
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 12 w
Pabianicach
KOSZTY KWALIFIKOWANE
ADRES INWESTYCJI: ul. Jędrzeja Śniadeckiego 6A, 95-200 Pabianice
NAZWA INWESTORA: Miasto Pabianice
ADRES INWESTORA: 95-200 Pabianice ul. Zamkowa 16
DATA OPRACOWANIA: 19.05.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
19.05.2026

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:					
1		Roboty budowlano-architektoniczne			
1.1		Docieplenie ścian			
1 d.1.1	KNR 4-01 0727-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		190,535	m2	190,535	
				RAZEM	190,535
3 d.1.1	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		457,695	m2	457,695	
				RAZEM	457,695
4 d.1.1	KNR AT-38 0101-01	Lokalne skucie uszkodzonego tynku	m2		
		45,770	m2	45,770	
				RAZEM	45,770
5 d.1.1	KNR AT-38 0101-02	Lokalna naprawa tynków warstwą o grubości 1,5 cm	m2		
		45,770	m2	45,770	
				RAZEM	45,770
6 d.1.1	ZKNR C-2 0817-07 analogia	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7 d.1.1	KNR AT-50 0103-01 analogia	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		175,000	m	175,000	
				RAZEM	175,000
8 d.1.1	kalk. własna	Oczyszczenie odkurzaczem i przemycie pod ciśnieniem rys	m		
		175,000	m	175,000	
				RAZEM	175,000
9 d.1.1	KNR 19-01 0202-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm	kg		
		175,000	kg	175,000	
				RAZEM	175,000
10 d.1.1	KNR AT-27 0512-03	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach z cegieł - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		
		175,000	m	175,000	
				RAZEM	175,000
11 d.1.1	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		457,695	m2	457,695	
				RAZEM	457,695
12 d.1.1	KNR AT-38 0104-01	Próba przyczepności termoizolacji	msc.		
		8,000	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		457,695	m2	457,695	
				RAZEM	457,695

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		2288,475	szt.	2 288,475	
				RAZEM	2 288,475
15 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		457,695	m2	457,695	
				RAZEM	457,695
16 d.1.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		457,695	m2	457,695	
				RAZEM	457,695
17 d.1.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		457,695	m2	457,695	
				RAZEM	457,695
18 d.1.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		66,358	m2	66,358	
				RAZEM	66,358
19 d.1.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		66,358	m2	66,358	
				RAZEM	66,358
20 d.1.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		66,358	m2	66,358	
				RAZEM	66,358
21 d.1.1	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		66,358	m2	66,358	
				RAZEM	66,358
22 d.1.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		86,600	m	86,600	
				RAZEM	86,600
23 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		346,050	m	346,050	
				RAZEM	346,050
24 d.1.1	KNR-W 2-02 0318-01 analogia	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych	m		
		209,230	m	209,230	
				RAZEM	209,230
25 d.1.1	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		524,053	m2	524,053	
				RAZEM	524,053

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi Krotność = 2	m2		
		524,053	m2	524,053	
				RAZEM	524,053
27 d.1.1	kalkulacja własna	montaż krtek wentylujących przestrzeń stropodachu	szt		
		20,000	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.1.1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		30,120	m2	30,120	
				RAZEM	30,120
29 d.1.1	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		35,140	m2	35,140	
				RAZEM	35,140
30 d.1.1	KNR-W 2-02 1603-05	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m	m2		
		752,000	m2	752,000	
				RAZEM	752,000
31 d.1.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		752,000	m2	752,000	
				RAZEM	752,000
32 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39)	m-g		
		982,812	m-g	982,812	
				RAZEM	982,812
1.2		Wykonanie pilastrów			
33 d.1.2	kalkulacja własna	Montaż konstrukcji aluminiowej z płytą cementową pod ocieplenie, wykonanie przekrycia i usztywnienia pilastrów górą	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		14,000	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		15,680	m2	15,680	
