	m ² m ²	 660,000	 660,000
				RAZEM	660,000
88	KNR 2-01 d.7 0505-01 B.17.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 120	m ² m ²	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
89	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm- rura osłonowa dwudzielna arot niebieska na kable energetyczne przy napotkanych kolizji 2*5	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
90	KNR-W 2- d.7 01 0510-01 SST 03.00. 00	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 81	m ² m ²	 81,000	 81,000
				RAZEM	81,000
91	KNR 2-31 d.7 0401-04 SST 03.00. 00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki poz.92	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
92	KNR 2-31 d.7 0403-03 SST 06.00. 00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowe 23+34	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
93	KNR 2-31 d.7 0402-04 SST 08.00. 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem gr. 15cm (poz.92)*0,0625	m ³ m ³	 3,563	 3,563
				RAZEM	3,563
94	KNR 2-31 d.7 0401-02 SST 03.00. 00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża poz.95	m m	 315,000	 315,000
				RAZEM	315,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.7	KNR 2-31 0407-05 SST 08.00. 00	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 315	m m	 315,000	 315,000
				RAZEM	
96 d.7	KNR 2-31 0402-03 SST 08.00. 00	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.95*0,035	m ³ m ³	 11,025	 11,025
				RAZEM	11,025
97 d.7	KNR 4-04 1103-05 SST 03.00. 00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km wraz z utylizacją i opłatami. Krotność = 6 poz.91*0,3*0,3+poz.95*0,2*0,2	m ³ m ³	 17,730	 17,730
				RAZEM	17,730
8	CPV 45112710-5	MONTAŻ SYRENY I ZEGARA CPV 45112710-5			
98 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletny do podłoża syreny alarmowej dachowej 4,0kW z silnikiem trójfazowym. Syrena w budowie zamkniętej, asynchroniczna, klatkowa w budowie zamkniętej, wyposażona w daszek ochronny w kształcie stożka. Wykonanie próby i zakończenie prac spianym protokołem. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
99 d.8	kalk. własna	Dostawa, montaż kompletny wraz z zabezpieczeniem z góry i dołu przed warunkami atmosferycznymi zegara czterostronnego wieżowego, minutowego, o średnicy tarczy ok 120 cm. - 4 x Mechanizm minutowy typu SC-45, elewacyjny, montowany do tarczy, długość osi mechanizmu 45 mm, synchronizowany sygnałem GPS, zasilanie: 230VAC - Odbiornik GPS do synchronizacji mechanizmów zegarowych SC-45 - 4x Wskazówki HM do zegara elewacyjnego o średnicy 120 cm, wzór A3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9	42416100-6	WINDA ELEKTRYCZNA 42416100-6			
100 d.9	KNR 2-01 0205-02 SST 03.00. 00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - koryta pod utwardzenie terenu <wykop pod winde>2,6*2,5*3,4	m ³ m ³	 22,100	 22,100
				RAZEM	22,100
101 d.9	KNR 4-04 1103-05 SST 03.00. 00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km. Opłata za utylizację Krotność = 6 poz.100	m ³ m ³	 22,100	 22,100
				RAZEM	22,100
102 d.9	KNR 2-02 1101-01 analogia B. 04.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.10cm 0,10*2,4*2,5	m ³ m ³	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
103 d.9	KNNR 2 0507-02 analogia B. 13.00.00	Izolacja obwodowa z papy termozgrzewalnej izolacyjnej 2,7*2,6	m ² m ²	 7,020	 7,020
				RAZEM	7,020
104 d.9	KNR 2-02 0205-01 B.02.00.00	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu.Wykonanie płyty pod szyb windowy-B30/W8 2,4*2,5*0,4	m ³ m ³	 2,400	 2,400
				RAZEM	2,400
105 d.9	KNR 2-02 0207-04 0207-07 analogia B. 02.00.00	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu B30-W8 8,1*12	m ² m ²	 97,200	 97,200
				RAZEM	97,200
106 d.9	KNR 2-02 0216-04 0216-05 B.02.00.00	Żelbetowe płyty dachowe grubości 35 cm na ścianach żelbetowych - z zastosowaniem pompy do betonu-płyta żelbetowa układana ze spadkiem wg kąta dachu.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,4*2,5*0,35	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
107	KNR 2-02 d.9 0208-01 analogia B. 02.00.00	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obrotu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<podparcie ław istniejących>0,4*0,4*1,5*2	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
