



Nr ewidencyjny **237.4**

PRZEDMIAR

TYTUŁ PROJEKTU: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO – BIUROWEGO
MIĘDZYGMINNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH W
SŁUŻEWIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ „EKOSKŁAD”
SP. Z O.O.
UL. POLNA 87
87-710 SŁUŻEWO

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA, SANITARNA,
ELEKTRYCZNA**

OBIEKT: BUDYNEK SOCJALNO – BIUROWY

ADRES: SŁUŻEWO,
UL. POLNA 87,
DZ.NR. 149, 150, 151, 152, OBRĘB SŁUŻEWO

CPV: 5000000-7 Roboty budowlane
4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262300-4 Betonowanie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45321000-3 Izolacja cieplna
45261410-1 Izolowanie dachu
45410000-4 Tynkowanie
45262620-3 Ściany nośne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431200-9 Kładzenie glazury
45442100-8 Roboty malarskie
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania
nawierzchni autostrad, dróg

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA NETTO :

0,00 zł.

Słownie: zero złotych 00/100

PODATEK VAT 23% :

0,00 zł.

Słownie: zero złotych 00/100

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA BRUTTO:

0,00 zł.

Słownie: zero złotych 00/100

OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel	
-------------------	-----------------------	--

Włocławek, dnia 31 października 2013 r.

Egz. 1

inżynierowie z pasją

Biuro projektów i realizacji inwestycji

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PREZBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO - BIUROWEGO MIĘDZYGMINNEGO SKŁA-
DOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SŁUŻEWIE WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : 87-710 SŁUŻEWO, UL. POLNA 87 DZ. NR 149, 150, 151, 152 OBRĘB SŁUŻEWO
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ "EKOSKŁAD" SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 87-710 SŁUŻEWO, UL. POLNA 87

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. D.Skobel
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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. Nr 130 poz.1389).
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)
Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowi.:
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2013

Data zatwierdzenia

I. Dane Podstawowe

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy i rozbudowy budynku socjalno - biurowego Międzygminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Służewie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną położonego przy ul. Polnej 87, 87-710 Służewo.

ISTNIEJĄCY BUDYNEK:

Istniejący budynek jest budynkiem biurowym, parterowym, wykonanym z tradycyjnych materiałów budowlanych. Obiekt przeżył termomodernizację wraz z remontem elewacji i dachu. Bryła budynku wpisuje się w kształt prostokąta. Ściany osłonowe są jednocześnie ścianami nośnymi. W budynku znajduje się jeden trakt komunikacyjny. Budynek nie jest podpiwniczony. Poszycie dachu stanowi stropodach niewentylowany pokryty papą.

Teren wokół budynku posiada zieleni niską i utwardzone dojścia do budynków wraz z opaską oraz tarasami wokół budynku. Budynek posiada wszelkie media niezbędne do funkcjonowania: przyłącze kanalizacji sanitarnej, wodociągowe, energetyczne oraz własną kotłownię. Ogólny stan obiektu jest bardzo dobry.

PROJEKTOWANY BUDYNEK - ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem zadania jest przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku socjalno - biurowego, przebudowa przyłącza wodociągowego i energetycznego, budowa przyłącza kanalizacyjnego oraz utwardzenie terenów. Projektowany budynek zlokalizowany jest w Służewie na działkach nr 149, 150, 151, 152 obręb Służewo.

Powyższa inwestycja obejmowała będzie następujący zakres prac:

Zagospodarowanie terenu:

- Remont oraz przeprojektowanie terenów utwardzonych (taras).
- Przebudowa przyłącza wodociągowego,
- Budowa przyłącza kanalizacyjnego,
- Przebudowa przyłącza energetycznego.
- Przeniesienie istniejącej wiaty,
- Denontaż sąsiadującej z budynkiem wiaty.

Przebudowa i rozbudowa budynku:

- Przebudowa istniejących ścian osłonowych wynikających z przystosowania budynku do nowego rozmieszczenia funkcji.
- Wymiana drzwi oraz okien wraz z parapetami,
- Wymiana wszystkich posadzek,
- Przebudowa wewnętrznej instalacji wodno - kanalizacyjnej,
- Wykonanie wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach,
- Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania,
- Przebudowa kotłowni.
- Montaż baterii kolektorów słonecznych,
- Przebudowa instalacji elektrycznej, odgromowej, rozdzielni, monitoringu oraz teletechnicznej,
- Dostosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych,
- Dobudowa do istniejącego budynku nowej części.
- Roboty wykończeniowe wewnątrz budynku,
- Termomodernizacja budynku.
- Dostosowanie obiektu do przepisów ochrony p.poż. z uwzględnieniem wytycznych rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- Dostosowanie obiektu do przepisów higieniczno - sanitarnych i BHP z uwzględnieniem wytycznych rzeczoznawcy.

II. Podstawa opracowania

Przedmiar robót opracowano na podstawie:

- zlecenia na wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę i rozbudowę budynku socjalno - biurowego Międzygminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Służewie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.
- dokumentacji projektowej na wykonanie przebudowy i rozbudowy budynku socjalno - biurowego Międzygminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Służewie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną położonego przy ul. Polnej 87, 87-710 Służewo.
- uzgodnień z Przedstawicielem Inwestora.

III. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U.130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNR i KNNR.
- Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2013 r.
- Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto wskaźniki cenotwórcze wg. informacji SEKOCENBUD w IV kwartale 2013 r. dla województwa Kujawsko-Pomorskiego.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-25	Wiata drewniana przy budynku bez ścian bocznych - rozebranie	m ²		
d.1	0203-02	73.10	m ²	73.100	
				RAZEM	73.100
2	KNR 2-25	Wiata drewniana do przechowywania sprzęty osłonięta ścianami bocznymi - rozebranie	m ²		
d.1	0204-02	86.00	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie zewnętrznej	kpl		
d.1	1005-03	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien nie nadających się do użytku	m		
d.1	0535-04	35.60	m	35.600	
				RAZEM	35.600
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku	m		
d.1	0535-06	21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNNR 6	Rozebranie opaski wokół budynku z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-05	22.25	m ²	22.250	
				RAZEM	22.250
7	KNNR 6	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	42.20	m	42.200	
				RAZEM	42.200
8	KNNR 6	Rozebranie chodników, tarasów z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-05	137.00	m ²	137.000	
				RAZEM	137.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2 (drzwi wejściowe)	szt.		
d.1	0354-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 (drzwi wewnętrzne)	szt.		
d.1	0354-09	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 3	Rozbiórka ścian działowych i konstrukcyjnych	m ³		
d.1	0301-01	6.31	m ³	6.310	
				RAZEM	6.310
12	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	4.05	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
13	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	6.20	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
14	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych, tworzywowych	m		
d.1	0354-11	41.60	m	41.600	
				RAZEM	41.600
15	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	9.8	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
16	KNNR 3	Usunięcie części warstwy ocieplenia z istniejącego budynku	m ²		
d.1	0601-01	analogia	m ²	157.500	
		157.50		RAZEM	157.500
17	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach 10% powierzchni	m ²		
d.1	0601-01	157.50*10%	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
18	KNNR 3	Rozbiórka kominów na dachu	m ³		
d.1	0301-01	3.12	m ³	3.120	
				RAZEM	3.120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na stropodachu niewentylowanym	m ²		
		162.00	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
20	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		162.00	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
21	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		3.09	m ³	3.090	
				RAZEM	3.090
22	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		19.48	m ³	19.480	
				RAZEM	19.480
2		Roboty ziemne			
23	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		650.00	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
24	KNR 2-01 d.2 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m (humus do późniejszego wykorzystania)	m ³		
		650.00	m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
25	KNR 2-01 d.2 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m (humus do późniejszego wykorzystania)	m ³		
		Krotność = 3 650.00	m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
26	KNR 2-01 d.2 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		220.00	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
27	KNR 2-01 d.2 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (pod fundamenty)	m ³		
		220.00	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
28	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		220.00	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
29	KNR 2-01 d.2 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		Krotność = 3 220.00	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
30	KNNR 1 d.2 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96), (zасыpanie wykopu fundamentowego)	m ³		
		142.00	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
31	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów ręczne piaskiem dowiezionym (zасыpanie wykopu fundamentowego)	m ³		
		23.40	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
3		Fundamenty			
32	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		13.47	m ³	13.470	
				RAZEM	13.470
33	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - ława fundamentowa	t		
		0.147	t	0.147	
				RAZEM	0.147
34	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - ława fundamentowa	t		
		0.630	t	0.630	
				RAZEM	0.630
35	KNR 2-02 d.3 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		33.68	m ³	33.680	
				RAZEM	33.680

