

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0
45111300-1 PRACE ROZBIÓRKOWE 45111300-1
45410000-4 ROBOTY PRZY OPASCE I DOŚWIETLACZACH 45410000-4
45443000-4 TERMOMODERNIZACJA-ŚCIANY FUNDAMENTOWE 45443000-4
45443000-4 TERMOMODERNIZACJA-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE 45443000-4
45443000-4 TERMOMODERNIZACJA STROPÓW 45443000-4
45261000-4 ROBOTY DEKARSKIE 45261000-4
44221000-5 STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA I PARAPETY 44221000-5
45262500-6 REMONT KOMINÓW I BALUSTRADY 45262500-6
34928200-0 OGRODZENIE 34928200-0
45233250-6 UTWARDZENIE TERENU 45233250-6
CPV ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5
45112710-5
45232460-4 KOTŁOWNIA 45232460-4
45232460-4 INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 45232460-4
45232460-4 INSTALACJA GRZEWCZA 45232460-4
45310000-3 ROBOTY ELEKTRYCZNE 45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Turawie
ADRES INWESTYCJI : 46-045 Turawa, Opolska 39c
INWESTOR : Gmina Turawa
ADRES INWESTORA : 46-045 Turawa, Opolska 39c

DATA OPRACOWANIA : 22.02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja obejmująca modernizację energetyczną budynku użyteczności publicznej w Turawie przy ul Opolska nr 39c, na działce oznaczonej w rejestrze gruntów numerem 124/14, obręb 0138 Turawa, jednostka ewidencyjna 160913_2 Turawa.

Modernizacja energetyczna budynku urzędu polega na:

ociepleniu budynku,
wymianie stolarki okiennej i drzwiowej wraz z parapetami zewnętrznymi,
wymianie pokrycia dachowego wraz z orynnowaniem całości budynku,
instalowanie urządzeń instalacji fotowoltaicznych o mocy 70,98 kW,
instalowanie urządzeń pomp ciepła powietrze-woda o mocy grzewczej 3x 20,3 kW,
wymianie instalacji:
centralnego ogrzewania,
oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego (montaż nowych opraw),
elektrycznej,
odgromowej,
czyszczeniu i remoncie kominów wentylacyjnych,
wykonaniu wewnętrznych robót wykończeniowych po wymianie wszelkich instalacji.

Budynek urzędu usytuowany jest na działce nr 124/14, wolnostojące panele fotowoltaiczne projektuje się na działce nr 552/8. Przez pozostałe działki objęte opracowaniem tj. 552/3, 552/4, 552/7 przebiega instalacja linii kablowej łącząca zgłaszane panele z istniejącym budynkiem.

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.

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				0,00
2.2	UZUPEŁNIENIA ŚCIAN				0,00
2.3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00
3	ROBOTY PRZY OPASCE I DOŚWIETLACZACH 45410000-4				0,00
4	TERMOMODERNIZACJA-ŚCIANY FUNDAMENTOWE 45443000-4				0,00
5	TERMOMODERNIZACJA-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE 45443000-4				0,00
6	TERMOMODERNIZACJA STROPÓW 45443000-4				0,00
7	ROBOTY DEKARSKIE 45261000-4				0,00
8	STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA I PARIAPETY 44221000-5				0,00
9	REMONT KOMINÓW I BALUSTRADY 45262500-6				0,00
10	OGRODZENIE 34928200-0				0,00
11	UTWARDZENIE TERENU 45233250-6				0,00
12	ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45112710-5				0,00
13	KOTŁOWNIA 45232460-4				0,00
13.1	KOCIOŁ - BUFOR				0,00
13.2	ODEJŚCIE NA CENTRALNE OGRZEWANIE				0,00
13.3	ODEJŚCIE NA CIEPŁĄ WODĘ				0,00
13.4	ODEJŚCIE NA CIEPŁO TECHNOLOGICZNE				0,00
13.5	ARMATURA NA ROZDZIELACZU				0,00
13.6	RUROCIĄGI				0,00
13.7	IZOLACJA				0,00
13.8	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
14	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 45232460-4				0,00
14.1	RUROCIĄGI				0,00
14.2	ZAWORY				0,00
14.3	ARMATURA				0,00
14.4	IZOLACJA				0,00
15	INSTALACJA GRZEWCZA 45232460-4				0,00
15.1	ROZBIÓRKI				0,00
15.2	RUROCIĄGI				0,00
15.3	ZAWORY				0,00
15.4	IZOLACJA				0,00
15.5	GRZEJNIKI				0,00
15.6	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
16	ROBOTY ELEKTRYCZNE 45310000-3				0,00
16.1	Demontaż				0,00
16.2	PZT				0,00
16.3	Zasilanie, WLZ-ty, Rozdzielnice				0,00
16.4	Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze				0,00
16.5	Oprawy oświetleniowe				0,00
16.6	Okablowanie strukturalne				0,00
16.7	Instalacja uziemiająca				0,00
16.8	Instalacja odromowa				0,00
16.9	Pomiary				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 dojść i przeszkód dla osób postronnych, wykonanie całościowej dokumentacji powykonawczej łącznie z mapami powykonawczymi i zgłoszeniem do zasobów geodezyjnych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	2 KNR 2-01 0119-03 SST 01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,042	km	0,042	
				RAZEM	0,042
2	45111300-1	PRACE ROZBIÓRKOWE 45111300-1			
2.1		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
d.2.1	3 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		
		1,5*2+1,8*2,5+1,5*1,75+0,95*1,75	m ²	11,788	
				RAZEM	11,788
d.2.1	4 KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m-demontaż istniejących parapetów zewnętrznych	szt		
		<piwnica>26	szt	26,000	
		<parter>46	szt	46,000	
		<piętro>52	szt	52,000	
				RAZEM	124,000
d.2.1	5 KNR 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego i urządzeń wodociągowych w obiekcie o śr. 25-32 mm i na ścianach elewacji	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.2.1	6 KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2		UZUPEŁNIENIA ŚCIAN			
d.2.2	7 KNR 4-01 0308-02 B.07.00.00	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.2.2	8 KNR 4-01 0308-03 B.07.00.00	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.2.2	9 KNR 4-01 0308-05 B.07.00.00	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.2.2	10 KNR 4-04 0102-01 analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej-zniweloowanie z terenem murków zewnętrznych-dświetlaczy okiennych.	m ³		
		3*0,22*0,2*20	m ³	2,640	
				RAZEM	2,640
d.2.2	11 KNR-W 4-01 0304-01 B.01.00.00	Oczyszczenie i uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej elementami drobnowymiarowymi--uzupełnienie uszkodzonych ścian	m ³		
		<uzupełnienia w elewacji>1,5*1*0,2*12	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
d.2.2	12 KNR-W 4-01 0436-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów i podciągów podwójnymi stemplami systemowymi.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.2.2	13 KNR-W 4-01 0436-07	Rozebranie stemplowań podwójnych.	szt.		
		poz.12	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.2.2	14 KNR 4-04 0901-06 B.01.00.00	Ustawienie rynny systemowej do gruzu	m		
		12	m	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04 d.2.2 0901-07 B.01.00.00	Rozebranie rynny systemowej do gruzu	m		12,000
		poz.14	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR 4-04 d.2.2 0102-01 analogia B. 01.00.00	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej-rozbiórka istniejących murków i schodów	m ³		
		6,5*0,3*1,5+3*5*0,25	m ³	6,675	
				RAZEM	6,675
17	KNR 4-04 d.2.2 1103-01 B.17.00.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.10+poz.16	m ³	9,315	
				RAZEM	9,315
18	KNR 4-04 d.2.2 1103-04 1103-05 B.17.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km wraz z opłatą za utylizację	m ³		
		poz.17	m ³	9,315	
				RAZEM	9,315
2.3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
19	KNR-W 2- d.2.3 19 0102-01	Oznakowanie wykopów taśmą ostrzegawczą	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
20	KNR 2-01 d.2.3 0108-04 analogia	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia. Usunięcie krzaków i karczowanie terenu.Wywóz i utylizacja.	ha		
		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
21	KNR 9-19 d.2.3 0101-01	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 85 m3, przy użyciu osuszaczy-pomieszczenia narazone na wilgoć	doby		
		3	doby	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 4-04 d.2.3 0301-06	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 10 cm	m ³		
		<istniejąca opaska z betonu>146*1*0,1	m ³	14,600	
				RAZEM	14,600
23	KNR 2-31 d.2.3 0814-02 SST 02.00. 00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
24	KNR 2-31 d.2.3 0810-01 SST 02.00. 00	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
		3*2,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
25	KNR 4-04 d.2.3 1103-05 analogia	Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym wraz z opłatą za stanowisko- dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Opłata za wywóz i utylizację	m ³		
		poz.22+poz.23*0,08*1+poz.24*0,05	m ³	18,415	
				RAZEM	18,415
				*5	92,075
				Mnożnik przedmiaru	
26	KNR 4-01 d.2.3 0535-04 B.17.00.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*(31+29)+12+3+8,6*2+8,4*2+3*2+4	m	179,000	
				RAZEM	179,000
27	KNR 4-01 d.2.3 0535-06 B.17.00.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,8*3+8,4*6	m	76,800	
				RAZEM	76,800
28	KNR 4-01 d.2.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
		0,2*4*5	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 4-01 d.2.3 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów ich drożności oraz szczelności	m		
		6*7	m	42,000	
				RAZEM	42,000
30	KNR 4-01 d.2.3 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku na murkach itd	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dachowe oraz nad oknami>0,8*(13+14*2+30+47)+0,35*1,2*21	m ²	103,220	
				RAZEM	103,220
31 d.2.3	KNR 4-01 0519-01 analogia B. 16.00.00	Drobne prace polegające usunięciu roślinności i zanieczyszczeń na murze i dachu 2*3*1	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2.3	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku-demontaż kompletny pokrycia dachowego. <główna połać>11,5*30,5+11,5*28,6 <połacie towarzyszące>9,7*11,9+(10,5*8,6)*2	m ² m ² m ²	 679,650 296,030	
				RAZEM	975,680
33 d.2.3	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z warstw papy na betonie na zakład-rozebranie istniejących warstw 43+20+130+13	m ² m ²	 206,000	
				RAZEM	206,000
34 d.2.3	KNR K-05 0405-03 analogia	Demontaż istniejących uszkodzonych ław kominiarskich długości ok 2,5m oraz ich utylizacja 29*2	szt. szt.	 58,000	
				RAZEM	58,000
35 d.2.3	KNR K-05 0404-01 analogia	Demontaż istniejących płotków śniegowych oraz ich utylizacja 31+28+12+2*8,2	m m	 87,400	
				RAZEM	87,400
36 d.2.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie papy i blachy wraz z utylizacją poz.33	m ² m ²	 206,000	
				RAZEM	206,000
37 d.2.3	KNR 4-01 1305-05 analogia B.17.00.00	Przecinanie poprzeczne palnikiem elementów stalowych-demontaż konstrukcji stalowej skosnej osłonowej na ścianie budynku. Demontaż kompletny wraz z zaprawieniem bruzd 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.2.3	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 4*10*24	kg kg	 960,000	
				RAZEM	960,000
3	45410000-4	ROBOTY PRZY OPASCE I DOŚWIETLACZACH 45410000-4			
39 d.3	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - opaska wokół budynku <wykop pod docieplenie>1,2*1,2*165	m ³ m ³	 237,600	
				RAZEM	237,600
40 d.3	KNR 2-31 0401-02 SST 03.00. 00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża poz.41	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
41 d.3	KNR 2-31 0407-05 SST 08.00. 00	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 76+74	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
42 d.3	KNR 2-31 0402-03 SST 08.00. 00	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.41*0,035	m ³ m ³	 5,250	
				RAZEM	5,250
43 d.3	KNR 4-04 1103-05 SST 03.00. 00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km. Opłata za utylizację Krotność = 6 poz.39+poz.40*0,2*0,2	m ³ m ³	 243,600	
				RAZEM	243,600
44 d.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02 SST 04.00. 00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 100 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<opaska>16+25+18+14+15+5+20+10	m ²	123,000	
		<uzupełnienie po wykopach w miejscu gdzie brak opaski>(165-103)*1	m ²	62,000	
				RAZEM	185,000
45	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-opaska żwirowa ozdobna wokół budynku	m ²		
		<opaska>16+25+18+14+15+5+20+10	m ²	123,000	
				RAZEM	123,000
46	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż krat ozdobnych zabezpieczających istniejące doświetlacze okienne. Kraty stalowe malowane proszkowo w odcieniach w uzgodnieniu z inwestorem. Wymiar wnętrza 70x160	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
47	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		<doświetlacze murowane>2*0,8*21	m ²	33,600	
		<wejścia do budynku,murki, ścianki>18*1,3+10*1,6+0,4*4*1,2	m ²	52,520	
				RAZEM	86,120
48	KNR BC-02 d.3 0129-01 B.11.00.00	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem ASO-LIN WS - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne-malowanie dwukrotne	m ²		
		poz.47	m ²	86,120	
				RAZEM	86,120
49	KNR 4-01 d.3 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach-ułożenie siatki wzmacniającej	m ²		
		poz.47	m ²	86,120	
				RAZEM	86,120
50	KNR 19-01 d.3 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m ² w jednym miejscu-wykonanie nowych tynków wewnątrz doświetlaczy.	m ²		
		poz.49	m ²	86,120	
				RAZEM	86,120
51	KNR-W 2- d.3 02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową lub równoważną	m ²		
		poz.50	m ²	86,120	
				RAZEM	86,120
52	KNR 2-02 d.3 1208-03 B.13.00.00	Pochwyty stalowy na wspornikach - ANALOGIA - pochwyt ze stali malowanej proszkowo na istniejących schodach.	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
4	45443000-4	TERMOMODERNIZACJA-ŚCIANY FUNDAMENTOWE 45443000-4			
53	KNR-W 2- d.4 18 0613-01 SST 06.00. 00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa-dysperbit	m ²		
		169*1,2	m ²	202,800	
				RAZEM	202,800
54	KNR-W 2- d.4 18 0613-02 SST 06.00. 00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa-dysperbit	m ²		
		169*1,2	m ²	202,800	
				RAZEM	202,800
55	KNR-W 2- d.4 18 0612-01 SST 06.00. 00	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa-dysperbit	m ²		
		169*0,4	m ²	67,600	
				RAZEM	67,600
56	KNR 4-01 d.4 0619-01 B.11.00.00	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		169*1,2	m ²	202,800	
		<remont ścian wew zagrzybionych i zasolonych>5*2*6	m ²	60,000	
				RAZEM	262,800
57	KNR 4-01 d.4 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		<ściany zew>169*1,2	m ²	202,800	
		<remont ścian wew zagrzybionych i zasolonych>5*2*6	m ²	60,000	
				RAZEM	262,800
58	KNR 4-01 d.4 0728-06 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m ² w 1 miejscu)-wykonanie szlamu mineralnego hydroizolacyjnego na całości ścian fundamentowych.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.53 <remont ścian wew zagrzybionych i zasolonych>5*2*6	m ² m ²	202,800 60,000	
				RAZEM	262,800
59	KNR 0-17 d.4 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 169*1,2 <remont ścian wew zagrzybionych i zasolonych>5*2*6	m ² m ² m ²	202,800 60,000	
				RAZEM	262,800
60	KNR 0-17 d.4 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 169*1,2 <remont ścian wew zagrzybionych i zasolonych>5*2*6	m ² m ² m ²	202,800 60,000	
				RAZEM	262,800
61	KNR 0-17 d.4 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących barwionych w masie - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych--styropian XPS 200 gr. 15cm Lambda 0,034 169*1,2	m ² m ²	202,800	
				RAZEM	202,800
62	KNR 0-17 d.4 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących barwionych w masie - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.61	m ² m ²	202,800	
				RAZEM	202,800
63	KNNR-W 3 d.4 0207-02 B.11.00.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni 202,80	m ² m ²	202,800	
				RAZEM	202,800
64	KNR 19-01 d.4 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m2 w jednym miejscu-wykonanie nowych tynków na kominach <remont ścian wew zagrzybionych i zasolonych>5*2*6	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
65	KNR-W 2- d.4 02 1503-02	Malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych - ścian ręcznie- podwójne malowanie Krotność = 2 60	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
5	45443000-4	TERMOMODERNIZACJA-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE 45443000-4			
66	KNR 0-17 d.5 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 48+24+11+28+9+20+29+3+25+18+22+21+6+22+58+100+18+16+59+62+80+13+140+33+45+59	m ² m ²	969,000	
				RAZEM	969,000
67	KNR AT-08 d.5 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej poz.66	m ² m ²	969,000	
				RAZEM	969,000
68	ZKNR C-1 d.5 0402-03	Oczyszczenie ścian w miejscach łatwo dostępnych z wykwitów i zwietrzałej zaprawy, o powierzchni - ponad 5,0 m2 przy użyciu szczołek mechanicznych. poz.66	m ² m ²	969,000	
				RAZEM	969,000
69	KNR 0-17 d.5 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) poz.66	m ² m ²	969,000	
				RAZEM	969,000
70	KNR 0-17 d.5 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie poz.66	m ² m ²	969,000	
				RAZEM	969,000
71	KNR 4-01 d.5 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2-80% poz.66*0,80	m ² m ²	775,200	
				RAZEM	775,200
72	KNR 4-01 d.5 0728-06 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu)-uzupełnienie uszkodzonego cokołu 50% poz.71	m ² m ²	775,200	
				RAZEM	775,200
73	KNR 0-17 d.5 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących barwionych w masie - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-styropian EPS gr. 20cm, lambda 0,031 poz.70	m ² m ²	969,000	
				RAZEM	969,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 0-17 d.5 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących barwionych w masie- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.73	m ² m ²	 969,000	 969,000
				RAZEM	
75	KNR 0-17 d.5 0930-03 0930-08 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ziaren 3mm. Tynk silikatowy barwiony w masie. Kompletny zakres prac na elewacji i cokole. Kolorystyka wg. dokumentacji. poz.69	m ² m ²	 969,000	 969,000
				RAZEM	
76	KNR 0-17 d.5 2609-06 analogia	Przygotowanie pod wykonanie cienkiego tynku oraz przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach-dodatkowe wzmocnienie siatkami z dołu 164*1,6	m ² m ²	 262,400	 262,400
				RAZEM	
77	KNR 0-17 d.5 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym od spodu- komplet prac przy użyciu narożników systemowych na całości elewacji. 168	m m	 168,000	 168,000
				RAZEM	
78	KNR-W 2- d.5 02 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową lub równoważną-istniejącą część docieploną z uprzednim oczyszczeniem elewacji 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	
79	KNR 4-04 d.5 1103-01 B.17.00.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (poz.57+poz.71)*0,015	m ³ m ³	 15,570	 15,570
				RAZEM	
80	KNR 4-04 d.5 1103-04 1103-05 B.17.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z opłatą za utylizację poz.79	m ³ m ³	 15,570	 15,570
				RAZEM	
6	45443000-4	TERMOMODERNIZACJA STROPÓW 45443000-4			
81	KNR 2-02 d.6 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - ANALOGIA - styropian twardy EPS200- 15cm lambda-0,036 odporny na działania mechaniczne 370+170	m ² m ²	 540,000	 540,000
				RAZEM	
82	KNR 2-02 d.6 0607-01 B.13.00.00	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej-izolacja stropu 540+133	m ² m ²	 673,000	 673,000
				RAZEM	
83	KNR 0-17 d.6 2609-06 analogia	Wykonanie cienkiego tynku oraz przyklejenie warstwy siatki poz.81	m ² m ²	 540,000	 540,000
				RAZEM	
84	KNR 2-02 d.6 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-analogia- układanie pianki poliuretanowej gr. 15 cm. Lambda 0,025 133	m ² m ²	 133,000	 133,000
				RAZEM	
7	45261000-4	ROBOTY DEKARSKIE 45261000-4			
85	NNRNKB d.7 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą trapezową T55 gr 0,7mm mocowana do konstrukcji stalowej na podkładkach EPDM. Styki poprzeczne wykonać za pomocą zszywek montazowych co 30 cm. Montaż wraz z obróbkami. <główna połać>8,5*31+8,5*30+10*12+8*8,5*2	m ² m ²	 774,500	 774,500
				RAZEM	
86	KNR 7-12 d.7 0103-02 z. o.3.2. z.o. 3.3.	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <dźwigary stalowe+belki>15,2*0,46*10+12,96*0,4*2+4,29*0,36*10	m ² m ²	 95,732	 95,732
				RAZEM	
87	KNR 7-12 d.7 0105-02 z. o.3.2. z.o. 3.3.	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych-pow. więzara 12,4*5*2	m ² m ²	 124,000	 124,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 7-12 d.7 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych poz.86	m ² m ²	 95,732	
				RAZEM	95,732
89	KNR 7-12 d.7 0213-02 z. o.3.2. z.o. 3.3.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kra- towych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych-pow. wiązara poz.87	m ² m ²	 124,000	
				RAZEM	124,000
90	KNR 7-12 d.7 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych poz.86	m ² m ²	 95,732	
				RAZEM	95,732
91	d.7 analogia	Przeгляд istniejącej całej konstrukcji nad salą-miejsce wzmocnienia kons- trukcji w węzłach i elemtnach stalowych. 11,92*10	m ² m ²	 119,200	
				RAZEM	119,200
92	KNR-W 4- d.7 01 0304-01 analogia	Oczyszczenie i uzupełnienie uszkodzonej, luźnej i zmurszałej czesci nawierz- chni betonowej-40% zaprawą do betonu/klejem (43+20+137+13)*0,4	m ² m ²	 85,200	
				RAZEM	85,200
93	KNR-W 2- d.7 02 0603-01	Gruntowanie podłoża pod pape teermozgrzewalną 43+20+137+13+10	m ² m ²	 223,000	
				RAZEM	223,000
94	KNR-W 2- d.7 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe warstwa podkładowa i nawierzchniowa. Wykonanie obróbek przy połączeniach ze ścianami i naroża- mi. 43+137+13+10	m ² m ²	 203,000	
				RAZEM	203,000
95	KNR-W 2- d.7 02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą styropapą Wykonanie obróbek przy połączeniach ze ścianami i narożami. 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
96	KNR 0-15 d.7 0521-03	Ułożenie gąsiorów z systemowych gąsiorów-obróbki połączenia w kalenicy- komplet prac 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
97	KNR 2-02 d.7 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm z blachy ocynkowanej (31+29)+12+3+8,6*2+3*2+4	m m	 102,200	
				RAZEM	102,200
98	KNR 2-02 d.7 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 9*3+8,4*6	m m	 77,400	
				RAZEM	77,400
99	KNR 2-02 d.7 0515-06 analogia	Wymiana uszkodzonych klap/zasuw burzowych z rur żeliwnych na nowe syste- mowe z rur PCV w odcieniach rur spustowych. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNR 2-02 d.7 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej-ob- róbki murków, czap itp-komplet prac przy obróbkach murków <dachowe oraz nad oknami>0,8*(13+14*2+30+47)+0,35*1,2*27	m ² m ²	 105,740	
				RAZEM	105,740
101	KNR 0-21 d.7 4007-03	Montaż płyt OSB 25mm pod obróbki 103	m ² m ²	 103,000	
				RAZEM	103,000
102	KNR 2-02 d.7 0515-06	Obróbki wyłazów i urządzeń 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR 2-02 d.7 1009-08 analogia B. 14.00.00	Dostawa i montaż wyłazdu stropowego EI 30 z drabinką. Komplet prac wraz z dostosowaniem do szerokości wymaganego otworu w istniejącym stropie. H=min 3,0m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR 2-02 d.7 1213-01	Drabiny wewnętrzne i zewnętrzne pionowe o długości do 3 m-montaż drabinek dachowych oraz wewnętrzz obiektu z dojściem do wyłazu <wew obiektu> 3*2 <drabinki metalowe zewnętrzne>2*2	m m m	 6,000 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-02 d.7 1009-08 B.14.00.00	Dostawa i montaż kompletny wyłazu dachowego EI 30 wraz z dostosowaniem do wymaganej szerokości otworu w istniejącym stropie.	kpl.	RAZEM	10,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR 2-02 d.7 0516-04 B.14.00.00	Obróbki okien w połaci dachowej i wyłazu dachowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR K-05 d.7 0402-03 B.14.00.00	Obróbka kominów systemową taśmą-wykonanie prac na gotowo	m		
		8,4*6+3*15	m	95,400	
				RAZEM	95,400
108	KNR K-05 d.7 0405-03 B.14.00.00	Montaż elementów komunikacji po dachu - łąwa kominarska długości min 2,5m-montaż na dachu i kominach muraownych-dostosowanie do istniejącego dachu	szt.		
		29*2+6*3	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
109	KNR K-05 d.7 0404-01 B.13.00.00	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem systemowym	m		
		31+28+12+8,2*2+3*2	m	93,400	
				RAZEM	93,400
110	KNR 4-01 d.7 0707-05 analogia B. 16.00.00	Uszczelnienie naroży silikonem dekar skim przy połączeniach z włazami oraz zegarem	m		
		2,4*2+2	m	6,800	
				RAZEM	6,800
111	KNR 2-02 d.7 2007-04 B.09.00.00	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych-wykonanie konstrukcji pod obudowę komina	m ²		
		1,6*11,7	m ²	18,720	
				RAZEM	18,720
				*1,5	28,080
112	KNR 2-02 d.7 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pinowe z płyt układanych na sucho --obudowa komina spalinowego	m ²		
		1,6*11,7	m ²	18,720	
				RAZEM	18,720
113	KNR 0-21 d.7 4007-03	Montaż płyt OSB 25mm do konstrukcji rusztu. Przygotowanie pod wykończenie.	m ²		
		poz.112	m ²	18,720	
				RAZEM	18,720
114	KNR 2-02 d.7 0410-01 B.04.00.00 analogia	Demontaż istniejącej podbitki drewnianej.	m ²		
		(31+29+2*8+4)*1,05	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
115	KNR 2-02 d.7 0410-02 B.04.00.00 analogia	Łacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej- łacenie pod podbitkę części okapu	m ²		
		(31+29+2*8+4)*0,7	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
116	KNR 2-02 d.7 0410-01 B.04.00.00 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej- Dostawa i montaż nowej zaimpregnowanej podbitki sosnowej środkiem bezbarwnym od góry krokwi metalowych. Montaż podbitki na łożonej części	m ²		
		(31+29+2*8+4)*0,7	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
8	44221000-5	STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA I PARAPETY 44221000-5			
117	KNNR 2 d.8 1103-01 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych zewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych plastikowych na wyjściu ewakuacyjnym. Drzwi 150x200 oraz 100+80x250 z witrażem w górnej części oszkloną w kolorystyce od strony zewnętrznej na wzór istniejącej stolarki. Montaż kompletny	m ²		
		1,8*2,5+1,5*2,1	m ²	7,650	
				RAZEM	7,650
118	KNNR 2 d.8 1102-02 analogia	Dostawa i montaż okien plastikowych o współczynniku przenikania ciepła Uw=0,9. Okno o kolorystyce i parametrach na wzór istniejących.	m ²		
		1*1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-02 d.8 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową. poz.118+poz.117	m ² m ²	 9,450	 9,450
				RAZEM	9,450
120	KNR-W 4- d.8 01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi poz.119	m ² m ²	 9,450	 9,450
				RAZEM	9,450
121	d.8 kalk. własna B.01.00.00	Kompletny montaż oraz demontaż rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-02 d.8 1114-07 analogia B. 12.00.00	Dostawa i montaż kompletny parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo grubości min. 0,55mm. Dostosowanie szerokości parapetów do istniejących okien. <piwnica>26*1 <parter>46*1,6 <piętro>52*1,6	m m m	 26,000 73,600 83,200	 182,800
				RAZEM	182,800
9	45262500-6	REMONT KOMINÓW I BALUSTRADY 45262500-6			
123	KNR 4-01 d.9 0203-13 analogia	Demontaż istniejących czap betonowych wraz z utylizacją gruzu 0,7*15+1,1+1,4+1,6+0,9+0,9+1,8+0,5*9+1*0,4*4	m ² m ²	 24,300	 24,300
				RAZEM	24,300
124	KNR 4-01 d.9 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego-analogia kompletna naprawa uszkodzonych czap betonowych wraz z ich ewentualną częściową rozbiórką, uzupełnienie zbrojenia, uformowanie spadków czapy. 0,7*15+1,1+1,4+1,6+0,9+0,9+1,8+0,5*9+1*0,4*4	m ² m ²	 24,300	 24,300
				RAZEM	24,300
125	KNR BC-02 d.9 0129-01 B.11.00.00	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem ASO-LIN WS - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne-malowanie dwukrotne <kominy>17,2 <pochylnia>10	m ² m ² m ²	 17,200 10,000	 27,200
				RAZEM	27,200
		Mnożnik przedmiaru		*2	54,400
126	KNR 4-01 d.9 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <kominy>80*1,6 <pochylnia>10	m ² m ² m ²	 128,000 10,000	 138,000
				RAZEM	138,000
127	KNR 4-01 d.9 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach-ulożenie siatki wzmacniającej poz.126	m ² m ²	 138,000	 138,000
				RAZEM	138,000
128	KNR 19-01 d.9 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m2 w jednym miejscu-wykonanie nowych tynków na kominach poz.127	m ² m ²	 138,000	 138,000
				RAZEM	138,000
129	KNR-W 2- d.9 02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową lub równoważną poz.128	m ² m ²	 138,000	 138,000
				RAZEM	138,000
130	KNR-W 2- d.9 02 0535-07 analogia	Montaż siatek w otworach wentylacyjnych przeciwgrzyzoniom-ilość kominów kompletnych 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
131	KNR-W 4- d.9 01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrady stalowej zewnętrznej oraz zabezpieczenie jej przed korozją. 36+6	m ² m ²	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
132	KNR 4-04 d.9 1103-01 B.17.00.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.123*0,12+poz.126*0,02	m ³ m ³	 5,676	 5,676
				RAZEM	5,676
133	KNR 4-04 d.9 1103-04 1103-05 B.17.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z opłatą za utylizację poz.132	m ³ m ³	 5,676	 5,676
				RAZEM	5,676
10	34928200-0	OGRODZENIE 34928200-0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.10	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 228/2,5+14/2,5	dót. dót.	96,800	96,800
				RAZEM	96,800
135 d.10	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego poz.134*(0,3*0,3*0,5)	m ³ m ³	4,356	4,356
				RAZEM	4,356
136 d.10	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników długość przesała 2,5m, wysokość 1,6m +słupki+obejmy montażowe+podmurówka betonowa Montaż paneli ogrodzeniowych w zestawach: PANEL OGRODZENIOWY 3D OCYNKOWANY I MALOWANY ok h=1,50m ; l=2,5m OCZKO 200X50mm - SŁUPEK OCYNKOWANY I MALOWANY h=1,6m; podmurówka systemowa betonowa. Ogrodzenie wokół paneli fotowoltaicznych. <długość ogrodzenia 227 przy panelach>1,6*227 <przy pompie ciepła>14*1,6	m ² m ² m ²	363,200 22,400	385,600
				RAZEM	385,600
137 d.10	KNR 2-02 1805-11	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej na wzór ogrodzenia. Elementy z kształtowników. Wysokość bramy 1,50m, szerokość bramy 1,5m- brama zamknięta na klucz 1,5*2*1,5	m ² m ²	4,500	4,500
				RAZEM	4,500
138 d.10	KNR 2-02 1805-11	Dostawa i montaż furtki jednoskrzydłowej-miejsce przy panelach 1,5*1,6	m ² m ²	2,400	2,400
				RAZEM	2,400
139 d.10	KNR 4-04 1103-01 B.17.00.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez samochody samowyladowcze poz.135	m ³ m ³	4,356	4,356
				RAZEM	4,356
140 d.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05 B.17.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km wraz z opłatą za składowisko i utylizacją. poz.139	m ³ m ³	4,356	4,356
				RAZEM	4,356
11	45233250-6	UTWARDZENIE TERENU 45233250-6			
141 d.11	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - koryta pod utwardzenie terenu 2*4,5*0,55	m ³ m ³	4,950	4,950
				RAZEM	4,950
142 d.11	KNR 4-04 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.141	m ³ m ³	4,950	4,950
				RAZEM	4,950
143 d.11	KNR 2-31 0114-07 SST 04.00. 00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 2*4,5	m ² m ²	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
144 d.11	KNR 2-31 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.143	m ² m ²	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
145 d.11	KNR 2-31 0114-01 SST 04.00. 00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka-uzupełnienie po schodach poz.143	m ² m ²	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
146 d.11	KNR-W 2- 02 0205-01 B.04.00.00	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu- gr.płyty 30cm C25/30+ montaż maty antywibracyjnej 1,5*4,5*0,3	m ³ m ³	2,025	2,025
				RAZEM	2,025
147 d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 90*2	kg kg	180,000	180,000
				RAZEM	180,000
12	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W 2-01 0510-01 SST 03.00.00	Humusowanie terenu na wskutek robót przy grub. warstwy humusu do 10 cm-uporządkowanie terenu zielonego na wskutek robót ziemnych.	m ²		
		150*1,5	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
149	KNR 2-02 d.12 2007-04 B.09.00.00	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych i kasetonowych podwójne z kształowników metalowych na stropach-montaż stropu kasetonowego typu armstrong-komplet prac. Dostawa i montaż <parter>642 <piętro>588	m ² m ² m ²	642,000 588,000	
				RAZEM	1 230,000
13	45232460-4	KOTŁOWNIA 45232460-4			
13.1		KOCIOŁ - BUFOR			
150	d.13.1 kalk. własna	Pompa ciepła LA 28TBS + automatyka + czujnik temperatury zewnętrznej-dostawa i montaż	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
151	d.13.1 kalk. własna	Sterownik kaskadowy pomp ciepła-dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
152	KNR 0-31 d.13.1 0204-01	Pompa obiegowa - pompy ciepła H=40 kPa V=1,776 m3	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
153	KNR 2-15 d.13.1 0408-0402	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
154	KNR 2-15 d.13.1 0408-0410	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 40 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
155	KNR 2-15 d.13.1 0408-0102	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
156	KNR 0-35 d.13.1 0215-11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