108	KNR DC-03 d.9 0202-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą kleju dwuskładnikowego w istniejące fundamenty 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
109	KNR 2-02 d.9 0290-02 B.04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	kg		
		2100	kg	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
110	KNR 4-01 d.9 0735-02 analogia B. 06.00.00	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na konstrukcji sztybu oraz na istniejącej ścianie	m ²		
		12*2	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
111	KNR 2-02 d.9 1505-03 B.09.00.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.110	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
112	Kalkulacja d.9 własna B.09.00.00	Dostawa i montaż dźwigu osobowego z napędem elektrycznym na 8 osób/630 kg MS 300DX-1. Z pełnym wyposażeniem i pełną obudową oraz drzwiami EI60 w piwnicy. Wymiary szybu 1600 mm szerokość x 1930 mm głębokość, tolerancja +/- 25mm Głębokość podszybia 1100 mm - podany wymiar podszybia jest mierzony od posadzki najniższego przystanku wykończonej na gotowo do poziomu posadzki podszybia Wysokość nadszybia 3400 mm - podany wymiar nadszybia jest mierzony od posadzki ostatniego przystanku wykończonej na gotowo od spodu haka montażowego DOSTAWA I KOMPLETNY MONTAŻ WRAZ Z PRZEKAZANIEM PROTOKOŁU KOŃCOWEGO UDT I URUCHOMIENIEM. WINDA ELEKTRYCZNA WG DOKUMENTACJI. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	d.9 kalk. własna 1	Montaż haków i podestów oraz doprowadzenie bednarki i zabezpieczeni kabiny	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR AT-09 d.9 0803-07 B.16.00.00	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		2,5*4*0,2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 2-17 d.9 0152-02 B.16.00.00	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2- d.9 02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych -wykonanie dylatacji styropianem twardym gr. 4cm	m ²		
		2,5*12*2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
117	NNRNKB d.9 202 0194- 07 B.04.00.00	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 38 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
		<uzupełnienie różnicy ścian>0,5*12*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
118	d.9 kalk. własna 1	Rozwiązanie kolizji z istniejącymi fundamentami przy windzie	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	45232460-4	ROBOTY SANITARNE 45232460-4			
10.1		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
119	KNR 4-02 d.10.1 0402-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW wewnątrz budynku- aneks kuchenny w piwnicy	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
120 d.10.1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
121 d.10.1	KNR 4-01 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
122 d.10.1	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 15	m m	15,00	15,00
				RAZEM	15,00
123 d.10.1	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 8	m m	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
124 d.10.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 2	szt szt	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
125 d.10.1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 75 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
126 d.10.1	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm 5	m m	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
127 d.10.1	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 2	szt szt	2	2
				RAZEM	2
128 d.10.1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 23*0,12*0,2	m ³ m ³	0,55	0,55
				RAZEM	0,55
129 d.10.1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.128	m ³ m ³	0,55	0,55
				RAZEM	0,55
130 d.10.1	kalk. własna ;	Opłata za wysypisko 0,55*2,4	t t	1,32	1,32
				RAZEM	1,32
131 d.10.1	kalk. własna B.01.00.00	Dostawa i montaż systemowych przejść ppoż dla przewodów instalacyjnych 8	kpl. kpl.	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
10.2		INSTALACJA WODY			
10.2.1		WODA ZIMNA			
132 d.10. 2.1	KNR-W 2- 15 0111- 2.1 0402	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm [rura PP PN20 fi 40x6,7] 9,7	m m	9,70	9,70
				RAZEM	9,70
133 d.10. 2.1	KNR-W 2- 15 0111- 2.1 0302	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm [rura PP PN20 fi 32x5,4] 10,5	m m	10,50	10,50