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-02 d.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 178.52	m ² m ²	 178.520	
				RAZEM	178.520
37	KNR 2-02 d.3 0201-03 analogia	Startery do trzpieni - ręczne układanie betonu 1.81	m ³ m ³	 1.810	
				RAZEM	1.810
38	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - startery do trzpieni 0.025	t t	 0.025	
				RAZEM	0.025
39	KNR 2-02 d.3 0211-01	Trzpień żelbetonowy w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.48	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480
4		Ściany fundamentowe			
40	KNR 2-02 d.4 0101-01	Fundamenty z bloczków betonowych, na zaprawie cementowo-wapiennej 44.46	m ³ m ³	 44.460	
				RAZEM	44.460
41	KNR 0-17 d.4 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 110.18	m ² m ²	 110.180	
				RAZEM	110.180
42	NNRNKB d.4 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych 440	szt szt	 440.000	
				RAZEM	440.000
43	KNR 3 d.4 1001-04	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (nad gruntem) 30.05	m ² m ²	 30.050	
				RAZEM	30.050
44	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej 110.18	m ² m ²	 110.180	
				RAZEM	110.180
45	KNR 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej (druga i następna warstwa) 110.18	m ² m ²	 110.180	
				RAZEM	110.180
46	KNR 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej 40.42	m ² m ²	 40.420	
				RAZEM	40.420
47	KNR 2-02 d.4 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej (druga i następna warstwa) 40.42	m ² m ²	 40.420	
				RAZEM	40.420
5		Ściany przyziemia			
48	KNR 2-02 d.5 0107-01	Ściany konstrukcyjne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek.grubości 24 cm 511.00	m ² m ²	 511.000	
				RAZEM	511.000
49	KNR 2 d.5 0308-02 analogia	Kanały wentylacyjne, spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych 94.00	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
50	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 97.20	m m	 97.200	
				RAZEM	97.200
51	KNR 2-02 d.5 0126-05 analogia	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie belek nadprozowych nieprefabrykowanych 17.79	m m	 17.790	
				RAZEM	17.790
51'	KNR 2-02 d.5 0126-05 analogia	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie belek stalowych 45.70	m m	 45.700	
				RAZEM	45.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-02 d.5 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m ³		
		9.69	m ³	9.690	
				RAZEM	9.690
53	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - wieńiec	t		
		0.129	t	0.129	
				RAZEM	0.129
54	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - wieńiec	t		
		0.690	t	0.690	
				RAZEM	0.690
55	KNR 2-02 d.5 0121-03	Ścianki działowe gazobetonowe grubości 12 cm	m ²		
		506.96	m ²	506.960	
				RAZEM	506.960
56	KNR-W 2-02 d.5 2004-01	Obudowa szachtów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo	m ²		
		12.60	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
6		Podłogi i posadzki			
57	KNR K-01 d.6 0103-02	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. ponad 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie (posadzka istniejąca)	m ²		
		163.00	m ²	163.000	
				RAZEM	163.000
58	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr.30cm (podłoga na gruncie)	m ³		
		101.07	m ³	101.070	
				RAZEM	101.070
59	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (podłoga na gruncie)	m ³		
		101.07	m ³	101.070	
				RAZEM	101.070
60	KNR 2-01 d.6 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (zbiorniki c.w.u. i oleju)	t		
		0.128	t	0.128	
				RAZEM	0.128
61	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.10cm (podłoga na gruncie)	m ³		
		10.10	m ³	10.100	
				RAZEM	10.100
62	KNR 2-02 d.6 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno (podłoga na gruncie)	m ²		
		336.92	m ²	336.920	
				RAZEM	336.920
63	KNR 2-02 d.6 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr.15,0cm na lepiku (podłoga na gruncie)	m ²		
		336.92	m ²	336.920	
				RAZEM	336.920
64	KNR 2-02 d.6 1101-02	Podkłady betonowe - wylewka gr.5 cm (podłoga na gruncie)	m ³		
		16.84	m ³	16.840	
				RAZEM	16.840
65	KNR 2-02 d.6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 3			
		499.92	m ²	499.920	
				RAZEM	499.920
66	KNR 2-02 d.6 1118-08	Posadzki z płytek 30x30 cm, układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		499.92	m ²	499.920	
				RAZEM	499.920
67	KNR 2-02 d.6 1120-05	Cokoliki z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		359.30	m	359.300	
				RAZEM	359.300
7		Stropodach			
68	KNR 2-20 d.7 0105-08	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach gr. 24 cm	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
69	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - płyta stropowa nad korytarzem i trzpień - pręty żebrowane	t		
		0.242	t	0.242	
				RAZEM	0.242

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
		396.63	m ²	396.630	
				RAZEM	396.630
71	KNR 2-02 d.7 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10,0cm	m ²		
		589.51	m ²	589.510	
				RAZEM	589.510
72	KNR 2-02 d.7 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - płyty spadkowe i wyrównanie poziomu	m ²		
		589.51	m ²	589.510	
				RAZEM	589.510
73	KNNR 2 d.7 0308-01	Obudowa kominów ponad dachem cegłą	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
74	KNR 2-02 d.7 0502-01	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne	m ²		
		589.51	m ²	589.510	
				RAZEM	589.510
75	KNR-W 2-02 d.7 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		65.10	m	65.100	
				RAZEM	65.100
76	KNR-W 2-02 d.7 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
		20.40	m	20.400	
				RAZEM	20.400
77	KNNR 2 d.7 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy gr.0,50mm kominów przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		2.9	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
78	KNNR 2 d.7 0504-02	Obróbki blacharskie dachu z blachy gr.0,50mm malowanej proszkowo przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		19.15	m ²	19.150	
				RAZEM	19.150
8		Wykończenie ścian wewnętrznych			
79	KNR 2-02 d.8 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym - ściany	m ²		
		1999.10	m ²	1999.100	
				RAZEM	1999.100
80	KNR 2-02 d.8 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		1999.10	m ²	1999.100	
				RAZEM	1999.100
81	KNR 2-02 d.8 2009-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym (kotłownia+mag. oleju)	m ²		
		27.57	m ²	27.570	
				RAZEM	27.570
82	KNR 2-02 d.8 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm (kotłownia+mag. oleju)	m ²		
		27.57	m ²	27.570	
				RAZEM	27.570
83	KNR-W 2-02 d.8 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		472.35	m ²	472.350	
				RAZEM	472.350
84	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²		
		1804.76	m ²	1804.760	
				RAZEM	1804.760
85	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		499.92	m ²	499.920	
				RAZEM	499.920
86	KNR K-04 d.8 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		194.34	m ²	194.340	
				RAZEM	194.340
87	KNR 2-02 d.8 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		194.34	m ²	194.340	
				RAZEM	194.340