				RAZEM	15,680
36 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		31,000	m	31,000	
				RAZEM	31,000
37 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		15,680	m2	15,680	
				RAZEM	15,680

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		15,680	m2	15,680	
				RAZEM	15,680
39 d.1.2	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		15,680	m2	15,680	
				RAZEM	15,680
40 d.1.2	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi Krotność = 2	m2		
		15,680	m2	15,680	
				RAZEM	15,680
41 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		1,616	m2	1,616	
				RAZEM	1,616
1.3		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej			
42 d.1.3	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		6,646	m2	6,646	
				RAZEM	6,646
43 d.1.3	KNR 0-19 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m2		
		12,182	m2	12,182	
				RAZEM	12,182
44 d.1.3	KNR 0-19 0928-08	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m2		
		1,145	m2	1,145	
				RAZEM	1,145
45 d.1.3	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2	m2		
		49,335	m2	49,335	
				RAZEM	49,335
46 d.1.3	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		113,337	m2	113,337	
				RAZEM	113,337
47 d.1.3	KNR 0-19 0931-07 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe balkonowe oszklone na budowie	m2		
		3,840	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
48 d.1.3	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie	m2		
		4,050	m2	4,050	
				RAZEM	4,050
1.4		Dach			
49 d.1.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		362,818	m2	362,818	
				RAZEM	362,818
50 d.1.4	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m2		
		362,818	m2	362,818	
				RAZEM	362,818

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		53,511	m2	53,511	
				RAZEM	53,511
52 d.1.4	KNR-W 2-02 0249-03	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		1,286	m3	1,286	
				RAZEM	1,286
53 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		59,600	m	59,600	
				RAZEM	59,600
54 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		31,600	m	31,600	
				RAZEM	31,600
55 d.1.4	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		2,585	m3 drew	2,585	
				RAZEM	2,585
56 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		20,965	m2	20,965	
				RAZEM	20,965
57 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		77,870	m	77,870	
				RAZEM	77,870
58 d.1.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
		59,600	m	59,600	
				RAZEM	59,600
59 d.1.4	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		31,600	m	31,600	
				RAZEM	31,600
60 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		362,818	m2	362,818	
				RAZEM	362,818
61 d.1.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		1632,681	szt.	1 632,681	
				RAZEM	1 632,681
62 d.1.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		1632,681	szt.	1 632,681	
				RAZEM	1 632,681
63 d.1.4	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2		
		362,818	m2	362,818	
				RAZEM	362,818
64 d.1.4	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2		
		362,818	m2	362,818	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	362,818
65 d.1.4	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m2		
		29,665	m2	29,665	
				RAZEM	29,665
66 d.1.4	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW	m		
		59,330	m	59,330	
				RAZEM	59,330
67 d.1.4	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW	m		
		59,330	m	59,330	
				RAZEM	59,330
68 d.1.4	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z dodatkowymi podstawkami betonowymi	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		16,275	m2	16,275	
				RAZEM	16,275
70 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		16,275	m2	16,275	
				RAZEM	16,275
71 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		16,275	m2	16,275	
				RAZEM	16,275
72 d.1.4	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m2		
		16,275	m2	16,275	
				RAZEM	16,275
73 d.1.4	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
74 d.1.4	KNR 4-02 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wymiana wywiewki kanalizacyjnej	msc.		