				RAZEM	10,50
134 d.10. 2.1	KNR-W 2- 15 0111- 2.1 0202	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm [rura PP PN20 fi 25x4,2] 25	m m	25,00	25,00
				RAZEM	25,00
135 d.10. 2.1	KNR-W 2- 15 0111- 2.1 0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm [rura PP PN20 fi 20x3,4] 19,4	m m	19,40	19,40
				RAZEM	19,40
136 d.10. 2.1	KNR-W 2- 15 0111- 2.1 0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm [rura PP PN20 fi 16x2,7] 68,7	m m	68,70	68,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 2-15 0116-2.1 0103	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 4+7+13+1+1+4	szt szt	RAZEM 30	68,70 30
10.2.2		WODA CIEPŁA			
138	KNR-W 2-15 0111-2.2 0302	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm [rura PP PN20 stabilizowana włóknem szklanym fi 32x5,4] 3	m m	3,00 RAZEM	3,00 3,00
139	KNR-W 2-15 0111-2.2 0202	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm [rura PP PN20 stabilizowana włóknem szklanym fi 25x4,2] 9,2	m m	9,20 RAZEM	9,20 9,20
140	KNR-W 2-15 0111-2.2 0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm [rura PP PN20 stabilizowana włóknem szklanym fi 20x3,4] 26,2	m m	26,20 RAZEM	26,20 26,20
141	KNR-W 2-15 0111-2.2 0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm [rura PP PN20 stabilizowana włóknem szklanym fi 16x2,7] 32,1	m m	32,10 RAZEM	32,10 32,10
142	KNR-W 2-15 0116-2.2 0103	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 4+9	szt szt	13 RAZEM	13 13
10.2.3		ARMATURA			
143	KNR 2-15 d.10. 0115-02 2.3	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm - dla niepełnosprawnych 4	szt szt	4 RAZEM	4 4
144	KNR 2-15 d.10. 0115-02 2.3	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm 11	szt szt	11 RAZEM	11 11
145	KNR-W 2-15 0132-2.3 0102	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - do spłuczki 16	szt szt	16 RAZEM	16 16
146	KNR-W 2-15 0132-2.3 0102	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - spłukujący do pisuaru 1	szt szt	1 RAZEM	1 1
147	KNR-W 2-15 0132-2.3 0102	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - ze złączką do węża 1	szt szt	1 RAZEM	1 1
148	KNR-W 2-15 0132-2.3 0102	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - odcinający 12	szt szt	12 RAZEM	12 12
149	KNR-W 2-15 0132-2.3 0102	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - odcinający na rurach glass 8	szt szt	8 RAZEM	8 8
150	KNR-W 2-15 0132-2.3 0202	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - odcinający 4	szt szt	4 RAZEM	4 4
151	KNR-W 2-15 0132-2.3 0302	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - odcinający 3	szt szt	3 RAZEM	3 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR-W 2-15 0132-2.3 0402	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - odcinający	szt	RAZEM	3
		1	szt	1	
				RAZEM	1
10.2.4		IZOLACJA			
153	KNR 0-34 0101-11 2.4	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
	fi 40	10,7	m	10,70	
	fi 32	5,5+3,0	m	8,50	
				RAZEM	19,20
154	KNR 0-34 0101-10 2.4	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
	fi 25	19,0+6,2	m	25,20	
	fi 20	16,4+26,2	m	42,60	
	fi 16	68,7+32,1	m	100,80	
				RAZEM	168,60
10.2.5		PRÓBY I PŁUKANIE			
155	KNR 2-15 0110-01 2.5	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m		
		18,2+168,6	m	186,80	
				RAZEM	186,80
156	KNR-W 2-15 0128-01 2.5	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
		186,6	m	186,60	
				RAZEM	186,60
10.2.6		ROBOTY BUDOWLANE			
157	KNR 4-01 0333-08 2.6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
158	KNR 4-01 0333-09 2.6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
159	KNR 4-01 0333-10 2.6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
160	KNR 2-19 0216-05 2.6	Przejścia szczelne	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
161	KNR 4-01 0323-0201 2.6	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
162	KNR 4-01 0323-0301 2.6	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
163	KNR 4-01 0323-0401 2.6	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
164	KNR 4-01 0106-04 2.6	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m ³		
	otwory	0,10*0,10*(0,38*5+0,25*8+0,15*5)	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
165	KNR 4-01 0108-11 2.6	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³		