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
d.8	0322-02	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
89	KNNR 7	Ścianki systemowe z drzwiami WC - wg. projektu	m ²		
d.8	0703-01	21.56	m ²	21.560	
				RAZEM	21.560
90	KNNR 7	Ścianki systemowe bez drzwi prysznic - wg. projektu	m ²		
d.8	0703-04	18.48	m ²	18.480	
				RAZEM	18.480
9		Stolarka drzwiowa			
91	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z ościeżnicami (szczegółowo wg zestawienia stolarki drzwiowej)	m ²		
d.9	1040-02	14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
92	KNR 2-02	Drzwi do pomieszczeń technicznych pełne o powierzchni ponad 2 m ² z ościeżnicami (szczegółowo wg zestawienia stolarki drzwiowej)	m ²		
d.9	1203-02	4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
93	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone (szczegółowo wg zestawienia stolarki drzwiowej)	m ²		
d.9	1017-02	76.23	m ²	76.230	
				RAZEM	76.230
94	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych	m ²		
d.9	0318-03	76.23	m ²	76.230	
				RAZEM	76.230
95	KNR 2-02	Drzwi PCV szklone o powierzchni ponad 2 m ² z ościeżnicami (szczegółowo wg zestawienia stolarki drzwiowej)	m ²		
d.9	1017-02	analogia	m ²	25.960	
				RAZEM	25.960
96	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia (szczegółowo wg zestawienia stolarki drzwiowej)	m ²		
d.9	1023-12	analogia	m ²	25.960	
				RAZEM	25.960
97	KNR AL-01	Samozamykacz do drzwi	szt		
d.9	0304-06	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
10		Stolarka okienna			
98	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednokierunkowych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² (szczegółowo wg zestawienia stolarki okiennej)	m ²		
d.10	1023-07	41.63	m ²	41.630	
				RAZEM	41.630
99	KNNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych	m		
d.10	0302-07	32.45	m	32.450	
				RAZEM	32.450
11		Elementy ślusarsko-kowalskie			
100	KNR 2-28	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek - daszki nad wejściami i tarasem	kg		
d.11	0204-04	analogia	kg	621.400	
				RAZEM	621.400
101	KSNR 7	Szklenie ram szybami ze szkła bezpiecznego - daszki nad wejściami i tarasem	m ²		
d.11	0802-03	51.41	m ²	51.410	
				RAZEM	51.410
102	KNR 2-25	Wiaty drewniane bez ścian bocznych - odbudowa (odzysk materiałów)	m ²		
d.11	0203-01	analogia	m ²	73.100	
				RAZEM	73.100
103	KNR 2-28	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek - konstrukcja wsporcza centrale wentylacyjne	kg		
d.11	0204-04	analogia	kg	236.000	
				RAZEM	236.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.11	KNR 2-28 0204-04 analogia	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszę - konstrukcja wsporcza kolektory słoneczne 433.80	kg kg	 433.800	
				RAZEM	433.800
105 d.11	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji 22.91	m ² m ²	 22.910	
				RAZEM	22.910
106 d.11	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie jednokrotne elementów konstrukcji 22.91	m ² m ²	 22.910	
				RAZEM	22.910
107 d.11	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji Krotność = 2 22.91	m ² m ²	 22.910	
				RAZEM	22.910
108 d.11	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji Krotność = 2 22.91	m ² m ²	 22.910	
				RAZEM	22.910
12		Elewacja			
109 d.12	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 468.4	m ² m ²	 468.400	
				RAZEM	468.400
110 d.12	KNNR 3 1001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu gr.15cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej 468.40	m ² m ²	 468.400	
				RAZEM	468.400
111 d.12	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych 1872	szt szt	 1872.000	
				RAZEM	1872.000
112 d.12	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe ogniomurów 19.15	m ² m ²	 19.150	
				RAZEM	19.150
113 d.12	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki parapety z zaprawy 31.15	m ² m ²	 31.150	
				RAZEM	31.150
114 d.12	KNR 2-02 2103-01 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych PCV 32.45	m m	 32.450	
				RAZEM	32.450
115 d.12	KNNR 3 1001-05	Ochrona narożników wypukłych okien i drzwi - katownik 30 x 30 mm + siatka 63.79	m m	 63.790	
				RAZEM	63.790
116 d.12	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi 468.40	m ² m ²	 468.400	
				RAZEM	468.400
117 d.12	KSNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie zewnętrznej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
118 d.12	KNR 2-05 0902-03 analogia	Okładziny elewacji z paneli drewnopochodnych 69.24	m ² m ²	 69.240	
				RAZEM	69.240
119 d.12	KNR 2-05 0902-03	Aluminiowe okładziny elewacji 68.99	m ² m ²	 68.990	
				RAZEM	68.990
13		Instalacje sanitarne			
13.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
120 d.13 .1	KNNR 8 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm 1	szt szt	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
121	KNNR 8 d.13 0108-05 .1	Demontaż rur wodociągowych o śr.15-20 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNNR 8 d.13 0122-04 .1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNNR 8 d.13 0122-07 .1	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 8 d.13 0122-01 .1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 2-01 d.13 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (wykop pod przyłącze wodne i kanalizacyjne)	m³		
		147.00	m³	147.000	
				RAZEM	147.000
126	KNNR 4 d.13 1411-01 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		8.20	m³	8.200	
				RAZEM	8.200
127	KNNR 4 d.13 1411-04 .1	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm	m³		
		20.47	m³	20.470	
				RAZEM	20.470
128	KNNR 4 d.13 1411-02 .1	Zasypka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		12.29	m³	12.290	
				RAZEM	12.290
129	KNNR 1 d.13 0318-02 .1	Zasypywanie wierzchniej warstwy wykopów pod przyłącza sanitarne o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV (humus z odzysku)	m³		
		101.04	m³	101.040	
				RAZEM	101.040
130	KNR-W 2-19 d.13 0306-05 .1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		13.50	m	13.500	
				RAZEM	13.500
131	KNNR 4 d.13 1702-01 .1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	S 219 0400- d.13 01 .1	Zasuwa odcinająca o śr.nom. 40 mm (zasuwa+obudowa+skrzynka uliczna+bloki podporowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.13 0137-02 .1	Bateria czepalna umywalkowa stojąca	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
134	KNNR 4 d.13 0137-02 .1	Bateria czepalna zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 4 d.13 0137-09 .1	Bateria czepalna natryskowa	szt.		
		8	szt.	8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
136	KNNR 4	Zawór pisuarowy	szt.		
d.13	0131-01				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 4	Zawór do spluczki ustępowej	szt.		
d.13	0131-01				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNNR 4	Zawór czerpakny ze złączka do węża fi 15 (z zaworem odcinającym Dn 15	szt.		
d.13	0135-01				
.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNNR 4	Zawór odcinający fi 15	szt.		
d.13	0131-01				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 4	Zawór odcinający fi 20	szt.		
d.13	0131-02				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4	Zawór odcinający fi 25	szt.		
d.13	0131-03				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4	Zawór odcinający fi 32	szt.		
d.13	0131-04				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4	Zawór termostatyczny do cyrkulacji	szt.		
d.13	0131-01				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy	szt.		
d.13	0131-01				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.13	0140-03				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy z izolatorem przepływów zwrotnych	szt.		
d.13	0132-07				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.13	0132-07				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4	Zawory przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm do instalacji wodociąg- owych	szt.		
d.13	0132-05				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR 0-35	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.13	0215-11				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-15	Zawór mieszający termostatyczny 1"	szt.		
d.13	0117-02				
.1	analogia	1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-15	Zawór mieszający termostatyczny 3/4"	szt.		
d.13	0117-02				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 x 50 mm stalowe z zamkiem patentowym	kpl.		
d.13	0142-03				
.1	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 4	Rura PP PN20 Dz20x3,4	m		
d.13	0111-01				
.1					
		230.00	m	230.000	
				RAZEM	230.000
154	KNNR 4	Rura PP PN20 Dz25x4,2	m		
d.13	0111-02				
.1					
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
155	KNNR 4	Rura PP PN20 Dz32x5,4	m		
d.13	0111-03				
.1					
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
156	KNNR 4	Rura PP PN20 Dz40x6,7	m		
d.13	0111-04				
.1					
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
157	KNNR 4	Rura PP PN20 Dz50x8,3	m		
d.13	0111-05				
.1					
		12.00+45.00	m	57.000	
				RAZEM	57.000
158	KNNR 4	Rura PP PN20 Dz63x10,5	m		
d.13	0111-06				
.1					
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR 0-34	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 20 mm - gr. 9 mm	m		
d.13	0101-03				
.1					
		84.00	m	84.000	
				RAZEM	84.000
160	KNR 0-34	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 25 mm - gr.9 mm	m		
d.13	0101-04				
.1					
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
161	KNR 0-34	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 32 mm - gr.9 mm	m		
d.13	0101-04				
.1					
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
162	KNR 0-34	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 40 mm - gr.9 mm	m		
d.13	0101-04				
.1					
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
163	KNR 0-34	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 50 mm - gr.9 mm	m		
d.13	0101-04				
.1					
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
164	KNR 0-34	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 63 mm - gr.9 mm	m		
d.13	0101-05				
.1					
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNR 0-34	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 20 mm - gr.20 mm	m		
d.13	0101-10				
.1					
		146.00	m	146.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	146.000
166 d.13 .1	KNR 0-34 0101-10	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 25 mm - gr.20 mm 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
167 d.13 .1	KNR 0-34 0101-11	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 32 mm - gr.20 mm 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
168 d.13 .1	KNR 0-34 0101-11	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 40 mm - gr.20 mm 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
169 d.13 .1	KNR 0-34 0101-11	Otulina izolacyjna termiczna dla rury przewodowej o średnicy zewn. 50 mm - gr.20 mm 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.13 .1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
171 d.13 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne dla rur 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.13 .1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 382.00	m m	 382.000	