		11,000	msc.	11,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	11,000
		łączna długość		RAZEM	0,000
75 d.1.4	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		18,141	m3	18,141	
				RAZEM	18,141
76 d.1.4	KNR 19-01 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 38	m3		
		18,141	m3	18,141	
				RAZEM	18,141
77 d.1.4	kalkulacja własna	Koszt utylizacji papy	m3		
		18,141	m3	18,141	
				RAZEM	18,141
1.5		Rozebranie nawierzchni wraz z odkopaniem i zasypaniem budynku			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.5	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		82,650	m2	82,650	
				RAZEM	82,650
79 d.1.5	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m2		
		82,650	m2	82,650	
				RAZEM	82,650
80 d.1.5	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000
81 d.1.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		21,608	m3	21,608	
				RAZEM	21,608
82 d.1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		21,608	m3	21,608	
				RAZEM	21,608
83 d.1.5	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3		
		21,608	m3	21,608	
				RAZEM	21,608
84 d.1.5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		58,690	m3	58,690	
				RAZEM	58,690
85 d.1.5	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
		84,000	m3	84,000	
				RAZEM	84,000
86 d.1.5	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	m3		
		84,000	m3	84,000	
				RAZEM	84,000
87 d.1.5	KNR 19-01 0115-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		84,000	m3	84,000	
				RAZEM	84,000
88 d.1.5	KNK 2-06 0109-04	Podbudowa betonowa warstwa górna grubości ponad 10 cm	m3		
		9,798	m3	9,798	
				RAZEM	9,798
89 d.1.5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		76,150	m2	76,150	
				RAZEM	76,150
90 d.1.5	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000
1.6		Ocieplenie elewacji poniżej poziomu terenu			
91 d.1.6	KNR 19-01 0639-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2		
		93,660	m2	93,660	
				RAZEM	93,660

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.6	KNR 19-01 0643-05 analogia	Odrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2	m2		
		93,660	m2	93,660	
				RAZEM	93,660
93 d.1.6	KNR AT-26 0102-03 analogia	Impregnacja biobójcza ręczna	m2		
		145,425	m2	145,425	
				RAZEM	145,425
94 d.1.6	KNR-W 2-02 0608-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m2		
		93,660	m2	93,660	
				RAZEM	93,660
95 d.1.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		93,660	m2	93,660	
				RAZEM	93,660
1.7		Izolacja koszy piwnicznych			
96 d.1.7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		5,470	m2	5,470	
				RAZEM	5,470
97 d.1.7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		5,470	m2	5,470	
				RAZEM	5,470
98 d.1.7	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		5,470	m2	5,470	
				RAZEM	5,470
99 d.1.7	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		14,692	m2	14,692	
				RAZEM	14,692
100 d.1.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		14,692	m2	14,692	
				RAZEM	14,692
101 d.1.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		14,692	m2	14,692	
				RAZEM	14,692
102 d.1.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		14,692	m2	14,692	
				RAZEM	14,692
103 d.1.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		14,692	m2	14,692	
				RAZEM	14,692
104 d.1.7	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		14,692	m2	14,692	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,692
105 d.1.7	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi Krotność = 2	m2		
		14,692	m2	14,692	
				RAZEM	14,692
106 d.1.7	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		9,790	m2	9,790	
				RAZEM	9,790
1.8		Izolacja attyk od strony wewnętrznej			
107 d.1.8	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		10,640	m2	10,640	
				RAZEM	10,640
108 d.1.8	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		10,640	m2	10,640	
				RAZEM	10,640
109 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		10,640	m2	10,640	
				RAZEM	10,640
110 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		10,640	m2	10,640	
				RAZEM	10,640
111 d.1.8	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		10,640	m2	10,640	
				RAZEM	10,640
112 d.1.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		10,640	m2	10,640	
				RAZEM	10,640
113 d.1.8	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		76,998	m2	76,998	
				RAZEM	76,998
114 d.1.8	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi Krotność = 2	m2		
		76,998	m2	76,998	
				RAZEM	76,998
1.9		Remont daszków żelbetowych			
115 d.1.9	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		12,915	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
116 d.1.9	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		12,915	m2	12,915	
				RAZEM	12,915

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		12,915	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
118 d.1.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		12,915	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
119 d.1.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		12,915	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
120 d.1.9	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		12,915	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
121 d.1.9	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi Krotność = 2	m2		
		12,915	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
122 d.1.9	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		3,220	m2	3,220	
				RAZEM	3,220
123 d.1.9	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2		
		12,110	m2	12,110	
				RAZEM	12,110
124 d.1.9	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2		
		12,110	m2	12,110	
				RAZEM	12,110
1.10		Wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych			
125 d.1.10	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m3		
		2,952	m3	2,952	
				RAZEM	2,952
126 d.1.10	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		3,542	m3	3,542	
				RAZEM	3,542
127 d.1.10	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		84,000	m3	84,000	
				RAZEM	84,000
128 d.1.10	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		14,000	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
129 d.1.10	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		16,800	m3	16,800	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,800