		0,05	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.10. 2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 0,05	m ³ m ³	 0,05	 0,05
167 d.10. 2.6		Opłata za wysypisko 0,05*2,00	t t	 0,10	 0,10
10.2.7			INSTALACJA HYDRANTOWA		
168 d.10. 2.7	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	 15,000
169 d.10. 2.7	KNR 2-15 0112-0302	Zawory zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm [zawór antyskażeniowy BA] 1	szt szt	 1	 1
170 d.10. 2.7	KNR 2-15 0107-03	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm 1	szt szt	 1	 1
171 d.10. 2.7	KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowa naścienna [z węzłem dł. 30 m]-dostawa i opletny montaż 1	szt szt	 1	 1
172 d.10. 2.7	KNR-W 2- 15 0138-01	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm 1	szt szt	 1	 1
173 d.10. 2.7	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm 15	m m	 15,00	 15,00
174 d.10. 2.7		Wykonanie badań i pomiarów ciśnieniowych we wszystkich hydrantach wewnętrznych. Aktualizacja pomiarów instalacji hydrantowej. 1	t t	 1,00	 1,00
10.3			INSTALACJA KANALIZACJI		
10.3.1			RUROCIĄGI		
175 d.10. 3.1	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm 68	m m	 68,00	 68,00
176 d.10. 3.1	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 20	m m	 20,00	 20,00
177 d.10. 3.1	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 9	m m	 9,00	 9,00
178 d.10. 3.1	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 9	m m	 9,00	 9,00
179 d.10. 3.1	KNR 2-15 0205-01	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm (skropliny) 249	m m	 249,00	 249,00
180 d.10. 3.1	KNR 2-15 0217-03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160 mm 5	szt szt	 5	 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 2-15 d.10.0209-06 3.1	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt	RAZEM	5
		5	szt	5	
				RAZEM	5
10.3.2		PRZYBORY			
182	KNR 2-15 d.10.9902-01 3.2	Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 50 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
183	KNR 2-15 d.10.0221-0202 3.2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
184	KNR 2-15 d.10.0224-03 3.2	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
185	KNR 2-15 d.10.0212-01 3.2	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
186	KNR 2-15 d.10.0225-02 3.2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
187	KNR 2-15 d.10.0208-05 3.2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
188	KNR 2-15 d.10.0208-03 3.2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
10.3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
189	KNR 4-01 d.10.0333-08 3.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
190	KNR 4-01 d.10.0333-09 3.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
191	KNR 4-01 d.10.0333-10 3.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
192	KNR 4-01 d.10.0333-21 3.3	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		
		5*3	szt	15	
				RAZEM	15
193	KNR 2-19 d.10.0216-05 3.3	Przejścia szczelne	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
194	KNR 4-01 d.10.0323-0201 3.3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
195	KNR 4-01 d.10.0323-0301 3.3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		8	szt	8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 4-01 d.10. 0323-0401 3.3	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	RAZEM	8
		5	szt	5	
				RAZEM	5
197	KNR 4-01 d.10. 0323-0501 3.3	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
198	KNR 4-01 d.10. 0106-04 3.3	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m ³		
	otwory	0,10*0,10*(0,38*5+0,25*8+0,15*5) 0,20*0,20*0,30*15	m ³ m ³	0,05 0,18	
				RAZEM	0,23
199	KNR 4-01 d.10. 0108-11 3.3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³		
		0,23	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
200	KNR 4-01 d.10. 0108-12 3.3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 0,23	m ³ m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
201	d.10. 3.3	Oplata za wysypisko	t		
		0,23*2,00	t	0,46	
				RAZEM	0,46
10.4		WENTYLACJA MECHANICZNA			
10.4.1		URZĄDZENIA			
202	d.10. 4.1	Montaż i rozruch central wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