				RAZEM	382.000
173 d.13 .1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.13 .1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 382.00	m m	 382.000	
				RAZEM	382.000
175 d.13 .1	KNNR 4 0127-01	Próbny rozruch 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.13 .1	KNR 7-21 1102-09 analogia	Myjka obuwia ochronnego nie wymagająca podłączenia do instalacji wodnej i elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
177 d.13 .2	KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW o śr.160mm 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
178 d.13 .2	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW o śr.75-110 mm na ścianie 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.13 .2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.13 .2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
181 d.13 .2	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.13 .2	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.13 .2	KNR 4-05I 0411-03 analogia	Demontaż studzienek ściekowych (szamba) fi 1000	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
184 d.13 .2	S 219 0400- 01 analogia	Zasuwa odcinająca o śr.nom. 40 mm (zasuwa+obudowa+skrzynka uliczna+ bloki podporowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.13 .2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
186 d.13 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalka 50cm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
187 d.13 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalka 50cm nablatowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.13 .2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.13 .2	KNNR 4 0229-05	Zlew dwukomorowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.13 .2	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.13 .2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.13 .2	KNR 2-02 1218-03	Poręcze dla niepełnosprawnych umywalki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.13 .2	KNR 2-02 1218-03	Poręcze dla niepełnosprawnych ustępy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.13 .2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
195 d.13 .2	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust podłogowy z odpływem fi 75 ze stali nierdzewnej z pokrywą 150x150 z zamknięciem wodnym 75mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNNR 4 d.13 0222-02 .2	Czyszczak/ korek Dn 110 z pokrywą do przyklejania płytek z syfonem w wykonaniu ze stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNNR 4 d.13 0222-02 .2	Rewizja kanalizacyjna na pionach fi 110mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
198	KNNR 4 d.13 0222-01 .2	Rewizja kanalizacyjna na pionach fi 75mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNNR 4 d.13 0213-05 .2	Wywiewka kanalizacyjna fi 160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
200	KNNR 4 d.13 0213-05 .2	Wywiewka kanalizacyjna fi 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNNR 4 d.13 0216-01 .2 analogia	Odwodnienie liniowe prysznic L=0,9 m, ruszt ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 4 d.13 0216-01 .2 analogia	Odwodnienie liniowe prysznic L=1,8 m, ruszt ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 4 d.13 0216-01 .2 analogia	Odwodnienie liniowe prysznic L=4,5 m, ruszt ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 9-20 d.13 0101-03 .2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
205	KNR 9-20 d.13 0101-02 .2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		51.00+13.00	m	64.000	
				RAZEM	64.000
206	KNR 9-20 d.13 0101-01 .2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
207	KNR 9-20 d.13 0101-01 .2 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 75 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
208	KNR 9-20 d.13 0101-01 .2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 50 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
209	KNNR 4 d.13 0111-04 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNNR 4 d.13 0111-06 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
211 d.13 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
212 d.13 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
213 d.13 .2	KNR-W 2-15 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 2.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.13 .2	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t (kotłownia)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.13 .2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.13 .2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.13 .2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Zbiornik bezodpływowy z laminatu poliestrowo - szklanego poj. 11,0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.13 .2	KNR-W 2-15 0224-03 analogia	Zbiornik o śr. 800 mm z PE, z pokrywą PE (do pompowni ścieków II etap)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.13 .2	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t (pompownia II etap)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.13 .2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z B-15	m ³		
		5.79	m ³	5.790	
				RAZEM	5.790
13.3		INSTALACJA WENTYLACJI			
13.3		Sala konferencyjna			
.1					
221 d.13 .3.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą elektryczną. z pełną automatyką i falownikami wentylatorów (sala konferencyjna) – dane wg załączonej karty katalogowej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.13 .3.1	KNR 2-17 0206-02 analogia	Jednostka klimatyzacyjna typu Split	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.13 .3.1	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.13 .3.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne 250 x 250	m ²		
		4+2.2+4+2.2	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.13 .3.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy 250x250/1500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
226 d.13 .3.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stałowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
227 d.13 .3.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne 250 x 200	m ²		
		1.4+1.4	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
228 d.13 .3.1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne 200 x 200	m ²		
		1.24+1.24	m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
229 d.13 .3.1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne 160 x 160	m ²		
		1+1	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.13 .3.1	KNR 9-16 0201-04	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
		12.4+2.8+2.48+2	m ² izolacji	19.680	
				RAZEM	19.680
231 d.13 .3.1	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa typ WDP-E 250x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.13 .3.1	KNR 2-17 0143-01	Czerpnia dachowa typ WDP-B 250x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.3 .2		Część socjalna			
233 d.13 .3.2	KNR 2-17 0320-01	Centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą wodną z pełną automatyką i falownikami wentylatorów (część socjalna) – dane wg załączonej karty katalogowej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.13 .3.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
235 d.13 .3.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z zegarem sterującym nad pomieszczeniem przechowywania odzieży i obuwia ochronnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.13 .3.2	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.13 .3.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 315x315	m ²		
		11.97+4.91+10.9	m ²	27.780	
				RAZEM	27.780
238 d.13 .3.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy 250x250/1500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.13 .3.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
240 d.13 .3.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne 250 x 250	m ²		
		0.55+4.1	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
241 d.13 .3.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne 250 x 200	m ²		
		3.15	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
242 d.13 .3.2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne 200 x 200	m ²		
		3.68+6.8	m ²	10.480	
				RAZEM	10.480
243 d.13 .3.2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne 160 x 160	m ²		
		19.41+17.7	m ²	37.110	
				RAZEM	37.110
244 d.13 .3.2	KNR 9-16 0201-05	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji		
		83.17	m ² izolacji	83.170	
				RAZEM	83.170
245 d.13 .3.2	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.03	m ²	1.030	
				RAZEM	1.030
246 d.13 .3.2	KNR 9-16 0212-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową, średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		1.03	m ² izolacji	1.030	
				RAZEM	1.030
247 d.13 .3.2	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa typ WDP-E 315x315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.13 .3.2	KNR 2-17 0143-01	Czerpnia dachowa typ WDP-B 315x315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4		INSTALACJA C.O.			
13.4		Roboty demontażowe			
.1					
249 d.13 .4.1	KNR-W 4-02 0413-01 analogia	Demontaż kotła stalowego z kotłowni	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.13 .4.1	KNR-W 4-02 0412-05	Demontaż osprzętu kotła - urządzenie zabezpieczające kotły parowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.13 .4.1	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.13 .4.1	KNR-W 4-02 0412-01	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.13 .4.1	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.13 .4.1	KNR-W 4-02 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.13 .4.1	KNR-W 4-02 0422-04	Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 1500 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.13 .4.1	KNR 4-07 0334-05	Demontaż rozdzielaczy z rur miedzianych o połączeniach gwintowanych 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
257 d.13 .4.1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworów o śr.15-20 mm 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
258 d.13 .4.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejników stalowych płytowych 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
259 d.13 .4.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu o śr.16 mm 124.00	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
260 d.13 .4.1	KNNR 8 0410-03 analogia	Demontaż rurociągu o śr. 25 mm 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
13.4 .2		Grzejniki, przewody, rozdzielacze			
261 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki płytowe typ CV 11 600/500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki płytowe typ CV 11 600/900 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
263 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe typ CV 22 600/500 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe typ CV 22 600/700 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
265 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe typ CV 22 600/800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe typ CV 22 600/900 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