130 d.1.10	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	m3		
		16,800	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
131 d.1.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,540	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
132 d.1.10	analiza indywidualna	Montaż palisady betonowej H= 80 cm na podsypce cementowo-piaskowej	szt		
		46,000	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
133 d.1.10	analiza indywidualna	Montaż palisady betonowej H= 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	szt		
		23,000	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
134 d.1.10	analiza indywidualna	Montaż palisady betonowej H= 40 cm na podsypce cementowo-piaskowej	szt		
		34,000	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
135 d.1.10	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
136 d.1.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4,500	m	4,500	
				RAZEM	4,500
137 d.1.10	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		18,000	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
1.11		Balustrady zewnętrzne			
138 d.1.11	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
139 d.1.11	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.12		Izolacja posadzek na gruncie			
140 d.1.12	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		153,510	m2	153,510	
				RAZEM	153,510
141 d.1.12	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		53,130	m2	53,130	
				RAZEM	53,130
142 d.1.12	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		141,150	m2	141,150	
				RAZEM	141,150
143 d.1.12	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,173	m3	21,173	
				RAZEM	21,173
144 d.1.12	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		14,489	m3	14,489	
				RAZEM	14,489
145 d.1.12	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		141,150	m2	141,150	
				RAZEM	141,150
146 d.1.12	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		141,150	m2	141,150	
				RAZEM	141,150
147 d.1.12	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		141,150	m2	141,150	
				RAZEM	141,150
2		Roboty elektryczne			
2.1		Rozdzielnice			
148 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.1	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Trasa kablowa			
153 d.2.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		poz.154	szt.	1 788,000	
				RAZEM	1 788,000
154 d.2.2	KNNR 5 1104-03	Montaż uchwyty kablowego UDF 14 przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.		
		(121 + 135 + 11 + 25 + 121 + 139 + 44) * 3	szt.	1 788,000	
				RAZEM	1 788,000
155 d.2.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		86	otw.	86,000	
				RAZEM	86,000
156 d.2.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		86	otw.	86,000	
				RAZEM	86,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
158 d.2.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
2.3		Instalacja gniazd wtyczkowych			
159 d.2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		poz.161 + poz.162 + 0	szt.	166,000	
				RAZEM	166,000
160 d.2.3	KNNR 5 0304-03	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.		
		poz.159 * 2	szt.	332,000	
				RAZEM	332,000
161 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15 * 2 + 44 + 48 + 1	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
162 d.2.3	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	szt.		
		19 + 14 + 10	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
163 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Wyłącznik PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy NHXMH-J 3x2,5 układany w korytku	m		
		poz.159 * 7	m	1 162,000	
				RAZEM	1 162,000
165 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy NHXMH-J 3x2,5 p.t.	m		
		poz.159 * 2,5	m	415,000	
				RAZEM	415,000
166 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomi ar		
		19 + 12 + 9	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
167 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
169 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		poz.167	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.168	prób	35,000	
				RAZEM	35,000
2.4		Instalacja uziemienia i odgromowa			
171 d.2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemujące i wyrównawcze z taśmy FeZn 25x3 w budynkach mocowane na uchwytych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
172 d.2.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemujące i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (lin- ka LgYzo16)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
173 d.2.4	KNNR 5-14 0311-05 analogia	Montaż głównej szyny uziemującej - płaskownik miedziany 20x3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.2.4	KNNR 5-14 0311-05 analogia	Montaż lokalnej szyny uziemującej - płaskownik miedziany 20x3	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
176 d.2.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
177 d.2.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		6 * 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
178 d.2.4	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemujących o długości do 2 m na betonie	szt.		
		48 / 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
179 d.2.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
180 d.2.4	KNNR 5 1001-01	Maszt odgromowy h=2m na podstawie betonowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.2.4	KNNR 5 1001-01	Maszt odgromowy h=0,5m na podstawie betonowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.2.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.2.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
184 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemującej (pierwszy pomiar)	szt.		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5		Instalacja oświetleniowa			
186 d.2.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ 1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
187 d.2.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ 2	kpl.		
		18 + 33	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
188 d.2.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ np. 3	kpl.		
		37 + 22 + 28	kpl.	87,000	
				RAZEM	87,000
189 d.2.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ 9	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
190 d.2.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ AW1	kpl.		