203	d.10. 4.1	Dostawa central wentylacyjnych NW1 i NW2	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
10.4.2		PRZEWODY WENTYLACYJNE			
204	KNR 2-17 d.10. 0113-0201 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m ²		
	N1 - rury wentylacyjne	3,14*0,125*(0,97+0,56+2,94+2,15+1,85)	m ²	3,32	
	N1	3,38+123,70	m ²	127,08	
	N2	7,78	m ²	7,78	
	W1	134,01	m ²	134,01	
	W2	5,72	m ²	5,72	
	Wi1	6,19	m ²	6,19	
	Wi10	2,45	m ²	2,45	
	Wi11	2,28	m ²	2,28	
	Wi2	6,43	m ²	6,43	
	Wi3	2,37	m ²	2,37	
	Wi4	2,40	m ²	2,40	
	Wi5	5,98	m ²	5,98	
	Wi6	4,43	m ²	4,43	
	Wi7	4,08	m ²	4,08	
	Wi8	4,08	m ²	4,08	
	Wi9	4,41	m ²	4,41	
				RAZEM	323,01
205	KNR 2-17 d.10. 0101-0301 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m ²		
	N1	89,96	m ²	89,96	
				RAZEM	89,96
206	KNR 2-17 d.10. 0101-0401 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane	m ²		
	N1	38,19+141,24	m ²	179,43	
	N2	42,31	m ²	42,31	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W1	218,35	m ²	218,35	
	W2	29,22	m ²	29,22	
				RAZEM	469,31
207 d.10. 4.2	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
	N1	53,90	m ²	53,90	
				RAZEM	53,90
208 d.10. 4.2	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 400 mm	szt		
	N1	1	szt	1	
	W1	1	szt	1	
				RAZEM	2
10.4.3		IZOLACJE			
209 d.10. 4.3	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową np. Alu Lamella Mat gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm	m ²		
		323,01	m ²	323,01	
				RAZEM	323,01
210 d.10. 4.3	KNR 9-16 0202-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową np. Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 1000 mm	m ²		
		89,96	m ²	89,96	
				RAZEM	89,96
211 d.10. 4.3	KNR 9-16 0202-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową np. Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 1500 mm	m ²		
		469,31	m ²	469,31	
				RAZEM	469,31
212 d.10. 4.3	KNR 9-16 0202-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową np. Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 2000 mm	m ²		
		53,9	m ²	53,90	
				RAZEM	53,90
10.4.4		ARMATURA			
213 d.10. 4.4	KNR 2-17 0136-0101	Zasuwki stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 150 mm, typ A - zawór wentylacyjny [analogia - zawór wentylacyjny]	szt		
	N1 - fi100	1	szt	1	
	N1 - fi125	7+57	szt	64	
	N1 - fi150	1	szt	1	
	N1 - fi160	3	szt	3	
	N2 - fi160	8	szt	8	
	W1 - fi80	1	szt	1	
	W1 - fi100	1	szt	1	
	W1 - fi160	1+17	szt	18	
	W1 - fi125	4+83	szt	87	
	W2 - fi160	7+1	szt	8	
	Wi1 - fi125	1	szt	1	
	Wi10 - fi125	1	szt	1	
	Wi11 - fi125	1	szt	1	
	Wi12 - fi125	1	szt	1	
	Wi3 - fi125	2	szt	2	
	Wi4 - fi125	2	szt	2	
	Wi5 - fi125	3	szt	3	
	Wi6 - fi125	1	szt	1	
	Wi7 - fi125	1	szt	1	
	Wi8 - fi125	1	szt	1	
	Wi9 - fi125	1	szt	1	
				RAZEM	207
214 d.10. 4.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
	N1 - fi 100	2	szt	2	
	W1 - fi100	2+1	szt	3	
				RAZEM	5
215 d.10. 4.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
	N1 - fi 125	6	szt	6	
	N2 - fi 160	7	szt	7	
	W1 - fi125	21++61	szt	niepoprawny składnik	
	W1 - fi160	1+12	szt	13	
	W1 - fi200	2	szt	2	
	Wi1 - fi125	1	szt	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wi10 - fi125	1	szt	1	
	Wi11 - fi125	1	szt	1	
	Wi12 - fi125	1	szt	1	
	Wi3 - fi125	2	szt	2	
	Wi4 - fi125	2	szt	2	
	Wi5 - fi125	3	szt	3	
	Wi6 - fi125	1	szt	1	
	Wi7 - fi125	1	szt	1	
	Wi8 - fi125	1	szt	1	
	Wi9 - fi125	1	szt	1	
	korekta ob- miaru	82	szt	82	
				RAZEM	125
216 d.10. 4.4	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm	szt		
	N1 - 200/ 200	2	szt	2	
	W1 - 100/ 300	1	szt	1	
				RAZEM	3
217 d.10. 4.4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm	szt		
	N1 - 100/ 425	3+1	szt	4	
	N1 - 100/ 500	1	szt	1	
	N1 - 200/ 450	2	szt	2	
	N1 - 100/ 325	3+2	szt	5	
	N1 - 200/ 400	3	szt	3	
	N2 - 200/ 400	2	szt	2	
	W1 - 100/ 425	4	szt	4	
	W1 - 100/ 325	5	szt	5	
	W1 - 200/ 400	6	szt	6	
				RAZEM	32
218 d.10. 4.4	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm	szt		
	N1 - 200/ 700	2+4	szt	6	
	W1 - 200/ 700	4	szt	4	
	W2 - 200/ 600	2	szt	2	
				RAZEM	12
219 d.10. 4.4	KNR 2-17 0138-0201	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A	szt		
	N1 - 100/ 325	2+3	szt	5	
	N1 - 100/ 425	4	szt	4	
	N1 - 100/ 500	1	szt	1	
				RAZEM	10
10.4.5		CZERPNIĘ I WYRZUTNIE			
220 d.10. 4.5	KNR 2-17 0146-0401	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie	szt		
	N1 - 1000/ 1100	1	szt	1	