267 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe typ CV 22 600/1000	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
268 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe typ CV 22 600/1100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki płytowe typ CV 33 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki płytowe typ CV 33 600/900	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
271 d.13 .4.2	KNNR 4 0418-10	Grzejniki płytowe typ CV 33 600/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
272 d.13 .4.2	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna do grzejników wg projektu	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
273 d.13 .4.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zestaw przyłączniowy prosty	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
274 d.13 .4.2	KNR 0-31 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.13 .4.2	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
276 d.13 .4.2	KNR 0-35 0220-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 355 mm; 6 obwodów, śr. nom. króćców przyłączy 1/2"/15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
277 d.13 .4.2	KNR 0-35 0220-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 410 mm; 7 obwodów, śr. nom. króćców przyłączy 1/2"/15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.13 .4.2	KNR 0-35 0220-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 465 mm; 8 obwodów, śr. nom. króćców przyłączy 1/2"/15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.13 .4.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór równoważący MSV-BD DN 20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
280 d.13 .4.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór równoważący MSV-S DN 20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
281 d.13 .4.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych stabilizowanych Dz16x2,0mm	m		
		520.00	m	520.000	
				RAZEM	520.000
282 d.13 .4.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych stabilizowanych Dz25x2,5mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		101.00	m	101.000	
				RAZEM	101.000
283 d.13 .4.2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych stabilizowanych Dz32x3,0mm	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
284 d.13 .4.2	KNNR 0-34 0101-01	Izolacja termiczna rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		520.00	m	520.000	
				RAZEM	520.000
285 d.13 .4.2	KNNR 0-34 0101-16	Izolacja termiczna z pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem gr. 25 mm, dla rury Dz25mm	m		
		101.00	m	101.000	
				RAZEM	101.000
286 d.13 .4.2	KNNR 0-34 0101-15	Izolacja termiczna z pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem gr. 25 mm, dla rury Dz32mm	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
287 d.13 .4.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		653.00	m	653.000	
				RAZEM	653.000
288 d.13 .4.2	KNNR 4 0126-02 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		653.00	m	653.000	
				RAZEM	653.000
289 d.13 .4.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		653.00	urz.	653.000	
				RAZEM	653.000
13.4 .3		Układ Solarny			
290 d.13 .4.3	KNR K-05 0402-05	Montaż kolektorów słonecznych (SEKCJA 1) - zestaw 3 x kolektor słoneczny o pow.2,3m2 nad połacią dachu z zestawem do montażu.	zestaw		
		1	zestaw	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.13 .4.3	KNR K-05 0402-06	Montaż kolektorów słonecznych (SEKCJA 1) nad połacią dachu - dopłata za każdy kolektor powyżej 3 z zestawem do montażu.	zestaw		
		3	zestaw	3.000	
				RAZEM	3.000
292 d.13 .4.3	KNR K-05 0402-05	Montaż kolektorów słonecznych (SEKCJA 2) - zestaw 3 x kolektor słoneczny o pow.2,3m2 nad połacią dachu z zestawem do montażu.	zestaw		
		1	zestaw	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.13 .4.3	KNR K-05 0402-06	Montaż kolektorów słonecznych (SEKCJA 2) nad połacią dachu - dopłata za każdy kolektor powyżej 3 z zestawem do montażu.	zestaw		
		3	zestaw	3.000	
				RAZEM	3.000
294 d.13 .4.3	KNR K-05 0402-05 analogia	Montaż kolektorów słonecznych (SEKCJA 3) - zestaw 2 x kolektor słoneczny o pow.2,3m2 nad połacią dachu z zestawem do montażu.	zestaw		
		1	zestaw	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.13 .4.3	KNNR 4 0531-01	Czujnik temperatury układu solarnego (S1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.13 .4.3	KNNR 4 0411-01	Zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym solarnym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (ZODP)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.13 .4.3	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający solarny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (ZO)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.13 .4.3	KNNR 4 0411-02 analogia	Separator powietrza o śr. nominalnej 20 mm (OA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.13 .4.3	KNNR 4 0411-01	Zawór bezpieczeństwa układu solarnego 1/2' (ZB1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.13 .4.3	KNNR 4 0508-01	Zbiornik schładzający o pojemności 60l (ZBS)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.13 .4.3	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności nominalnej 80dm3. z rurą wzbiorczą o śr.25 mm i zaworem odcinającym (NWP1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.13 .4.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Zestaw pompowy typ PS10 (P1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.13 .4.3	KNNR 4 0411-03	Armatura do napełniania, płukania i opróżniania układu solarnego DN 22 mm (AN)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.13 .4.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa (PU) uzupełniająca instalację glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.13 .4.3	KNNR 4 0525-02	Zabezpieczający ogranicznik temperatury (STB)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.13 .4.3	KNNR 4 0531-01	Czujnik temperatury podgrzewu cwu (S2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.13 .4.3	KNR 7-08 0301-02	Regulator solarny do sterowania podgrzewem c.w.u. (REG)	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.13 .4.3	KNR 7-08 0301-02	Stycznik pomocniczy do regulatora solarnego (REG)	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.13 .4.3	KNNR 4 0403-01	Rury łączące kolektory - (1 para - 10szt.)	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
310 d.13 .4.3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych twardych	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
311 d.13 .4.3	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312 d.13 .4.3	KNR 5-04 1509-01	Napełnienie instalacji glikolem 40% propylenowym - 65l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4 .4		Układ podgrzewaczy c.w.u.			
313 d.13 .4.4	KNNR 4 0508-01	Zbiornik podgrzewu wstępnego 1000 dm3, stojący z wyposażeniem (ZPW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.13 .4.4	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz c.w.u. 1000 dm3, stojący z wyposażeniem (ZCWU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.13 .4.4	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (ZO)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
316 d.13 .4.4	KNNR 4 0531-01	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (S5/S6/5)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
317 d.13 .4.4	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 200 dm3 z zaworem odcinającym (NWP2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
318 d.13 .4.4	KNNR 4 0411-03	Zawór bezpieczeństwa 1" (ZB2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
319 d.13 .4.4	KNNR 4 0411-04	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (ZZ)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
320 d.13 .4.4	KNNR 4 0411-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm (F)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.13 .4.4	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający ze spustem wody śr. nominalnej 32 mm (ZOS)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.13 .4.4	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (ZO)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
323 d.13 .4.4	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (ZZ)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
324 d.13 .4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa (PC1) cyrkulacyjna c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.13 .4.4	KNR 2-15 0117-04	Zawór mieszający termostatyczny DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.13 .4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa (PC2) cyrkulacyjna c.w.u.	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNNR 4 d.13 0531-01 .4.4	Termometry techniczne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
328	KNNR 4 d.13 0531-02 .4.4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
329	KNNR 4 d.13 0411-01 .4.4	Zawór spustowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (ZS)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
330	KNNR 4 d.13 0403-04 .4.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
331	KNNR 0-34 d.13 0101-19 .4.4	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami ze spienionego poliuretanu z płaszczem z foli - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
332	KNNR 4 d.13 0403-02 .4.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
333	KNNR 0-34 d.13 0101-18 .4.4	Izolacja rurociągów DN20 mm otulinami ze spienionego poliuretanu z płaszczem z foli - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
334	KNNR 2-20 d.13 0207-01 .4.4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4		Układ kotłowy			
.5					
335	KNNR 0-35 d.13 0225-06 .4.5 analogia	Kocioł grzewczy olejowy stojący o mocy 63 kW z palnikiem (K)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNNR 4 d.13 0411-02 .4.5	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNNR 4 d.13 0531-02 .4.5	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNNR 4 d.13 0411-01 .4.5	Zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym solarnym o połączeniach gwintowanych (ZB3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNNR 4 d.13 0511-03 .4.5	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności nominalnej 80dm3. z rurą wzbiorczą o śr.25 mm i zaworem odcinającym (NWP3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNNR 4 d.13 0411-06 .4.5	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (ZO)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341 d.13 .4.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa (POcwu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.13 .4.5	KNNR 4 0411-04	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (ZZ)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.13 .4.5	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (ZO)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
344 d.13 .4.5	KNNR 4 0411-05	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm (ZO)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