		13 + 16	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
191 d.2.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ AW2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
192 d.2.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ AW3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.2.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ AWZ	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
194 d.2.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ EW	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
195 d.2.5	KNNR 5 0307-03	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
196 d.2.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.2.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
198 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy NHXMH-J 4x1.5 p.t.	m		
		poz.196 * 2,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
199 d.2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe NHXMH-J 4x1.5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.196 * 18	m	90,000	
				RAZEM	90,000
200 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy NHXMH-J 3x1.5 p.t.	m		
		poz.195 * 2,5	m	55,000	
				RAZEM	55,000
201 d.2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe NHXMH-J 3x1.5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		371 * 6	m	2 226,000	
				RAZEM	2 226,000
202 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
203 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
204 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
205 d.2.5	KNNR 5 0406-02 STW.E	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.6		Instalacja zasilania			
206 d.2.6	KNNR 5 0209-02	Przewód kabelkowy N2XH-J 5x2,5	m		
		31 + 28 + 18 + 18 + 19	m	114,000	
				RAZEM	114,000
207 d.2.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6	m		
		28 + 39 + 33	m	100,000	
				RAZEM	100,000
208 d.2.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x35	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
209 d.2.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YAKXS 4x70	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
210 d.2.6	KNNR 5 0209-02	Przewód kabelkowy NHXMH-J 3x2,5	m		
		31 + 28	m	59,000	
				RAZEM	59,000
211 d.2.6	KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH-J 3x2,5 układany w uchwytach	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
212 d.2.6	KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH-J 5x1,5 układany w uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
213 d.2.6	KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH-J 5x2,5 układany w uchwytach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.2.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
215 d.2.6	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.2.6	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.2.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
2.7	45311200-2	Instalacja fotowoltaiczna			
219 d.2.7	analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
220 d.2.7	analiza indywidualna	Montaż na gotowej konstrukcji panela fotowoltaicznego - Panel fotowoltaiczny polikrystaliczny 1,0m x 1m 230W	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
221 d.2.7	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód jednożyłowy miedziany do barier fotowoltaicznych 6mm ²	m		
		42 * 6 + 25 * 2	m	302,000	
				RAZEM	302,000
222 d.2.7	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.2.7	KNNR 5 0404-02	Inwerter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.2.7	kalk. własna	Uruchomieni instalacji fotowoltaicznych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty sanitarne			
3.1		Demontaże			
225 d.3.1	KNNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		271	kpl.	271,000	
				RAZEM	271,000
226 d.3.1	KNNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		89 + 178 + 32	m	299,000	
				RAZEM	299,000
227 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
228 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
229 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3.2		Rurociągi w posadzkach, ścianach i szachtach			
3.2.1		Roboty budowlane			
230 d.3.2. 1	KNR 4-01 0335-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		352	m	352,000	
				RAZEM	352,000
231 d.3.2. 1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
232 d.3.2. 1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Krotność = 2	m3		
		(102 * 0,01) + (352 * 0,06 * 0,12)	m3	3,554	
				RAZEM	3,554
3.2.2		Rurociągi			
233 d.3.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP GLASS) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1148	m	1 148,000	
				RAZEM	1 148,000
234 d.3.2. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP GLASS) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		427	m	427,000	
				RAZEM	427,000
235 d.3.2. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP GLASS) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
236 d.3.2. 2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP GLASS) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
237 d.3.2. 2	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP GLASS) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
238 d.3.2. 2	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP GLASS) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
239 d.3.2. 2	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP GLASS) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
240 d.3.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PERT/Al/PERT zaciskane na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. 16 mm	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
241 d.3.2. 2	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane jednostronnie o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
242 d.3.2. 2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane jednostronnie o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
243 d.3.2. 2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane jednostronnie o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
244 d.3.2. 2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane jednostronnie o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
245 d.3.2. 2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
3.3		Armatura			
246 d.3.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
247 d.3.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
248 d.3.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.3.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.3.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm odwadniający z korkiem (montaż bez rączki) i	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
251 d.3.3	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny RA NCX axialny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.3.3	KNR INSTAL 0309-03	Zawór równoważący DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.3.3	KNR INSTAL 0309-03 analogia	Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem o nastawie 55 stopni dn 20 mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.3.3	KNR INSTAL 0309-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa 6,0 bar DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.3.3	KNR 0-35 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.3.3	KSNR 4 0512-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.3.3	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.3.3	KNR INSTAL 0309-04	Zawór równoważący DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna RA 2996 z czujnikiem wbudowanym	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
260 d.3.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm + zawór odcinający	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
261 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 300*1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 300*1600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
263 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 400*12600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 400*1600	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.3.3	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 300*1800	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
266 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 600*400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
267 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 600*600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
268 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 600*720	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
269 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 600*800	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
270 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 600*1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
271 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 600*1200	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
272 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 900*400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 900*1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.3.3		Montaż pompy ciepła dla c.w.u z zasobnikiem o poj. 300 l.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Próby			
275 d.3.4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		89,00 + 9,00 + 38,00 + 46,00 + 32,00 + 178,00	m	392,000	
				RAZEM	392,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.3.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.3.4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		51	szt. grzej nikó w	51,000	
				RAZEM	51,000
3.5		Izolacje			
278 d.3.5	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami PE w foli ochronnej gr. 18x6 mm (C)	m		
		89,00	m	89,000	
				RAZEM	89,000
279 d.3.5	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE gr. 22x20 mm (C)	m		
		46 + 210	m	256,000	
				RAZEM	256,000
280 d.3.5	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE gr. 42x30 mm (S)	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