				RAZEM	1
221 d.10. 4.5	KNR 2-17 0146-0301	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie	szt		
	N2 - 400/ 600	1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.10. 4.5	KNR 2-17 0143-0203	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 1760 mm, wyrzutnie typ A	szt		
	W2 - 400/ 300	1	szt	1	
				RAZEM	1
223 d.10. 4.5	KNR 2-17 0144-0102	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie	szt		
	Wi1 - fi125	1	szt	1	
	Wi10 - fi125	1	szt	1	
	Wi11 - fi125	1	szt	1	
	Wi12 - fi125	1	szt	1	
	Wi3 - fi125	1	szt	1	
	Wi4 - fi125	1	szt	1	
	Wi5 - fi125	1	szt	1	
	Wi6 - fi125	1	szt	1	
	Wi7 - fi125	1	szt	1	
	Wi8 - fi125	1	szt	1	
	Wi9 - fi125	1	szt	1	
				RAZEM	11
10.4.6		KLAPY PPOŻ			
224 d.10. 4.6	KNR 2-17 0134-0101	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A [analogia - kłapa ppoż]	szt		
	N1 - 200/ 250	1	szt	1	
	N1 - 200/ 300	1	szt	1	
	N1 - 200/ 400	1	szt	1	
	N1 - 200/ 450	1	szt	1	
	N1 - 200/ 700	1	szt	1	
	W1 - 200/ 700	1	szt	1	
	W1 - 200/ 300	3	szt	3	
				RAZEM	9
225 d.10. 4.6	KNR 2-17 0134-0401	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2060 mm, typ A [analogia - kłapa ppoż]	szt		
	W1 - 350/ 250	2	szt	2	
				RAZEM	2
226 d.10. 4.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm [analogia - kłapa ppoż]	szt		
	W1 - fi125	2+1	szt	3	
				RAZEM	3
10.4.7		WENTYLATORY			
227 d.10. 4.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
228 d.10. 4.7		Dostawa wentylatora fi 125	szt		
	Wi1 - fi125	1	szt	1	
	Wi10 - fi125	1	szt	1	
	Wi11 - fi125	1	szt	1	
	Wi12 - fi125	1	szt	1	
	Wi3 - fi125	1	szt	1	
	Wi4 - fi125	1	szt	1	
	Wi5 - fi125	1	szt	1	
	Wi6 - fi125	1	szt	1	
	Wi7 - fi125	1	szt	1	
	Wi8 - fi125	1	szt	1	
	Wi9 - fi125	1	szt	1	
				RAZEM	11
10.4.8		UZUPEŁNIENIE WENTYLACJI, KONSERWACJA I OCZYSZCZENIE			
229 d.10. 4.8	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		4	szt	4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230	KNR 2-17 d.10.0113-0201 4.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane wraz z kompletną ich obudową płyta GK	m ²	RAZEM	4
		3,5	m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
231	KNR 9-16 d.10.0214-01 4.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową np. Alu Lamella Mat gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm	m ²		
		3,5	m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
232	KNR 2-17 d.10.0134-0101 4.8	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A [analogia - kłapa ppoż]	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
233	KNR 2-17 d.10.0138-0201 4.8	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A-analogia-dostawa i montaż kratki wentylacyjnych wywiewnych oraz nawiewnych. Montaż kompletny	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
10.5		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
10.5.1		ORUROWANIE			
234	KNR 2-15 d.10.0601-01 5.1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6 mm [miedź chłodnicza dn 6,35]	m		
	ciecz	233,4	m	233,40	
				RAZEM	233,40
235	KNR 2-15 d.10.0601-0202 5.1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm [miedź chłodnicza dn 9,52]	m		
	ciecz	68,4	m	68,40	
				RAZEM	68,40
236	KNR 2-15 d.10.0601-0301 5.1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm [miedź chłodnicza dn 12,7]	m		
	ciecz	13,1	m	13,10	
	gaz	233,4	m	233,40	
				RAZEM	246,50
237	KNR 2-15 d.10.0601-0302 5.1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm [miedź chłodnicza dn 15,87]	m		
	ciecz	6,8	m	6,80	
	gaz	42,2	m	42,20	
				RAZEM	49,00
238	KNR 2-15 d.10.0601-0402 5.1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 20 mm [miedź chłodnicza dn 19,05]	m		
	gaz	11,8	m	11,80	
				RAZEM	11,80
239	KNR 2-15 d.10.0601-05 5.1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22-25 mm [miedź chłodnicza dn 22,2]	m		
	gaz	14,4	m	14,40	
				RAZEM	14,40
240	KNR 2-15 d.10.0601-06 5.1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28-32 mm [miedź chłodnicza dn 28,58]	m		
	gaz	19,9	m	19,90	
				RAZEM	19,90
10.5.2		IZOLACJA			
241	KNR 0-34 d.10.0101-06 5.2	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		233,4+68,4+246,5+49,0+11,80	m	609,10	
				RAZEM	609,10
242	KNR 0-34 d.10.0101-07 5.2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		14,4+19,9	m	34,30	
				RAZEM	34,30
10.5.3		URZĄDZENIA			