345 d.13 .4.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. (POco)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
346 d.13 .4.5	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem (ZT)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
347 d.13 .4.5	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (ZZ)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
348 d.13 .4.5	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (ZO)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
349 d.13 .4.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa (POct)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.13 .4.5	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (ZZ)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.13 .4.5	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (ZO)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
352 d.13 .4.5	KNNR 4 0504-02	Wymiennik ciepła płytowy lutowany (WCT)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.13 .4.5	KNR 7-08 0301-02	Regulator pogodowy (REG)	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.13 .4.5	KNR 7-08 0301-02	Stycznik pomocniczy do pobiegów grzewczych c.o. (SP)	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
355 d.13 .4.5	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz zasilanie/powrót DN80 (R)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
356	KNNR 4 d.13 0531-01 .4.5	Czujnik temperatury wody w kotle (CK)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNNR 4 d.13 0531-01 .4.5	Czujnik temperatury na zasilaniu (C)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
358	KNNR 4 d.13 0531-01 .4.5	Czujnik temperatury zewnętrznej(CZ)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNNR 4 d.13 0411-01 .4.5	Zawór odpowietrzający samoczynny o połączeniach gwintowanych (ZO)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNNR 4 d.13 0531-01 .4.5	Termometry techniczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
361	KNNR 4 d.13 0531-02 .4.5	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
362	KNNR 4 d.13 0411-01 .4.5	Zawór spustowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (ZS)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
363	KNNR 4 d.13 0403-06 .4.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
364	KNR 0-34 d.13 0101-19 .4.5	Izolacja rurociągów DN50 mm otulinami ze spienionego poliuretanu z płaszczem z foli - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
365	KNNR 4 d.13 0403-05 .4.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
366	KNR 0-34 d.13 0101-19 .4.5	Izolacja rurociągów DN40 mm otulinami ze spienionego poliuretanu z płaszczem z foli - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
367	KNNR 4 d.13 0403-04 .4.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
368	KNR 0-34 d.13 0101-19 .4.5	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami ze spienionego poliuretanu z płaszczem z foli - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
369	KNNR 4 d.13 0403-03 .4.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
370	KNR 0-34 d.13 0101-19 .4.5	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami ze spienionego poliuretanu z płaszczem z foli - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371 d.13 .4.5	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
372 d.13 .4.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów DN20 mm otulinami ze spienionego poliuretanu z płaszczem z foli - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
373 d.13 .4.5	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4 .6		Układ centrali wentylacyjnej			
374 d.13 .4.6	KNNR 4 0411-02	Zawór bezpieczeństwa 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.13 .4.6	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (ZO)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
376 d.13 .4.6	KNNR 4 0411-03	Armatura do napełniania, płukania i opróżniania układu solarnego DN 22 mm (AN)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.13 .4.6	KNNR 4 0531-01	Termometry techniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.13 .4.6	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych twardych	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
379 d.13 .4.6	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4 .7		Układ oleju opałowego			
380 d.13 .4.7	KNR 0-35 0226-03	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, bateryjne bez opasek o poj. 1000 dm3 (ZOL)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
381 d.13 .4.7	KNR 0-35 0230-01	Zestaw zewnętrzny do napełniania zbiorników (SN)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.13 .4.7	KNR-W 2-19 0306-01	Rura odpowietrzająca PVC 0,5 m ponad dach (ZO)	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
383 d.13 .4.7	KNNR 4 0411-04 analogia	Filtr oleju opałowego R3/8" dla instalacji dwururowej (F)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.13 .4.7	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający oleju o śr. nominalnej 10 mm (ZO)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
385 d.13 .4.7	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych twardych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
386 d.13 .4.7	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4 .8		Układ uzdatniania wody kotłowej			
387 d.13 .4.8	KNR 7-06 0501-01	Stacja uzdatniania wody do zasialania kotłowni o natężeniu przepływu 1,5 m ³ /h, DN 25, z kompletna armaturą (SU)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.13 .4.8	KNNR 4 0411-04 analogia	Filtr wstępny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.13 .4.8	KNNR 4 0411-04	Zawór do poboru próbek na wodzie surowej i zmiękczonej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
390 d.13 .4.8	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
391 d.13 .4.8	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
392 d.13 .4.8	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
393 d.13 .4.8	KNNR 4 0411-03	Zawór do napełniania instalacji 1" (ZN)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4 .9		Układ spalinowy			
394 d.13 .4.9	KNR 2-02 0122-05 analogia	Spalinowe i dymowe kanały ze stali nierdzewnej DN 180, wysokość skuteczna 4,5 m z przewodem przyłącznym, trójnikiem, wyczystką ze skraplaczem i daszkiem.	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
14		Utwardzenia terenu			
395 d.14 0320-03	KNR 0-11 0320-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		209.96	m ²	209.960	
				RAZEM	209.960
396 d.14 0407-02	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		64.10	m	64.100	
				RAZEM	64.100
15		Instalacje elektryczne odgromowe i teleinformatyczne			
15.1		Rozdzielnica RG zasilanie			
397 d.15 .1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
398 d.15 .1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
399 d.15 .1	KNR 5-10 101-3	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli 1-żyłowych o masie do 2 kg/m	100 m		
		0.24	100 m	0.24	
				RAZEM	0.24
400 d.15 .1	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 po- miar		
		1	1 po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
401 d.15 .1	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny po- miar	1 po- miar		
		1	1 po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
15.2		Rozdzielnia RG montaż			
402 d.15 .2	KNNR 5 0402-03	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
403 d.15 .2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
404 d.15 .2	KNNR 5 0907-06	Układanie uzimów na ścianie budynku do połączenia z uzimem prętowym	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
405 d.15 .2	KNR 5-10 310-4	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z gipsu lub gazobetonu z ręcznym przebijaniem otworów gr.stropu lub ściany do 30 cm, średnica zewnętrzna rury do 40 mm	100 prze- pustów	0.0800	
		0.08	100 prze- pustów		
				RAZEM	0.0800
406 d.15 .2	KNNR 5 407- 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1 szt		
		54	1 szt	54.0000	
				RAZEM	54.0000
407 d.15 .2	KNNR 5 407- 2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	1 szt		
		10	1 szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
408 d.15 .2	KNNR 5 407- 3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	1 szt		
		23	1 szt	23.0000	
				RAZEM	23.0000
409 d.15 .2	KNNR 5 407- 4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	1 szt		
		3	1 szt	3.00	
				RAZEM	3.00
410 d.15 .2	KNR 5-08 309-13	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przekręca- nych metalowych 3-biegunowych z uziemieniem, obciążalność 63 A, przekrój przewodu do 10 mm2	100 szt		
		0.01	100 szt	0.01	
				RAZEM	0.01
411 d.15 .2	KNR 5-08 309-5	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręca- nych n.t.2-biegunowych, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm2	100 szt		
		0.01	100 szt	0.01	
				RAZEM	0.01
412 d.15 .2	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 po- miar		
		16	1 po- miar	16.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
413 d.15 .2	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny po- miar 1	1 po- miar 1 po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
414 d.15 .2	KNNR 5 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	1 pró- ba 1 pró- ba	1.00	
				RAZEM	1.00
15.3		Rozdzielnica Rk			
415 d.15 .3	KNNR 5 405- 8	Montaż rozdzielnic RP 16	1 szt 1 szt	16.00	
				RAZEM	16.00
416 d.15 .3	KNNR 5-10 114-2	Zasilanie Rk 0.18	100 m 100 m	0.18	
				RAZEM	0.18
417 d.15 .3	KNNR 5 407- 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 15	1 szt 1 szt	15.00	
				RAZEM	15.00
418 d.15 .3	KNNR 5 407- 2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 5	1 szt 1 szt	5.00	
				RAZEM	5.00
419 d.15 .3	KNNR 5 407- 3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporaże- niowy 1 (2)-biegunowy 8	1 szt 1 szt	8.00	
				RAZEM	8.00
420 d.15 .3	KNNR 5 407- 4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporaże- niowy 3 (4)-biegunowy 4	1 szt 1 szt	4.00	
				RAZEM	4.00
421 d.15 .3	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach 1	1 po- miar 1 po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
422 d.15 .3	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny po- miar 1	1 po- miar 1 po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
15.4		Zasilanie central grzewczo-wentylacyjnych			
423 d.15 .4	KNNR 5-08 108-2	Rury winidurkowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawia- nia bruzd - rura o średnicy do 28 mm 0.43	100 m 100 m	0.43	
				RAZEM	0.43
424 d.15 .4	KNNR 5-08 218-1	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych mocowanych na gotowych uchwytach - rura o śred- nicy do 28 mm ² 0.48	100 m 100 m	0.48	
				RAZEM	0.48
425 d.15 .4	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny po- miar 1	1 po- miar 1 po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426 d.15 .4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 1	1 po- miar 1 po- miar	 1.00	
				RAZEM	1.00
15.5		Układanie koryt kablowych			
427 d.15 .5	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów 1.3	100 m 100 m	 1.30	
				RAZEM	1.30