157	KNR 0-31 d.13.1 0209-09	Filtry siatkowe, Dn 40 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
158	KNR-W 2-d.13.1 15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
159	KNR-W 2-d.13.1 15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
160	KNR 0-35 d.13.1 0216-04	Zawór bezpieczeństwa, armatura Dn 15 mm [np. SYR Husty 1915 po=3 bar 1/2"]	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
161	KNR 0-31 d.13.1 0105-06	Zbiornik buforowy np. Reflex STORATHERM HEAT HF 1500 I	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
162	KNR 0-31 d.13.1 0204-01	Pompa obiegowa - kocioł H=35 kPa V=9,626 m3	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
163	KNR 2-15 d.13.1 0408-0601	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 65 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
164	KNR 0-31 d.13.1 0209-09	Filtry siatkowe, Dn 65 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
165	KNR 2-15 d.13.1 0408-0604	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 65 mm	szt		
		1	szt	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.13.1	KNR 2-15 0408-0501	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 50 mm	szt	RAZEM	1
		6	szt	6	
				RAZEM	6
167 d.13.1	KNR 0-35 0215-11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
168 d.13.1	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 65 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
169 d.13.1	KNR 2-15 0408-0501	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 100 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
170 d.13.1	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 100 dm ³ [np. Reflex N200]	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
171 d.13.1	KNR 0-35 0216-04	Zawór bezpieczeństwa, [np. SYR Husty 1915 po=3 bar 3/4"]	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
172 d.13.1	KNR-W 2- 15 0530-01	Czujnik temperatury	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13.2		ODEJŚCIE NA CENTRALNE OGRZEWANIE			
173 d.13.2	KNR 2-15 0408-0601	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 65 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
174 d.13.2	KNR 2-15 0408-0102	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
175 d.13.2	KNR-W 2- 15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
176 d.13.2	KNR-W 2- 15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
177 d.13.2	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 50 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
178 d.13.2	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe, Dn 65 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
179 d.13.2	KNR 2-15 0408-0604	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 65 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
180 d.13.2	KNR-W 2- 15 0530-01	Czujnik temperatury ogrzewania	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
181 d.13.2	KNR 0-31 0204-01	Pompa obiegowa - obieg CO H=70 kPa V=7,656 m ³ /h	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
182 d.13.2	KNR 2-15 0415-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 50 mm [MSV-BD]	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13.3		ODEJŚCIE NA CIEPŁĄ WODĘ			
183 d.13.3	KNR 0-31 0105-05	Pojemnościowy pogrzewacz wody np. STORATHERM AQUA 150 L z jedną węzownicą i króćcem do podłączenia grzałki	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
184 d.13.3	KNR 2-15 0408-0102	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4	
				RAZEM	4
185 d.13.3	KNR 2-15 0408-0301	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
186 d.13.3	KNR-W 2- 15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
187 d.13.3	KNR-W 2- 15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
188 d.13.3	KNR 0-35 0216-04	Zawór bezpieczeństwa, armatura Dn 15 mm [np. SYR Husty 2115 po=6 bar 1/2"]	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
189 d.13.3	KNR 0-35 0216-04	Zawór bezpieczeństwa, armatura Dn 15 mm [np. SYR Husty 1915 po=3 bar 1/2"]	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
190 d.13.3	KNR 2-15 0108-03	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
191 d.13.3	KNR 2-15 0118-02	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
192 d.13.3	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 100 dm ³ [np. Reflex DD12]	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
193 d.13.3	KNR 0-31 0204-01	Pompa obiegowa - węzownica podgrzewacza c.w.u. p= 28 kPa V=1,1 m ³ /h	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
194 d.13.3	KNR 0-35 0215-11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
195 d.13.3	KNR-W 2- 15 0530-01	Czujnik temperatury pojemnościowego podgrzewacza c.w.u.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
196 d.13.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
197 d.13.3	KNR 2-15 0408-0305	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
198 d.13.3	KNR 2-15 0415-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm [MSV-BD]	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13.4		ODEJŚCIE NA CIEPŁO TECHNOLOGICZNE			
199 d.13.4	KNR 2-15 0408-0402	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
200 d.13.4	KNR 2-15 0408-0401	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 32 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
201 d.13.4	KNR 2-15 0408-0102	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
202 d.13.4	KNR-W 2- 15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
203 d.13.4	KNR-W 2- 15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4	
				RAZEM	4
204 d.13.4	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe, Dn 40 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
205 d.13.4	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe, Dn 32 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
206 d.13.4	KNR 2-15 0408-0410	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 40 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
207 d.13.4	KNR 2-15 0408-0409	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
208 d.13.4	KNR 0-31 0204-01	Pompa obiegowa - obieg CT glikol H=45 kPa V=1,208/h	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
209 d.13.4	KNR 0-31 0204-01	Pompa obiegowa - obieg CT glikol H=35 kPa V=1,208/h	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
210 d.13.4	KNR 2-15 0415-0401	Zawory do regulacji c.o., Dn 32 mm [MSV-BD]	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
211 d.13.4	KNR 2-15 0415-0301	Zawory do regulacji c.o., Dn 25 mm [MSV-BD]	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
212 d.13.4	KNR 2-20 0414-01	Wymiennik ciepła maksymalny spadek ciśnienia 20 kPa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
213 d.13.4		Dostawa wymiennika ciepła	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
214 d.13.4	KNR 0-35 0216-04	Zawór bezpieczeństwa, armatura Dn 15 mm [np. SYR Husty 1915 po=3 bar 1/2"]	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
215 d.13.4	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 100 dm ³ [np. Reflex DD18]	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
216 d.13.4	KNR 0-31 0105-06	Zbiornik na glikol 5 l	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
217 d.13.4	KNR 0-35 0215-11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
218 d.13.4	KNR 2-15 0408-0102	Zawór uzupełniania zładu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13.5		ARMATURA NA ROZDZIELACZU			
219 d.13.5	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
220 d.13.5	KNR 2-15 0408-0201	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
221 d.13.5	KNR 2-15 0408-0501	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 100 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
222 d.13.5	KNR 0-35 0215-11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6	
				RAZEM	6
223	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
224	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
225	KNR 2-15 0108-01	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
226	KNR 2-15 0118-0101	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
227	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150 mm	m		
		1,50*2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
228	KNR 2-15 0408-0102	Zawór uzupełniania zładu np. SYR Husty 2128 DN15	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13.6		RUROCIĄGI			
229	KNR 2-15 0402-0201	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 18x1,2 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha]	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
230	KNR 2-15 0402-0202	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 22x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha]	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
231	KNR 2-15 0402-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 28x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha]	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
232	KNR 2-15 0402-0302	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 35x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha]	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
233	KNR 2-15 0402-0401	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 42x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha]	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