3.6		Przejścia p.poż.			
281 d.3.6	KNR 2-15/G EBERIT 0316-03	Opaski p.pożarowe	kpl.		
		3 * 17	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
3.7	45332200-5	Instalacja wody bytowej, ciepłej wody użytkowej i hydrantowej.			
282 d.3.7	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		230,00	m	230,000	
				RAZEM	230,000
283 d.3.7	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.282	m	230,000	
				RAZEM	230,000
284 d.3.7	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m		
		120,00	m	120,000	
		\		RAZEM	120,000
285 d.3.7	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
286 d.3.7	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
287 d.3.7	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
288 d.3.7	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
289 d.3.7	KNR 0-34 0101-01	Otuliny PE gr. 6 mm d=18	m		
		95,00	m	95,000	
				RAZEM	95,000
290 d.3.7	KNR 0-34 0101-01	Otuliny PE gr. 6 mm d=22	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
291 d.3.7	KNR 0-34 0101-02	Otuliny PE gr. 6 mm d=25	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
292 d.3.7	KNR 0-34 0101-02	Otuliny PE gr. 6 mm d=35	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
293 d.3.7	KNR 0-34 0101-02	Otuliny PE gr. 6 mm d=42	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
294 d.3.7	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 10 mm d=63	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
295 d.3.7	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm d=18	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
296 d.3.7	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm d=22	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
297 d.3.7	KNR 0-34 0101-11	Otuliny PE gr. 20 mm d=25	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
298 d.3.7	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 30 mm d=35	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
299 d.3.7	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 30 mm d=42	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
300 d.3.7	KNR 0-34 0101-20	Otuliny PE gr. 40 mm d=54	m		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
301 d.3.7	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
302 d.3.7	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Wanny Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.3.7	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
304 d.3.7	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.3.7	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o Zmywarka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
306 d.3.7	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
		20 * 2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
307 d.3.7	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
308 d.3.7	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do pralki DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
309 d.3.7	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.		
		poz.305	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.3.7	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
311 d.3.7	KNNR 4 0137-01	Bateria zlewowa ścienna	szt.		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.3.7	KNNR 4 0137-07	Bateria wannowa standard	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.3.7	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.3.7	KNNR 4 0132-03	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
315 d.3.7	KNNR 4 0132-04	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.3.7	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		3,000 + 26,000 + 2,000	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
317 d.3.7	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.3.7	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
319 d.3.7	KNNR 4 0130-06	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.3.7	KNNR 4 0130-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.3.7	KNNR 4 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
322 d.3.7	KNNR 4 0132-08	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.3.7	KNNR 4 0132-07	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.3.7	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.3.7	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		poz.326	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.3.7	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe podtynkowe HP25	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
327 d.3.7	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.3.7	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany w szafce.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.3.7	Pozycja niekatalogowa a analiza indywidualna	Zawór termostatyczny mieszający montowany w szafce podtynkowej.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.3.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej i c.w.u.	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
331 d.3.7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.3.7	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
333 d.3.7	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		20	m	20,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	20,000
				RAZEM	1,000
334 d.3.7	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000