428 d.15 .5	KNR 5-08 401-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocują- cych do 2, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z gipsu-gazobetonu 130	1 apa- rat 1 apa- rat	 130.00	
				RAZEM	130.00
429 d.15 .5	KNR 5-08 301-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w gazobetonie 1.3	100 szt 100 szt	 1.30	
				RAZEM	1.30
430 d.15 .5	KNR 5-08 302-5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 4 mm2, sposób mocowania gips-cement 0.15	100 szt 100 szt	 0.15	
				RAZEM	0.15
15.6		Instalacje oświetlenia			
431 d.15 .6	KNKRB 5 301-7	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąga- nymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. /poz.01-podłoże z beto- nu,poz.02-podłoże z cegły,poz.03-podłoże z gazobetonu (gips)/ w budynkach administracyjnych na wyłącznik,przełącznik świecznikowy,grupowy 1.16	100 wypus- tów 100 wypus- tów	 1.16	
				RAZEM	1.16
432 d.15 .6	KNNR 5 101- 5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe 0.4	100 m 100 m	 0.4000	
				RAZEM	0.4000
433 d.15 .6	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe 1.1	100 m 100 m	 1.1000	
				RAZEM	1.1000
434 d.15 .6	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne przekaźniki zmierzchowe - reklama 1	1 szt 1 szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
435 d.15 .6	KNNR 5 301- 10	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle- pnych otworów w podłożu gazobetonowym 10	100 szt 100 szt	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
436 d.15 .6	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 poje- dynczych 1.25	100 szt 100 szt	 1.25	
				RAZEM	1.25
437 d.15 .6	KNNR 5 1209-2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, dłu- gość przebicia do 25 cm, średnica otworu 25 mm 1.8	100 otwo- rów 100 otwo- rów	 1.80	
				RAZEM	1.80
438 d.15 .6	KNNR 5 502- 1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED PQA3D 8	1 kpl 1 kpl	 8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
439 d.15 .6	KNNR 5 502-1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED PQA3D z czujnikiem ruchu i zmierzchu 1	1 kpl 1 kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
440 d.15 .6	KNNR 5 502-1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED LSED 10/230 z czujnikiem ruchu i obecności 15	1 kpl 1 kpl	15.00	
				RAZEM	15.00
441 d.15 .6	KNNR 5 511-6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne, w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x36 W 14	1 kpl 1 kpl	14.00	
				RAZEM	14.00
442 d.15 .6	KNNR 5 511-6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x36 W 2	1 kpl 1 kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
443 d.15 .6	KNNR 5 503-3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetłówka do 4x40 W 55	1 kpl 1 kpl	55.00	
				RAZEM	55.00
444 d.15 .6	KNNR 5 503-3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetłówka do 4x40 W + moduł awaryjny 12	1 kpl 1 kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
445 d.15 .6	KNNR 5 0307-01	Przycisk dwuklawiszowy światło x2 14	szt. szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
446 d.15 .6	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 8	1 pomiar 1 pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
447 d.15 .6	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 4	1 pomiar 1 pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
15.7		Instalacje gniazd wtyczkowych			
448 d.15 .7	KNKRB 5 306-4	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi /poz.01-podłoże z betonu, poz.02-podłoże z cegły, poz.03-podłoże z gazobetonu (gips)/ w żłobkach: na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A, 10A/Z 0.77	100 wypustów 100 wypustów	0.7700	
				RAZEM	0.7700
449 d.15 .7	KNNR 5 202-1	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju do 2,5 mm2 4	100 m 100 m	4.00	
				RAZEM	4.00
450 d.15 .7	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe 5	100 m 100 m	5.00	
				RAZEM	5.00
451 d.15 .7	KNR 5-08 309-2	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych w puszkach 0.87	100 szt 100 szt	0.87	
				RAZEM	0.87
452 d.15 .7	KNR 5-08 309-5	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd PEL 0.15	100 szt 100 szt	0.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.15
453	KNR 5-08 d.15 402-1 .7	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2	1 szt		
		2	1 szt	2.00	
				RAZEM	2.00
454	KNR 5-08 d.15 302-10 .7	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm ² , sposób mocowania gips-cement	100 szt		
		0.7	100 szt	0.70	
				RAZEM	0.70
455	KNR 5-08 d.15 0812-04 .7	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		90	szt.	90.0000	
				RAZEM	90.0000
456	KNNR 5 d.15 1301-2 .7	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar		
		2	1 pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
457	KNNR 5 d.15 1303-3 .7	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar		
		2	1 pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
458	KNNR 5 d.15 1303-4 .7	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	1 pomiar		
		2	1 pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
459	KNNR 5 d.15 1301-1 .7	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar		
		17	1 pomiar	17.00	
				RAZEM	17.00
15.8		Instalacja odgromowa			
460	KNNR 5 601- d.15 2 .8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	100 m		
		3.95	100 m	3.95	
				RAZEM	3.95
461	KNNR 5 609- d.15 3 .8	Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim	100 szt		
		0.19	100 szt	0.19	
				RAZEM	0.19
462	KNNR 5 609- d.15 3 .8	Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim	100 szt		
		0.06	100 szt	0.06	
				RAZEM	0.06
463	KNNR 5 601- d.15 3 .8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	100 m		
		1.69	100 m	1.69	
				RAZEM	1.69
464	KNNR 5 614- d.15 3 .8	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m podłoże betonowe	100 szt		
		0.14	100 szt	0.14	
				RAZEM	0.14
465	KNR 2-01 d.15 701-16 .8	Ręczne wykopanie rowów dla uziomu otkowego	100 m		
		1.36	100 m	1.36	
				RAZEM	1.36
466	KNR 2-01 d.15 704-31 .8	Ręczne zasypywanie rowów dla uziomu otokowego	100 m		
		1.36	100 m	1.36	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.36
467 d.15 .8	KNNR 5 605-4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,90 m, 1.36	100 m 100 m	 1.36	
				RAZEM	1.36
468 d.15 .8	KNNR 5 605-7	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II 0.6	100 m 100 m	 0.60	
				RAZEM	0.60
469 d.15 .8	KNNR 5 612-6	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik 0.1	100 szt 100 szt	 0.10	
				RAZEM	0.10
470 d.15 .8	KNNR 5 611-1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 0.2	100 szt 100 szt	 0.20	
				RAZEM	0.20
471 d.15 .8	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	1 szt 1 szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
472 d.15 .8	KNNR 5 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar 9	1 szt 1 szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
473 d.15 .8	KNNR 5 1304-3	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	1 szt 1 szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
474 d.15 .8	KNNR 5 1304-4	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar 9	1 szt 1 szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
15.9		Instalacja wyłączników p.poż			
475 d.15 .9	KNR 5-06 1610-1 [R=0.955]	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu drewnianym 2	1 szt 1 szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
476 d.15 .9	KNR 5-10 114-1	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m 0.1	100 m 100 m	 0.10	
				RAZEM	0.10
477 d.15 .9	KNR 5-08 812-1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 2.5 mm2 0.1	100 szt 100 szt	 0.10	
				RAZEM	0.10
478 d.15 .9	KNR 5-06 1614-1 [R=0.955]	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10 2	1 szt 1 szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
479 d.15 .9	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
15.10		Instalacje teleinformatyczne			
480 d.15 .10	KNR 5-07 201-1	Montaż szafy MDF 1	1 szt 1 szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
481 d.15 .10	KNR 5-07 302-8	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych o ilości kabli do 10 - każde następne 10 m długości	10 m		
		15	10 m	15.00	
				RAZEM	15.00
482 d.15 .10	KNR 5-06 305-1 [R=0.955]	Instalowanie tablic telkom na ścianie	1 tablica		
		79	1 tablica	79.00	
				RAZEM	79.00
483 d.15 .10	KNR 5-06 701-1 [R=0.955]	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0.9 mm do piórek lutowniczych - kable bez ekranu o liczbie żył 1	1 koniec kabla 1 koniec kabla		
		189		189.00	
				RAZEM	189.00
484 d.15 .10	KNR 5-07 1303-11	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia - łączy nośne, 3 tranzyty	1 łączy		
		8	1 łączy	8.00	
				RAZEM	8.00
485 d.15 .10	0-0	Materiały	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15.1 1		Zasilanie pompy ścieków			
486 d.15 .11	KNR 2-01 701-17	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m		
		0.2	100 m	0.20	
				RAZEM	0.20
487 d.15 .11	KNR 5-10 103-1	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	100 m		
		0.2	100 m	0.20	
				RAZEM	0.20
488 d.15 .11	KNR 2-01 704-8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.8 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	100 m		
		0.2	100 m	0.20	
				RAZEM	0.20
489 d.15 .11	KNR 5-10 9901-1	Materiały pomocnicze wartość sumaryczna materiałów pomocniczych - w % od wartości materiałów podstawowych	Brak nazwy JM Brak nazwy JM		
		6		6.00	
				RAZEM	6.00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	K	K0	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM		
1	Roboty demontażowe											
2	Roboty ziemne											
3	Fundamenty											
4	Ściany fundamentowe											
5	Ściany przyziemia											
6	Podłogi i posadzki											
7	Stropodach											
8	Wykończenie ścian wewnętrznych											
9	Stolarka drzwiowa											
10	Stolarka okienna											
11	Elementy ślusarsko-kowalskie											
12	Elewacja											
13	Instalacje sanitarne											
13.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA											
13.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ											
13.3	INSTALACJA WENTYLACJI											
13.3.1	Sala konferencyjna											
13.3.2	Część socjalna											
13.4	INSTALACJA C.O.											
13.4.1	Roboty demontażowe											
13.4.2	Grzejniki, przewody, rozdzielacze											
13.4.3	Układ Solarny											
13.4.4	Układ podgrzewaczy c.w.u.											
13.4.5	Układ kotłowy											
13.4.6	Układ centrali wentylacyjnej											
13.4.7	Układ oleju opałowego											
13.4.8	Układ uzdatniania wody kotłowej											
13.4.9	Układ spalinowy											
14	Utworzenia terenu											
15	Instalacje elektryczne odgromowe i teleinformatyczne											
15.1	Rozdzielnica RG zasilanie											
15.2	Rozdzielnia RG montaż											
15.3	Rozdzielnica Rk											
15.4	Zasilanie central grzewczo-wentylacyjnych											
15.5	Układanie koryt kablowych											
15.6	Instalacje oświetlenia											
15.7	Instalacje gniazd wtyczkowych											
15.8	Instalacja odgromowa											
15.9	Instalacja wyłączników p.poż											
15.10	Instalacje teleinformatyczne											