243	KNR 7-24 d.10.0153-01 5.3	Montaż klimatyzatorów	szt		
	zewnątrzne	4	szt	4	
	wewnętrzne	52	szt	52	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.10. 5.3		Dostawa klimatyzatorów	kpl	RAZEM	56
	Jednostka zewnętrzna VRF grzewczo-chłodząca Moc chłodnicza jednostki zewnętrznej: 44,8 kW; Moc grzewcza: 44,8 kW; Pel chl: 17,23 kW; Pel grz: 10,59 kW; U=400V; Czynnik chłodniczy: R410, Nominalny zakres zew. temperatur pracy trybu chłodzenia od +15°C do 46°C. Silnik inwenterowy o zakresie modulacji 30%-100%, min SEER: 7,74 Ilość jednostek wewnętrznych: 25 Suma mocy chłodniczej jednostek wewnętrznych: 49,2 kW;				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Jednostka zewnętrzna VRF grzewczo-chłodząca Moc chłodnicza jednostki zewnętrznej: 56,0 kW; Moc grzewcza: 56,0 kW; Pel chł: 18,06 kW; Pel grz: 13,02 kW; U=400V; Czynnik chłodniczy: R410, Nominalny zakres zew. temperatur pracy trybu chłodzenia od +15°C do 46°C, Silnik inwerterowy o zakresie modulacji 30%-100%, min SEER: 8,17, Maksymalny poziom mocy akustycznej : 87dB(A), Ilość jednostek wewnętrznych: 25 Suma mocy chłodniczej jednostek wewnętrznych: 59,7kW; Jednostka zewnętrzna SPLIT Moc chłodnicza jednostki zewnętrznej: 3,6 kW; Suma mocy chłodniczej jednostki wewnętrznej: 3,5 kW, Pel chł: 0,87 kW; min SEER: 6,3 Ilość jednostek wewnętrznych: 1 Suma mocy chłodniczej jednostek wewnętrznych: 3,5 kW;				
	1		kpl	1	
10.5.4		PRÓBY I ROZRUCH		RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNR-W 2-15 0406-5.4 0201	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		609,1+34,3	m	643,40	
				RAZEM	643,40
246	d.10. 5.4	Uruchomienie i regulacja	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
10.5.5		ROBOTY BUDOWLANE			
247	KNR 4-01 d.10. 0333-08 5.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
248	KNR 4-01 d.10. 0333-10 5.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		42	szt	42	
				RAZEM	42
249	KNR 2-19 d.10. 0216-05 5.5	Przejścia szczelne ppoż	szt		
		42	szt	42	
				RAZEM	42
250	KNR 4-01 d.10. 0323-0201 5.5	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
251	KNR 4-01 d.10. 0323-0401 5.5	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		42	szt	42	
				RAZEM	42
252	KNR 4-01 d.10. 0106-04 5.5	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m ³		
	otwory	0,10*0,10*(0,38*42+0,15*5)	m ³	0,17	
				RAZEM	0,17
253	KNR 4-01 d.10. 0108-11 5.5	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³		
		0,17	m ³	0,17	
				RAZEM	0,17
254	KNR 4-01 d.10. 0108-12 5.5	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		0,17	m ³	0,17	
				RAZEM	0,17
255	d.10. 5.5	Oplata za wysypisko	t		
		0,17*2,00	t	0,34	
				RAZEM	0,34
11	45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE 45310000-3			
11.1		Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze			
256	KNNR-W 9 d.11.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych 240	m		
			m	240,000	
				RAZEM	240,000
257	KNNR 5 d.11.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		572	m	572,000	
				RAZEM	572,000
258	KNNR 5 d.11.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
259	KNNR 5 d.11.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
260	KNNR 5 d.11.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 81	m		
			m	81,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.11.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 38	m m	RAZEM 38,000	81,000 38,000
262 d.11.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
263 d.11.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 48	m m	RAZEM 48,000	48,000
264 d.11.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1641	m m	RAZEM 1 641,000	1 641,000
265 d.11.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 572*0,05*0,03	m ³ m ³	RAZEM 0,858	0,858
266 d.11.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 572	m m	RAZEM 572,000	572,000
267 d.11.1	KNNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdzy z przewodami elektrycznymi 572	m m	RAZEM 572,000	572,000
268 d.11.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
269 d.11.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
270 d.11.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
271 d.11.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
272 d.11.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
273 d.11.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
274 d.11.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
275 d.11.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
276 d.11.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
277 d.11.1		Rozbudowa rozdzielnic 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
278 d.11.1	kalkulacja własna	System ochrony przeciwpożarowej HILTI 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
11.2		Instalacja CCTV			
279 d.11.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie brzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
280	KNNR 5 d.11.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
281	KNNR 5 d.11.2 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
282	KNNR 5 d.11.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1350	m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
283	KNNR 5 d.11.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
284	KNNR 5 d.11.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		640*0,05*0,03	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
285	KNNR 5 d.11.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
286	KNR 4-01 d.11.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
287	KNR AL-01 d.11.2 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
288	KNR AL-01 d.11.2 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
289	KNR AT-15 d.11.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNR AT-15 d.11.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
291	KNR AT-15 d.11.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
292	d.11.2 kalk. własna	Stacja podglądu systemu 2-monitorowa, 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNR AT-15 d.11.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
294	d.11.2	Wizualizacja systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNR AT-15 d.11.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNR AT-15 d.11.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		44	pomiar	44,000	
				RAZEM	44,000
11.3		Kontrola dostępu			
297	KNNR 5 d.11.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298	KNNR 5 d.11.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
299	KNNR 5 d.11.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
300	KNNR 5 d.11.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 153	m m	153,000	
				RAZEM	153,000
301	KNNR 5 d.11.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 167	m m	167,000	
				RAZEM	167,000
302	KNNR 5 d.11.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 48	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
303	KNNR 5 d.11.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
304	KNNR 5 d.11.3 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 210*0,05*0,03	m ³ m ³	0,315	
				RAZEM	0,315
305	KNNR 5 d.11.3 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 210	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
306	KNR 4-01 d.11.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdę z przewodami elektrycznymi 210	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
307	KNR AL-01 d.11.3 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308	KNR AL-01 d.11.3 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
309	KNR AL-01 d.11.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
310	KNR AL-01 d.11.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
311	KNR AL-01 d.11.3 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312	KNR AL-01 d.11.3 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313	KNR AL-01 d.11.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wyko- naniu standard 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
314	KNR AL-01 d.11.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wyko- naniu standard 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
315	KNR AL-01 d.11.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316	KNR AL-01 d.11.3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.11.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
318 d.11.3		Integracja systemu KD z istniejącą centralą alarmową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.11.3		Programowanie systemu KD 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000