234	KNR 2-15 0402-05	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 67x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha]	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
235	KNR 2-15 0402-0402	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 76x2,0 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha]	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
236	KNR 2-15 0402-0402	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 108x2,0 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha]	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
237	KNR 0-10 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
238	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych	m		
		15,00+5,00+5,00+20,00+14,00+15,00+15,00+25,00+10,00	m	124,00	
				RAZEM	124,00
13.7		IZOLACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.13.7	KNR 0-34 0101-10 fi 18 fi 22 fi 28	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm 15,00 5,00 5,00	m m m m	15,00 5,00 5,00	
				RAZEM	25,00
240 d.13.7	KNR 0-34 0101-19 fi 35 fi 42	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm 20,00 35,00	m m m	20,00 35,00	
				RAZEM	55,00
241 d.13.7	KNR 0-34 0110-3101 fi 67 fi 76	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 54-70 mm, warstwa druga: otulina 15,00 15,00	m m m	15,00 15,00	
				RAZEM	30,00
242 d.13.7	KNR 0-34 0110-3201 fi 108	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami, izolacja 100 mm, rurociąg Fi 76-114 mm, warstwa druga: otulina 25,00	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
13.8		ROBOTY BUDOWLANE			
243 d.13.8	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
244 d.13.8	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
245 d.13.8	KNR 2-26 0305-02	Przejścia szczelne EI60, grubość do 30 cm, przepust PD Fi 50-100 3	kpl kpl	3	
				RAZEM	3
246 d.13.8	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny 3*2	szt szt	6	
				RAZEM	6
247 d.13.8	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km Krotność = 9 0,06	m ³ m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
248 d.13.8	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 0,06	m ³ m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
249 d.13.8		Opłata za wysypisko ; 0,06*2,4	t t	0,14	
				RAZEM	0,14
14	45232460-4	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 45232460-4			
14.1		RUROCIĄGI			
250 d.14.1	KNR 2-15 0402-0302	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 35x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha] 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
251 d.14.1	KNR 2-15 0402-0401	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 42x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha] 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
14.2		ZAWORY			
252 d.14.2	KNR 2-15 0415-0301	Zawory do regulacji c.o., Dn 25 mm [AB-QM] 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
253 d.14.2	KNR 2-15 0415-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm [MSV-BD] 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
254 d.14.2	KNR 2-15 0408-0409	Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi 32 mm 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
255 d.14.2	KNR 0-35 0215-11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	szt	36	
				RAZEM	36
256 d.14.2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający Fi 6 mm	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
14.3		ARMATURA			
257 d.14.3	KNR 0-35 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 4,0 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn 3/4" (20 mm)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
258 d.14.3	KNR-W 2- 15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
259 d.14.3	KNR-W 2- 15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
260 d.14.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe, Dn 32 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
14.4		IZOLACJA			
261 d.14.4	KNR 0-34 0101-19 fi 42	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
262 d.14.4	KNR 0-34 0101-19 fi 35	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		80,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00
15	45232460-4	INSTALACJA GRZEWCZA 45232460-4			
15.1		ROZBIÓRKI			
263 d.15.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m		
		1350	m	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
264 d.15.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m		
		120	m	120,0	
				RAZEM	120,0
265 d.15.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
266 d.15.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m		
		155	m	155,00	
				RAZEM	155,00
267 d.15.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m		
		40,00+50,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
268 d.15.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
269 d.15.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 25-32 mm	szt		
		38	szt	38	
				RAZEM	38
270 d.15.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m ²	kpl		
		118	kpl	118	
				RAZEM	118
271 d.15.1	KNR 4-04 0815-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej, opuszczenie z poziomu V kondygnacji	kg		
		11950	kg	11 950	
				RAZEM	11 950
272 d.15.1	KNR 4-04 1107-0102	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t	t		
		(1350,00+120,00+170,00+155,00+90,00+60,00)*4,00/1000	t	7,78	
		38*0,001	t	0,04	
		118*35,00/1000	t	4,13	
				RAZEM	11,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.15.1	KNR 4-04 1107-0402	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t Krotność = 9 11,95	t t	 11,95	 RAZEM 11,95
15.2		RUROCIĄGI			
274 d.15.2	KNR 2-15 0402-0201	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 18x1,2 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha] 1350	m m	 1 350,00	 RAZEM 1 350,00
275 d.15.2	KNR 2-15 0402-0202	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 22x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha] 120	m m	 120,00	 RAZEM 120,00
276 d.15.2	KNR 2-15 0402-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 28x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha] 170	m m	 170,00	 RAZEM 170,00
277 d.15.2	KNR 2-15 0402-0302	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 35x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha] 75	m m	 75,00	 RAZEM 75,00
278 d.15.2	KNR 2-15 0402-0401	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 42x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha] 40	m m	 40,00	 RAZEM 40,00
279 d.15.2	KNR 2-15 0402-0402	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 54x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha] 50	m m	 50,00	 RAZEM 50,00
280 d.15.2	KNR 2-15 0402-05	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 67x1,5 mm [ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha] 60	m m	 60,00	 RAZEM 60,00
281 d.15.2	KNR-W 2- 15 0406- 0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych 1350,00+120,00+170,00+155,00+40,00+50,00+60,00	m m	 1 945,00	 RAZEM 1 945,00
15.3		ZAWORY			
282 d.15.3	KNR 0-35 0215-11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
283 d.15.3	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający Fi 6 mm 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
284 d.15.3	KNR 2-15 0415-0401	Zawory do regulacji c.o., Dn 50 mm [ASV-PV 4G 20-60kPA] 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
285 d.15.3	KNR 2-15 0415-0401	Zawory do regulacji c.o., Dn 40 mm [ASV-PV 4G -25kPA] 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
286 d.15.3	KNR 2-15 0415-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm [ASV-PV 4G 5-25kPA] 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
287 d.15.3	KNR 2-15 0415-0401	Zawory do regulacji c.o., Dn 40 mm [ASV-BD] 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
288 d.15.3	KNR 2-15 0415-0401	Zawory do regulacji c.o., Dn 32 mm [ASV-BD] 1	szt szt	 1	 RAZEM 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.15.3	KNR 2-15 0415-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm [ASV-BD] 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
290 d.15.3	KNR 2-15 0415-0101	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm {MSV-BD} 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
291 d.15.3	KNR 2-15 0408-0102	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm [RLV] 118	szt szt	 118	 118
				RAZEM	118
292 d.15.3	KNR 0-31 0208-0201	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15 mm [RAN+RAW 5116] 118	szt szt	 118	 118
				RAZEM	118
15.4		IZOLACJA			
293 d.15.4	KNR 0-34 0101-10 fi 18 fi 22	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm 1350,00 120,00	m m m	 1 350,00 120,00	 1 470,00
				RAZEM	1 470,00
294 d.15.4	KNR 0-34 0101-19 fi 28 fi 35	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm 170,00 75,00	m m m	 170,00 75,00	 245,00
				RAZEM	245,00
295 d.15.4	KNR 0-34 0101-19 fi 42	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm 40,00	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
296 d.15.4	KNR 0-34 0110-2301 fi 54	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 54-70 mm, warstwa druga: otulina 50,00	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
297 d.15.4	KNR 0-34 0110-3101 fi 67	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 54-70 mm, warstwa druga: otulina 60,00	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
15.5		GRZEJNIKI			
298 d.15.5	KNR 0-31 0205-02 KP 21s/600/ 400 KP 21s/600/ 480 KP 21s/600/ 560	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, 21s 1 1 2	szt szt szt	 1 1 2	 4
				RAZEM	4
299 d.15.5	KNR 0-31 0205-02 KP 22/600/ 640 KP 22/600/ 720	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, 22 3+3 2+2	szt szt szt	 6 4	 10
				RAZEM	10
300 d.15.5	KNR 0-31 0205-05 KP 22/600/ 800 KP 22/600/ 880 KP 22/600/ 960 KP 22/600/ 1040 KP 22/600/ 1120 KP 22/600/ 1200	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, 22 2+3 2+3 5+4 3+5 8+4 1+1	szt szt szt szt szt szt	 5 5 9 8 12 2	 41
				RAZEM	41
301 d.15.5	KNR 0-31 0205-05 KP 22/600/ 1280 KP 22/600/ 1440	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, 22 14+16 1	szt szt szt	 30 1	 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31
302 d.15.5	KNR 0-31 0205-06 KP 33/600/ 720 KP 33/600/ 800 KP 33/600/ 880 KP 33/600/ 960 KP 33/600/ 1040 KP 33/600/ 1120 KP 33/600/ 1200 KP 33/600/ 1280 KP 33/600/ 1440	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, 33 7 1+1 3 1+4 1 1+6 5+4 2 1+1	szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	7 2 3 5 1 7 9 2 2	
				RAZEM	38
303 d.15.5	KNR-W 2- 15 0427- 0101	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm 118	kpl kpl	118	
				RAZEM	118
304 d.15.5	KNR 0-31 0218-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji 118	szt szt	118	
				RAZEM	118
15.6		ROBOTY BUDOWLANE			
305 d.15.6	KNNRW 9 1104-02 stropy	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, do Fi 67 mm 17*2	szt szt	34	
				RAZEM	34
306 d.15.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 15*3	szt szt	45	
				RAZEM	45
307 d.15.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 5*3	szt szt	15	
				RAZEM	15
308 d.15.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm 34	szt szt	34	
				RAZEM	34
309 d.15.6	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 45	szt szt	45	
				RAZEM	45
310 d.15.6	KNR 4-01 0323-0201	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły 15	szt szt	15	
				RAZEM	15
311 d.15.6	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny (45+15)*2 34	szt szt szt	120 34	
				RAZEM	154
312 d.15.6	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km 0,05*(34+45+15)	m ³ m ³	4,70	
				RAZEM	4,70
313 d.15.6	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 4,7	m ³ m ³	4,70	
				RAZEM	4,70
314 d.15.6		Opłata za wysypisko ; 4,70*2,4	t t	11,28	
				RAZEM	11,28
16	45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE 45310000-3			
16.1		Demontaż			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.16.1	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 1320	m m	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
316 d.16.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 1666	m m	1 666,000	
				RAZEM	1 666,000
317 d.16.1	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 630	m m	630,000	
				RAZEM	630,000
318 d.16.1	KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 530	szt szt	530,000	
				RAZEM	530,000
319 d.16.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 160	szt. szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
320 d.16.1	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 420	szt. szt.	420,000	
				RAZEM	420,000
321 d.16.1	KNNR-W 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
322 d.16.1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
323 d.16.1	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
324 d.16.1	KNNR-W 9 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² 84	m m	84,000	
				RAZEM	84,000
325 d.16.1	KNNR-W 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
326 d.16.1	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
327 d.16.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 322	szt. szt.	322,000	
				RAZEM	322,000
328 d.16.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
329 d.16.1	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 270	m m	270,000	
				RAZEM	270,000
330 d.16.1	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
331 d.16.1	KNNR-W 9 0604-06	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych złącz kontrolnych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
332 d.16.1	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
16.2	PZT				
333 d.16.2	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0,045	km km	0,045	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.16.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50*0,8*0,4	m ³ m ³	RAZEM 16,000	0,045 16,000
335 d.16.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 45*2	m m	RAZEM 90,000	90,000
336 d.16.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
337 d.16.2	Kalkulacja własna	Instalacja fotowoltaiczna - komplet z dostawą i montażem (konstrukcja, rozdzielnice, inwerter, panele) 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
338 d.16.2	Kalkulacja własna	Przewiert przez drogę 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
339 d.16.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
340 d.16.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
341 d.16.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 55	m m	RAZEM 55,000	55,000
342 d.16.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 50*0,6*0,4	m ³ m ³	RAZEM 12,000	12,000
343 d.16.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50*0,4	m ² m ²	RAZEM 20,000	20,000
344 d.16.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1,000	1,000
345 d.16.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
346 d.16.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
16.3		Zasilanie, WLZ-ty, Rozdzielnice			
347 d.16.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 188	m m	RAZEM 188,000	188,000
348 d.16.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 32	m m	RAZEM 32,000	32,000
349 d.16.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 26	m m	RAZEM 26,000	26,000
350 d.16.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 75	m m	RAZEM 75,000	75,000
351 d.16.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
352 d.16.3	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 27	m m	RAZEM 27,000	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353	KNNR 5 d.16.3 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 27	m	RAZEM	27,000
			m	27,000	
				RAZEM	27,000
354	KNNR 5 d.16.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 230	m		
			m	230,000	
				RAZEM	230,000
355	KNNR 5 d.16.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 41	m		
			m	41,000	
				RAZEM	41,000
356	KNNR 5 d.16.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 180	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
357	KNNR 5 d.16.3 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
358	KNNR 5 d.16.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	KNNR 4-01 d.16.3 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,2	m ²		
			m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
360	KNNR 5 d.16.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
366	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
368	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
369	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
370	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371	KNNR 5 d.16.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.16.3	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.16.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
374 d.16.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28*5	szt.żył	140,000	
				RAZEM	140,000
375 d.16.3	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
376 d.16.3	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
377 d.16.3		Prefabrykacja rozdzielnic elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.4		Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze			
378 d.16.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2610	m	2 610,000	
				RAZEM	2 610,000
379 d.16.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
380 d.16.4	KNNR 5 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		
		532	m	532,000	
				RAZEM	532,000
381 d.16.4	KNNR 5 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		
		3860	m	3 860,000	
				RAZEM	3 860,000
382 d.16.4	KNNR 5 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		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
383 d.16.4	KNNR 5 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		
		5670	m	5 670,000	
				RAZEM	5 670,000
384 d.16.4	KNNR 5 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		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
385 d.16.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
386 d.16.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
387 d.16.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
388 d.16.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
389 d.16.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		482	szt.	482,000	
				RAZEM	482,000
390 d.16.4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		270	szt.	270,000	
				RAZEM	270,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391 d.16.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
392 d.16.4	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
393 d.16.4	kalkulacja własna	System ochrony przeciwpożarowej HILTI 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
394 d.16.4		Przełożenie istniejących urządzeń, wkuwanie istniejących przewodów pod tynk 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.16.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2610*0,05*0,03	m ³ m ³	3,915	
				RAZEM	3,915
396 d.16.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2610	m m	2 610,000	
				RAZEM	2 610,000
397 d.16.4	KNR 4-01 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 2610	m m	2 610,000	
				RAZEM	2 610,000
398 d.16.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 884	szt szt	884,000	
				RAZEM	884,000
399 d.16.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 884	szt. szt.	884,000	
				RAZEM	884,000
400 d.16.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 37	szt. szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
401 d.16.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
402 d.16.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
403 d.16.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 53	szt. szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
404 d.16.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
405 d.16.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 31	szt. szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
406 d.16.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
407 d.16.4	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 152	szt szt	152,000	
				RAZEM	152,000
408 d.16.4	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 524	szt szt	524,000	
				RAZEM	524,000
409 d.16.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 55	szt. szt.	55,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410	KNNR 5 d.16.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	55,000 2,000
411	d.16.4	Przełożenie instalacji antenowej i radia CB, dołożenie kabla antenowego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
412	KNNR 5-08 d.16.4 0303-20 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
413	KNNR 5 d.16.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
414	KNNR 5 d.16.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
415	KNNR 5 d.16.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
16.5		Oprawy oświetleniowe			
416	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 43	kpl. kpl.	RAZEM 43,000	43,000
417	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 197	kpl. kpl.	RAZEM 197,000	197,000
418	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 14	kpl. kpl.	RAZEM 14,000	14,000
419	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 14	kpl. kpl.	RAZEM 14,000	14,000
420	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 56	kpl. kpl.	RAZEM 56,000	56,000
421	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000
422	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 7	kpl. kpl.	RAZEM 7,000	7,000
423	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 28	kpl. kpl.	RAZEM 28,000	28,000
424	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
425	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 6	kpl. kpl.	RAZEM 6,000	6,000
426	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 11	kpl. kpl.	RAZEM 11,000	11,000
427	KNNR 5 d.16.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 34	kpl. kpl.	RAZEM 34,000	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.16.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
429 d.16.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
430 d.16.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
431 d.16.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
432 d.16.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 27	kpl. kpl.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
433 d.16.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 32	kpl. kpl.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
434 d.16.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
16.6		Okablowanie strukturalne			
435 d.16.6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 1400	m m	 1 400,000	 1 400,000
				RAZEM	1 400,000
436 d.16.6	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1400	m m	 1 400,000	 1 400,000
				RAZEM	1 400,000
437 d.16.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 230	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
438 d.16.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 3520	m m	 3 520,000	 3 520,000
				RAZEM	3 520,000
439 d.16.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
440 d.16.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1400*0,05*0,03	m ³ m ³	 2,100	 2,100
				RAZEM	2,100
441 d.16.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1400	m m	 1 400,000	 1 400,000
				RAZEM	1 400,000
442 d.16.6	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 bruzdy z przewodami elektrycznymi 1400	m m	 1 400,000	 1 400,000
				RAZEM	1 400,000
443 d.16.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 150	szt. szt.	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
444 d.16.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 150	szt. szt.	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
445 d.16.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 169	szt. szt.	 169,000	 169,000
				RAZEM	169,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446 d.16.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
447 d.16.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 344	szt. szt.	 344,000	 344,000
				RAZEM	
448 d.16.6	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
449 d.16.6		Demontaż czujek alarmowych, przedłużenie instalacji oraz ponowny montaż na suficie podwieszanym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
450 d.16.6		Demontaż czujek dymowych, przedłużenie instalacji oraz ponowny montaż na suficie podwieszanym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
451 d.16.6		Dołożenie czujek alarmowych oraz expanderów do istniejącej centrali alarmowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
452 d.16.6		Przełożenie istniejących urządzeń, wkuwanie istniejących przewodów pod tynk 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
453 d.16.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 420	m m	 420,000	 420,000
				RAZEM	
454 d.16.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 420*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,630	 0,630
				RAZEM	
455 d.16.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 420	m m	 420,000	 420,000
				RAZEM	
456 d.16.6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 420	m m	 420,000	 420,000
				RAZEM	
457 d.16.6	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
458 d.16.6	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
459 d.16.6	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
460 d.16.6	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
461 d.16.6	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	
462 d.16.6	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	
463 d.16.6	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
464 d.16.6	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - FO 12xSC 6	szt. szt.	 6,000	 6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
465 d.16.6		Dostawa i montaż kompletnej centrali telefonicznej z aparatami, sterownikiem i oprogramowaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
466 d.16.6		Dostawa i montaż centralnego UPSa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
467 d.16.6	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - FO 12xSC 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
468 d.16.6	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
469 d.16.6	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
470 d.16.6	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 344	szt. szt.	 344,000	 344,000
				RAZEM	344,000
471 d.16.6	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
16.7		Instalacja uziemiająca			
472 d.16.7	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 205	m m	 205,000	 205,000
				RAZEM	205,000
473 d.16.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
474 d.16.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
16.8		Instalacja odromowa			
475 d.16.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 278	m m	 278,000	 278,000
				RAZEM	278,000
476 d.16.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
477 d.16.8	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
478 d.16.8	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 12*10	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
479 d.16.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
480 d.16.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
481 d.16.8	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
482 d.16.8		Maszt odgromowy na drążkach izolowanych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
16.9		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483 d.16.9		Zwiększenie mocy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
484 d.16.9		Pomiary instalacji elektrycznej, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000