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	K	K0	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM			
15.11	Zasilanie pompy ście- ków												
	RAZEM netto												
	VAT												
	Razem brutto												

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	Roboty demontażowe					
2	23 - 31	Roboty ziemne					
3	32 - 39	Fundamenty					
4	40 - 47	Ściany fundamentowe					
5	48 - 56	Ściany przyziemia					
6	57 - 67	Podłogi i posadzki					
7	68 - 78	Stropodach					
8	79 - 90	Wykończenie ścian wewnętrznych					
9	91 - 97	Stolarka drzwiowa					
10	98 - 99	Stolarka okienna					
11	100 - 108	Elementy ślusarsko-kowalskie					
12	109 - 119	Elewacja					
13	120 - 394	Instalacje sanitarne					
13.1	120 - 176	INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
13.2	177 - 220	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
13.3	221 - 248	INSTALACJA WENTYLACJI					
13.3.1	221 - 232	Sala konferencyjna					
13.3.2	233 - 248	Część socjalna					
13.4	249 - 394	INSTALACJA C.O.					
13.4.1	249 - 260	Roboty demontażowe					
13.4.2	261 - 289	Grzejniki, przewody, rozdzielacze					
13.4.3	290 - 312	Układ Solarny					
13.4.4	313 - 334	Układ podgrzewaczy c.w.u.					
13.4.5	335 - 373	Układ kotłowy					
13.4.6	374 - 379	Układ centrali wentylacyjnej					
13.4.7	380 - 386	Układ oleju opałowego					
13.4.8	387 - 393	Układ uzdatniania wody kotłowej					
13.4.9	394 - 394	Układ spalinowy					
14	395 - 396	Utwardzenia terenu					
15	397 - 489	Instalacje elektryczne odgromowe i teleinformatyczne					
15.1	397 - 401	Rozdzielnica RG zasilanie					
15.2	402 - 414	Rozdzielnica RG montaż					
15.3	415 - 422	Rozdzielnica Rk					
15.4	423 - 426	Zasilanie central grzewczo-wentylacyjnych					
15.5	427 - 430	Układanie koryt kablowych					
15.6	431 - 447	Instalacje oświetlenia					
15.7	448 - 459	Instalacje gniazd wtyczkowych					
15.8	460 - 474	Instalacja odgromowa					
15.9	475 - 479	Instalacja wyłączników p.poż					
15.10	480 - 485	Instalacje teleinformatyczne					
15.11	486 - 489	Zasilanie pompy ścieków					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: