

KOSZTORYS INWESTORSKI

OBIEKT: **HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA 21x46**

LOKALIZACJA:

INWESTOR:



DATA OPRACOWANIA: Kraków, wrzesień 2021

Kody CPV:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45262520-2 Roboty murowe
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45410000-4 Tynkowanie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

SPIS ZAWARTOŚCI KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO.

STRONA TYTUŁOWA.

SPIS ZAWARTOŚCI KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO.

1. HALA SPORTOWO-WIDOWISKOWA
 - STAN ZERO
 - ROBOTY STANU SUROWEGO
 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.
2. INSTALACJA WOD. – KAN., CO, KOTŁOWNIA GAZOWA, WENTYLACJA
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU.

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU.

HALA SPORTOWO-WIDOWISKOWA

• STAN ZERO	510 566,23zł
• ROBOTY STANU SUROWEGO	1 414 330,18zł
• ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.	1 476 101,46zł
INSTALACJA WOD. – KAN., CO, KOTŁOWNIA GAZOWA, WENTYLACJA	1 313 311,36zł
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	284 604,97zł

RAZEM

4 998 914,20 zł

Kosztorys inwestorski

Hala widowiskowo - sportowa 21x46

Data: 2021-09-14

Budowa:

Nr STWiOR: SST B.00 do B.15

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45262520-2 Roboty murowe
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45410000-4 Tynkowanie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Obiekt: Hala widowiskowo - sportowa 21x46

Zamawiający:

Jednostka opracowująca kosztorys: mp project
ul. Balicka 134
30-149 Kraków

Kwota kosztorysu: 3 400 997.87 zł

Słownie: trzy miliony czterysta tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt siedem 87/100 zł

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Agnieszka Jabłońska,

Cenniki

STAN ZEROWY

Stawka roboczogodz.: 22.32 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

STAN SUROWY

Stawka roboczogodz.: 22.32 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Stawka roboczogodz.: 22.32 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

Narzuty:

STAN ZEROWY

Narzuty: Koszty pośrednie 40.00%(R+S)
Zysk 4.00%(R+S+Kp)

STAN SUROWY

Narzuty: Koszty pośrednie 40.00%(R+S)
Zysk 4.00%(R+S+Kp)

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Narzuty: Koszty pośrednie 40.00%(R+S)
Zysk 4.00%(R+S+Kp)

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Hala została zaprojektowana w technologii tradycyjnej murowo-żelbetowej.
Fundamenty: żelbetowe, zbrojone.

pod słupy żelbetowe ścian podłużnych zaprojektowano stopy fundamentowe,
pod słupy ścian szczytowych i ściany z bloczków gazobetonowych zaprojektowano ławy fundamentowe

Ściany zewnętrzne budynku są zaprojektowane z pustaków gazobetonowych gr. 24cm usztywnionych słupami żelbetowym ocieplonych wełną mineralną

Ściany wewnętrzne zaprojektowane w technologii murowanej z bloczków gazobetonowych.

Dach i pokrycie: Dach jest zaprojektowany jako dwuspadowy z płyt dachowych typu sandwich z wypełnieniem pianką poliuretanową.
Konstrukcję dachu stanowią dźwigary i płatwie z drewna klejonego.

Ściany działowe: gipsowo - kartonowe.

Tynki i oblicowania wewnętrzne: ściany wewnętrzne z bloczków gazobetonowych otynkowane tynkiem cementowo - wapiennym
W toaletach ogólnodostępnych na ścianach flizy do wysokości 2,0 m.

Sufity: z płyt gipsowo - kartonowych podwieszanych, sufity tynkowane w pom technicznych.

Malowanie: Malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi lub emulsyjnymi.

Posadzki: Posadzka sali sportowej - jest rozwiązana jako podłoga wentylowana na podwójnych legarach z nawierzchnią sportową.
Posadzki zaplecza - płytki gresowe

Roboty różne: Nad wejściem głównym przewidziane jest zadaszenie.

Przed wejściem do budynku zaprojektowano rampę dla osób niepełnosprawnych i schody.

Wokół budynku należy wykonać opaskę żwirową ze żwiru drobnoziarnistego zagęszczanego warstwami na podbudowie ze żwiru o dużej frakcji także zagęszczonego.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Niniejszy kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw do sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. 04.130.1389 ze zm.) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. 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).
Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót;
L - liczba jednostek przedmiarowanych robót;
Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej.

Opracowanie kosztorysu zostało sporządzone na podstawie projektu branżowego architektury i konstrukcji.

Uwagi.

Kalkulacja robót ziemnych obejmuje tylko i wyłącznie zakres robót pod samą halę sportową i nie odnosi się do robót związanych z zagospodarowaniem terenu wokół hali. Kosztorys nie zawiera ceny wyposażenia sportowego, które inwestor wybiera indywidualnie.

Przyjęto, że :

- roboty ziemne będą przeprowadzane mechanicznie w gruncie kategorii I-III
- warstwa humusu ok.15cm
- wykopy pod fundamenty do poziomu 1,2m poniżej poziomu terenu

UWAGA:

Projekt podlegał będzie adaptacji, więc wszystkie wprowadzone zmiany należy uwzględnić w kosztorysie.

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 STAN ZEROWY					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1.1.1 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2		1 431.00	0.64	915.84
1.1.2 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	m3		873.36	9.32	8 139.72
1.1.3 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3		780.64	2.05	1 600.31
1.1.4 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		780.64	5.64	4 402.81
1.2 FUNDAMENTY					
1.2.1 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		39.48	214.41	8 464.91
1.2.2 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 1.Wyrównanie podłoża gruntowego. 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 3.Wykonanie podkładu z betonu. 4.Wykonanie podkładu z kruszywa. 5.Zalanie kruszywa zaprawą.	m3		39.48	448.81	17 719.02
1.2.3 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		5.191	357.94	1 858.07
1.2.4 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/204/4 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5-m3, beton podawany pompą	m3		73.04	402.61	29 406.63
1.2.5 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, beton podawany pompą	m3		2.841	479.51	1 362.29
1.2.6 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą	m3		29.15	521.66	15 206.39
1.2.7 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/202/4 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą	m3		69.718	405.37	28 261.59
1.2.8 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą (grubość 24cm wraz z następną pozycją)	m2		109.20	194.36	21 224.11
1.2.9 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m2	4	109.2	17.53	1 914.28
1.2.10 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą (grubość 40cm wraz z następną pozycją)	m2		16.44	194.36	3 195.28
1.2.11 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m2	20	16.44	87.66	1 441.13

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.12 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą (grubość 50cm wraz z następną pozycją)	m2		17.01	194.36	3 306.06
1.2.13 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m2	30	17.01	131.49	2 236.64
1.2.14 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą (grubość 45cm wraz z następną pozycją)	m2		15.96	194.36	3 101.99
1.2.15 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m2	25	15.96	109.56	1 748.58
1.2.16 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/604/3 (4) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa	m2		411.1	22.32	9 175.75
1.2.17 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/604/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m2		411.1	14.53	5 973.28
1.2.18 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	m2		904.2	6.40	5 786.88
1.2.19 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		904.2	3.15	2 848.23
1.2.20 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - styrofoam	m2		107.7	72.98	7 859.95
1.3 WARSTWY PODPOSADZKOWE					
1.3.1 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (sala gimn.)	m3		121.56	281.65	34 237.37
1.3.2 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.)	m3		60.78	407.43	24 763.60
1.3.3 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (sala gimn.)	m2	2.00	622.84	30.34	18 896.97
1.3.4 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa (sala gimn.)	m2		608	37.77	22 964.16
1.3.5 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (płyta żelbetowa sala gimn.)	m3		60.8	452.38	27 504.70
1.3.6 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (pom.socj.)	m3		59.55	214.41	12 768.12
1.3.7 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom.socj.)	m3		44.7	452.38	20 221.39

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.8 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa (pom.socj.)	m2		297.75	35.64	10 611.81
1.4 ZBROJENIE BETONU					
1.4.1 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t		0.0154	6 496.49	100.05
1.4.2 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm	t		0.0053	6 651.20	35.25
1.4.3 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	t		8.400	6 644.99	55 817.92
1.4.4 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	t		4.371	6 644.99	29 045.25
1.4.5 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm (płyta żelbetowa sali i zaplecza)	t		10	6 644.99	66 449.90

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 STAN SUROWY					
2.1 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE					
2.1.1 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą, grubość 18cm (wraz z następną pozycją)	m2		393	130.80	51 404.40
2.1.2 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2	3	393	11.78	4 629.54
2.1.3 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą gr 15cm (wraz z następną pozycją)	m2		18.59	214.06	3 979.38
2.1.4 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m2	7	18.59	39.66	737.28
2.1.5 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą	m3		1.92	1 404.01	2 695.70
2.1.6 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/208/3 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą	m3		58.52	1 008.22	59 001.03
2.1.7 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/210/6 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą	m3		34.05	2 191.98	74 636.92
2.1.8 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/210/4 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą	m3		11.12	1 541.83	17 145.15
2.1.9 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/207/4 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 8-m, beton podawany pompą - ściany grubości 20cm (wraz z następną pozycją)	m2		103.458	256.53	26 540.08
2.1.10 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	8	103.458	35.05	3 626.20
2.1.11 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą, grubość 20cm (wraz z następną pozycją)	m2		6	130.80	784.80
2.1.12 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2	5	6	19.63	117.78
2.1.13 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm	t		0.868	6 651.20	5 773.24
2.1.14 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	t		9.876	6 854.57	67 695.73
2.1.15 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/4 (3) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe	t		11.254	6 854.57	77 141.33
2.2 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE					
2.2.1 Nr STWiOR: SST B.07 ORGB 202/188/2 (4) Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 49, ściana grubości 24-cm, zaprawa , budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciągiem	m2		818.767	129.64	106 144.95

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3 ŚCIANY WEWNĘTRZNE MUROWANE					
2.3.1 Nr STWiOR: SST B.07 ORGB 202/188/2 (4) Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 49, ściana grubości 24-cm, zaprawa	m2		601.18	129.64	77 936.98
2.4 DACH					
2.4.1 Nr STWiOR: SST B.06 Kalkulacja indywidualna Konstrukcja z drewna klejonego (wykonanie dostawa i montaż)	kpl		1	172 000.00	172 000.00
2.4.2 Nr STWiOR: SST B.08 Kalkulacja indywidualna Pokrycie dachu z płyt sandwich z wypełnieniem z pianki poliuretanowej gr. 21cm	m2		1 048.57	256.43	268 884.81
2.4.3 Nr STWiOR: SST B.08 ORGB 202/517/5 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo - cynkowej	m		90	62.93	5 663.70
2.4.4 Nr STWiOR: SST B.08 ORGB 202/519/3 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo - cynkowej, rury okrągłe (analogia)	m		69.6	85.66	5 961.94
2.4.5 Nr STWiOR: SST B.08 KNNR 2/1105/3 Kłapa oddymiająca i wylaz dachowy	m2		2.88	4 770.79	13 739.88
2.4.6 Nr STWiOR: SST B.08 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	m2		110.185	89.24	9 832.91
2.4.7 Nr STWiOR: SST B.08 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie przeciwśniegowe	mb		89.000	114.35	10 177.15
2.4.8 Nr STWiOR: SST B.08 KNR 222/702/5 Ławy kominarskie	m		60.500	198.42	12 004.41
2.5 ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA					
2.5.1 Nr STWiOR: SST B.09 KSNR 7/503/4 Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 1-m2 (O3)	m2		0.91	1 030.90	938.12
2.5.2 Nr STWiOR: SST B.09 KSNR 7/503/5 Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 2-m2 (O2)	m2		4.68	972.47	4 551.16
2.5.3 Nr STWiOR: SST B.09 KSNR 7/503/6 Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2-m2 (O1)	m2		2.03	946.70	1 921.80
2.5.4 Nr STWiOR: SST B.09 KSNR 7/503/7 Okna i drzwi aluminiowe, witryny	m2		280.71	886.20	248 765.20
2.5.5 Nr STWiOR: SST B.09 KSNR 7/503/7 Okna i drzwi aluminiowe, witryny z odpornością ppoż.	m2		38.88	916.65	35 639.35
2.5.6 Nr STWiOR: SST B.09 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Żaluzje fasadowe	m2		23.65	1 076.64	25 462.54
2.5.7 Nr STWiOR: SST B.09 KNKRB 2/503/1 (1) Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm	m2		70.1	119.67	8 388.87
2.6 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA					
2.6.1 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2	m2		1.98	1 541.73	3 052.63
2.6.2 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 (EI60)	m2		1.98	1 947.73	3 856.51
2.6.3 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe pełne, ponad 2-m2	m2		2.64	1 325.27	3 498.71

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
3.1 ELEWACJE					
3.1.1 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/105/7 (1) Ocieplenie ścian budynków nowych o wysokości do 20-m na podłożu z gazobetonu, płyta grubości 25-cm, tynk mineralny grubości 5,0-mm - analogia	m2		386.691	285.73	110 489.22
3.1.2 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/105/7 (1) Ocieplenie ścian budynków nowych o wysokości do 20-m na podłożu z gazobetonu, płyta grubości 20-cm, tynk mineralny grubości 5,0-mm - analogia	m2		432.076	276.60	119 512.22
3.1.3 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/110/1 Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy cokołowej	m		132.96	39.65	5 271.86
3.1.4 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/110/2 (2) Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką	m		315.79	15.48	4 888.43
3.1.5 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/110/6 (1) Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30-cm, ościeże, tynk mineralny grubości 5,0-mm	m2		48.908	224.48	10 978.87
3.1.6 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/110/7 Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30-cm, część podparapetowa	m2		25.000	142.54	3 563.50
3.1.7 Nr STWiOR: SST B.11 Kalkulacja indywidualna Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.3,0mm wraz z przygotowaniem podłoża	m2	-1	299.98	-38.09	-11 426.24
3.1.8 Nr STWiOR: SST B.11 KNKRB 3/1003/1 Fasada HPL z okładziną drewnianą - analogia	m2		275.51	579.33	159 611.21
3.1.9 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 2,4m	szt		3	376.47	1 129.41
3.1.10 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,4m	szt		1	244.52	244.52
3.1.11 Nr STWiOR: SST B.07 C 1/105/4 Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny CT-35, faktura kornikowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 3,5-mm (COKÓŁ)	m2		13.11	40.79	534.76
3.2 ŚCIANY WEWNĘTRZNE LEKKIE					
3.2.1 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 14/2010/2 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 - analogia dla płyt gipsowo-włóknowych (3A) - ściana 3A z jedną warstwą płyt stanowi bazę - poniższe pozycje sa uzupełnieniem	m2		241.373	145.37	35 088.39
3.2.2 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (3A)	m2	2	48.602	57.54	2 796.56
3.2.3 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (3B)	m2	2	66.200	64.10	4 243.42
3.2.4 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (3C)	m2	2	148.771	64.10	9 536.22
3.2.5 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 14/2010/11 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D I 3E)	m2	2	145.65	291.75	42 493.39
3.2.6 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 14/2010/11 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3F)	m2		5.36	136.62	732.28
3.2.7 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 14/2010/11 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (przedścianki)	m2		74.02	145.89	10 798.78

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.2.8 Nr STWiOR: SST B.07 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Ścianki i drzwi systemowe z HPL (4A)	m2		41.66	669.32	27 883.87
3.3 TYNKI, OKŁADZINY					
3.3.1 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/1 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm (1B)	m2		47.986	37.99	1 822.99
3.3.2 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (1B)	m2		47.986	27.41	1 315.30
3.3.3 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/1 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm (1C)	m2		13.520	42.62	576.22
3.3.4 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm	m2		13.52	32.04	433.18
3.3.5 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/2 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (1F)	m2		16.86	58.85	992.21
3.3.6 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm	m2		16.86	27.41	462.13
3.3.7 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/2 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (1G)	m2		33.60	65.70	2 207.52
3.3.8 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm	m2		33.6	32.04	1 076.54
3.3.9 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (1A,D,E)	m2		730.01	23.97	17 498.34
3.3.10 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2A)	m2		357.12	23.97	8 560.17
3.3.11 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2B)	m2		307.34	23.97	7 366.94
3.3.12 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/2 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2B)	m2		187.35	58.85	11 025.55
3.3.13 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2B)	m2		187.35	27.41	5 135.26
3.3.14 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2C)	m2		33.88	23.97	812.10
3.3.15 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/2 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2C)	m2		33.88	65.70	2 225.92
3.3.16 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2C)	m2		33.88	32.04	1 085.52
3.3.17 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2D)	m2		49.73	23.97	1 192.03

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.3.18 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/2 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2D)	m2		49.73	65.70	3 267.26
3.3.19 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2D)	m2		49.73	32.04	1 593.35
3.3.20 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/2 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2E)	m2	2	130.75	117.70	15 389.28
3.3.21 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2E)	m2	2	130.75	54.84	7 170.33
3.3.22 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/2 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2F)	m2	2.00	119.66	117.70	14 083.98
3.3.23 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/2006/6 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2F)	m2	2.00	119.66	64.10	7 670.21
3.3.24 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (Schody)	m2		15.61	23.97	374.17
3.3.25 Nr STWiOR: SST B.11 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na ścianach	m2		123.2	270.00	33 264.00
3.4 MALOWANIE I LICOWANIE					
3.4.1 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m2		266.04	106.74	28 397.11
3.4.2 Nr STWiOR: SST B.13 KNNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	m2		1 932.34	12.00	23 188.08
3.4.3 Nr STWiOR: SST B.13 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (stropy)	m2		81.94	7.22	591.61
3.4.4 Nr STWiOR: SST B.13 KNNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne (SUFITY)	m2		423.3	12.00	5 079.60
3.5 POSADZKI					
3.5.1 Nr STWiOR: SST B.12 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z nawierzchnią sportową	m2		608.85	190.00	115 681.50
3.5.2 Nr STWiOR: SST B.12 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Podłoga drewniana na podwójnych legarach z nawierzchnią z nawierzchnią z deski sportowej (salka na 1 piętrze)	m2		132.13	190.00	25 104.70
3.5.3 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła	m2		357.51	93.07	33 273.46
3.5.4 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła	m		190.49	22.72	4 327.93

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.5.5 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm (SCHODY)	m2		22.67	108.21	2 453.12
3.5.6 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła (schody wewnętrzne)	m		26.89	22.72	610.94
3.5.7 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro (parter)	m2		244.57	17.56	4 294.65
3.5.8 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	3.00	244.57	15.55	3 803.06
3.5.9 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro (piętro)	m2		245.07	17.56	4 303.43
3.5.10 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	2.00	245.07	10.37	2 541.38
3.5.11 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (piętro)	m2		245.07	15.16	3 715.26
3.5.12 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa (piętro)	m2		245.07	8.47	2 075.74
3.6 SUFITY					
3.6.1 Nr STWiOR: SST B.10 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - sufit S1	m2		315.53	102.23	32 256.63
3.6.2 Nr STWiOR: SST B.10 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - sufit S2	m2		107.78	106.95	11 527.07
3.6.3 Nr STWiOR: SST B.10 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III (schody, strop wentylatorni, strop B3)	m2		66.33	28.21	1 871.17
3.6.4 Nr STWiOR: SST B.11 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na suficie (sala sportowa)	m2		389	240.00	93 360.00
3.7 STOLARKA DRZWIOWA					
3.7.1 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2	m2		19.80	1 541.73	30 526.25
3.7.2 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2 (EI30)	m2		12.60	1 744.73	21 983.60
3.7.3 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe pełne, ponad 2·m2 (EI60)	m2		6.40	1 670.37	10 690.37
3.7.4 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe pełne, ponad 2·m2 (EI30)	m2		3.60	1 497.82	5 392.15
3.8 WYPOSAŻENIE DODATKOWE					
3.8.1 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Winda osobowa	kpl		1	99 000.00	99 000.00
3.8.2 Nr STWiOR: SST B.14 KNR 202/1207/1 Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (SCHODY WEWN.)	m		20.7	615.60	12 742.92

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.8.3 Nr STWiOR: SST B.14 KNR 202/1213/4 Drabiny wewnętrzne z kabłąkami, ponad 4-m	m		7.8	372.05	2 901.99
3.8.4 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Zadaszenie nad wejściem - konstrukcja stalowa ocynkowana (materiały, dostawa i montaż)	t		0.411	15 751.29	6 473.78
3.8.5 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Podkonstrukcja pod solary i fotowoltaikę - konstrukcja stalowa ocynkowana (materiały, dostawa i montaż)	t		0.500	15 751.29	7 875.65
3.8.6 Nr STWiOR: SST B.14 KSNR 7/802/4 (1) Szklenie ram szybami, szyby ponad 3,0-m2 (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	m2		14.25	562.97	8 022.32
3.8.7 Nr STWiOR: SST B.08 KSNR 2/503/3 Rynny dachowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	m		6.6	31.21	205.99
3.8.8 Nr STWiOR: SST B.08 KSNR 2/503/5 Rury spustowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	m		4.5	28.17	126.77
3.8.9 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce	m2		2.28	1 056.49	2 408.80
3.8.10 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem.	szt		6	280.00	1 680.00
3.8.11 Nr STWiOR: SST B.05 KSNR 7/209/6 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby (podkonstrukcja stalowa pod centralę dachową i agregat, podkonstrukcja pod wyrzutnię)	t		1.742	11 260.18	19 615.23
3.8.12 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż luster w sanitariatach	m2		12.960	357.30	4 630.61
3.8.13 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,4m - parapet wewnętrzny	szt		1	157.23	157.23
3.8.14 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 2,4m - parapet wewnętrzny	szt		3	224.22	672.66
3.8.15 Nr STWiOR: SST WK.01 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		3	731.38	2 194.14
3.8.16 Nr STWiOR: SST WK.01 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką dla osób niepełnosprawnych	kpl		8	731.38	5 851.04
3.8.17 Nr STWiOR: SST WK.01 KNRW 215/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		5	296.36	1 481.80
3.8.18 Nr STWiOR: SST WK.01 KNRW 215/230/2 Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym-analogia	kpl		12	787.40	9 448.80
3.8.19 Nr STWiOR: SST WK.01 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk	kpl		17	180.05	3 060.85
3.8.20 Nr STWiOR: SST WK.01 KNRW 215/229/4 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt		2	355.53	711.06
3.8.21 Nr STWiOR: SST WK.01 KNRW 215/232/2 Brodzik natryskowy	kpl		11	546.61	6 012.71
3.8.22 Nr STWiOR: SST WK.01 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		2	609.42	1 218.84
3.8.23 Nr STWiOR: SST WK.01 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwytów dla osób niepełnosprawnych, siedziska w natryskach	kpl		1	9 000.00	9 000.00
3.8.24 Nr STWiOR: SST WK.01 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia toalet w dozowniki mydła, dozowniki papieru, kosze, szczotki do wc	kpl		1	7 500.00	7 500.00
3.8.25 Nr STWiOR: SST WK.01 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		19	261.30	4 964.70

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.8.26 Nr STWiOR: SST WK.01 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm	szt		11	254.65	2 801.15
3.8.27 Nr STWiOR: SST WK.01 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach	szt		6	157.24	943.44
3.8.28 Nr STWiOR: SST WK.01 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą w toaletach NPS	szt		5	207.49	1 037.45
3.8.29 Nr STWiOR: SST WK.01 Kalkulacja indywidualna Przegrody prysznicowe	szt.		4	417.49	1 669.96
3.8.30 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Szafki ubraniowe HPL typu L	szt.		50	300.00	15 000.00
3.9 SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
3.9.1 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	m3		87.7	76.96	6 749.39
3.9.2 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir	m3		24.05	281.65	6 773.68
3.9.3 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		4.81	420.53	2 022.75
3.9.4 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami	m3		9.1	581.88	5 295.11
3.9.5 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2		91	40.64	3 698.24
3.9.6 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m3		4.81	1 145.21	5 508.46
3.9.7 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (zbrojenie schodów i podjazdu)	t		0.500	6 644.99	3 322.50
3.9.8 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	m2		58.17	118.55	6 896.05
3.9.9 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Balustrada ze stali nierdzewnej na podjeździe dla osób niepełnosprawnych (Materiały, transport i montaż)	m		16.8	791.70	13 300.56
3.10 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU					
3.10.1 Nr STWiOR: SST B.15 KNR 201/610/2 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny	m3		16.58	376.70	6 245.69
3.10.2 Nr STWiOR: SST B.15 KNR 201/610/2 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny	m3		41.46	376.63	15 615.08
3.10.3 Nr STWiOR: SST B.15 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		8.65	637.08	5 510.74
3.10.4 Nr STWiOR: SST B.15 KNR 1312/1504/4 Obrzeża betonowe	m		144.2	25.89	3 733.34
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					3 400 997.87
					Wartość kosztorysu netto: 3 400 997.87

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	825.42676	18 423.53
Błacharze grupa II	r-g	188.2155	4 200.97
Cieśle grupa II	r-g	3 325.50083	74 225.18
Dekarze grupa II	r-g	806.60402	18 003.40
Malarze grupa II	r-g	64.15616	1 431.97
Monter grupa I	r-g	190	4 240.80
Monter płyt gipsowych II	r-g	1 287.5341	28 737.76
Monter płyt gipsowych III	r-g	2 428.5687	54 205.65
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	15.55554	347.20
Murarze grupa II	r-g	92.8324	2 072.02
Murarze grupa III	r-g	882.29608	19 692.84
Operatorzy grupa II	r-g	0.207	4.62
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	563.77256	12 583.40
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	233.21066	5 205.26
Robocizna	r-g	6 863.0006	153 182.18
Robotnicy	r-g	127.74	2 851.16
Robotnicy	r-g	2 223.8201	49 635.66
Robotnicy grupa I	r-g	6 843.3596	152 743.78
Robotnicy grupa II	r-g	40.3955	901.63
Spawacze grupa II	r-g	7.33146	163.64
Tynkarze grupa II	r-g	-137.9908	-3 079.95
Tynkarze grupa III	r-g	705.21263	15 740.35
Zbrojarze grupa II	r-g	2 044.81513	45 640.28
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		29 621.56453	661 153.33

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	7.4906	270.56
Balustrada podjazdu dla osób niepełnosprawnych z podwójnym pochwytem ze stali nierdzewnej	m	16.8	13 104.00
Balustrady i pochwyty stalowe	kg	186.3	11 178.00
Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem ręcznym, Fi-15-mm M1316	szt	11	2 451.35
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	19	4 325.35
Beton zwykły B 10 (C 8/10)	m3	4.9543	1 182.84
Beton zwykły B 15 (C12/15)	m3	112.2638	29 839.72
Beton zwykły B 30 (C25/30)	m3	333.88848	103 104.77
Beton zwykły B 30 (C25/30) W8	m3	226.48294	69 937.93
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	905.43155	3 965.79
Blachowkręty	szt	26 416.957	1 320.85
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	12 268.342	122 683.42
Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	szt	11	4 898.19
Cement portlandzki zwykły "35" z dodatkami	t	0.17304	68.18
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	14.56372	10 809.63
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	3.29483	2 445.52
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	9.98223	8 711.89
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	3.62183	3 160.92
Drabiny stalowe	kg	136.266	2 237.49
Drążek wraz z kotarą	kpl	6	900.00
Drążek z kotarą NPS	kpl	5	1 000.00
Drewno klejone	kpl	1	172 000.00
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	3.75117	1 386.65
Drewno opałowe	kg	2 650.1068	1 325.06
Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	36.4803	960.89
Drut stalowy okrągły miękki	kg	42.41778	200.21
Drzwi stalowe	kg	960.96	33 633.60
Drzwi stalowe EI30	kg	122.4	4 896.00
Drzwi stalowe EI30	kg	504	20 160.00
Drzwi stalowe EI60	kg	296.8	13 356.00
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi-3.25-mm	szt	440.726	101.37
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0.19266	4.56
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	kg	1.242	19.65
Elementy prefabrykowane rur rynien PVC	m	6.93	63.06
Elementy prefabrykowane rur spustowych PVC	m	4.725	46.78
Elementy prefabrykowane z blachy stalowej tytanowo-cynkowej grubości 0.7-mm	m	73.08	4 267.87
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	123.33	238.03
Farba emulsyjna	dm3	23.68885	213.20
Farba emulsyjna	kg	848.0304	3 392.12
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	27.001	644.24
Farba olejna do gruntowania	dm3	11.8099	129.91
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	11.28324	134.61
Farba silikonowa	dm3	23.47584	611.78
Farba silikonowa na tynki biała	dm3	327.5068	8 534.83
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1 788.9	3 398.91
Folia wiatroizolacyjna	m2	294.7957	1 562.42
Gaśnica	szt	6	1 680.00
Gips budowlany szpachlowy	kg	10 078.847	11 187.52
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	904.26708	6 574.02
Kłapa oodymiająca / wyłaz dachowy	m2	2.88	11 520.00
Klej kostny	kg	11.7782	435.79
Kołki rozporowe plastikowe	szt	137.0767	41.12
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2 484.9352	4 895.32
Konstrukcja stalowa ocynkowana	kg	929.22	13 938.30
Konstrukcja wsporcza	kg	2	19.26
Kształtki PVC	szt	0.9	9.00
Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	1 254.7087	8 268.53
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	804.289	4 109.92
Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	465.16028	2 860.74
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	169.324	4 151.82
Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 829.1	5 542.17
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1 653.665	7 441.49
Listwa cokołowa	m	136.9488	1 699.53
Listwa narożna z siatką	m	325.2637	2 241.07
Lustra	m2	12.96	4 147.20
Ława kominiarska długości 88-cm	szt	54.45	9 801.00
Łącznik do fasad	szt	3 275.068	9 268.44
Łącznik ŁC	szt	691.392	1 486.49
Łączniki do płyt sandwich dachowych	kpl	1 048.57	3 407.85
Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	160.8578	122.25
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	34.2748	122.36
Masa uszczelniająca silikonowa	kg	1.4976	41.74
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	48.3445	1 917.34
Nity jednostronne Al-Fe	szt	1 945.1006	1 050.35
Obróbki blacharskie do płyt sandwich dachowych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	kpl	1 048.57	13 107.13
Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6-cm szare	m	149.968	1 904.59

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
Okna aluminiowe oszklone 1,5 - 3m2	m2	4.68	3 510.00
Okna aluminiowe oszklone do 1m2	m2	0.91	682.50
Okna aluminiowe oszklone ponad 3m2	m2	280.71	210 532.50
Okna aluminiowe oszklone z odpornością pożarową ponad 3m2	m2	38.88	30 326.40
Okna aluminiowe szklone powyżej 2m2	m2	2.03	1 522.50
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	1 154.83	2 171.08
Papier ścierny	arkusz	59.79792	59.80
Pianka poliuretanowa	kg	33.4012	883.13
Piasek do betonów zwykłych	m3	3.662	139.23
Piasek do zapraw	m3	106.9524	7 222.50
Pisuar porcelanowy biały	szt	2	465.20
Płotki przeciwniegiowe systemowe	mb	93.45	4 392.15
Płyta fasadowa gr. 5cm	m2	84.9942	934.94
Płyta fasadowa gr20cm	m2	432.076	31 109.47
Płyta fasadowa gr25cm	m2	386.691	31 321.97
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	2 117.2751	17 700.42
Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5-mm	m2	100.12012	966.16
Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5-mm	m2	1 882.3908	24 075.78
Płyta gipsowo-kartonowa zwykła grub. 12,5 mm	m2	376.0046	3 143.40
Płyta HPL z okładziną drewnianą	m2	303.061	98 494.83
Płyta styropianowa EPS 100-038 grubości 2cm	m2	257.3235	1 157.96
Płyta styropianowa EPS grubości 12cm	m2	312.6375	9 379.13
Płyta styropianowa gr 20cm	m2	113.085	5 654.25
Płyta styropianowa gr.12cm	m2	638.4	20 428.80
Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych, murowanych, osłonowych-70 mm	m2	389.214	6 001.68
Płyta z wełny mineralnej gr. 8cm	m2	253.44165	4 561.95
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	454.57748	22 728.87
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x2.0-cm gatunek I	m2	23.3501	1 167.51
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm	m2	4.23518	211.76
Płytki ceramiczne ściennie terakotowe 20x20-cm	m2	271.3608	12 211.24
Płyty typu sandwich z wypełnieniem pianką poliuretanową gr. 21/17cm	m2	1 100.9985	143 129.81
Podkład tynkarski	kg	-49.72532	-213.82
Podkład tynkarski	kg	163.7534	704.14
Podłoga sportowa na podłożu spęzystym	m2	740.98	140 786.20
Podokienniki prefabrykowane długości 1,4m	szt.	1	170.00
Podokienniki prefabrykowane długości 1,4m wewnętrzny	szt.	1	84.00
Podokienniki prefabrykowane długości 2,4m	szt.	3	900.00
Podokienniki prefabrykowane długości 2,4m wewnętrzny	szt.	3	450.00
Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	17	2 609.67
Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	643.4312	598.39
Pręt okrągły gładki do zbrojenia betonowego St0S, St3S fi do 7 mm	kg	15.4308	75.77
Pręt żebrowany skośny do zbrojenia betonowego 18G2, 34GS fi 8-10 mm	kg	875.0466	4 165.22
Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	29 351.52	137 071.60
Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	15 937.5	74 428.12
Profile dystansowe z blachy aluminiowej powlekanej grubości 0.8-mm	kg	562.0404	8 402.50
Profile dystansowe z blachy ocynkowanej grubości 2.0-mm	kg	666.7342	4 333.77
Przegroda prysznicowa	szt	4	1 280.00
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1 099.44	3 870.03
Rynna dachowa z blachy cynkowo-tytanowej fi 192 mm	m	94.5	3 134.57
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	11	1 079.87
Siatka zbrojąca	m2	629.3553	3 266.35
Spinki stalowe do mocowania papieru parafinowego do wełny	szt	1 102.04	3 306.12
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	8.77977	712.30
Spust do brodzików natryskowych	szt	11	527.34
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	361.0496	938.73
Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	2	16.62
Syfony umywalkowe mosiężne	szt	17	589.56
Szafka ubraniowa typu L	szt.	50	15 000.00
Sztko płaskie bezpieczne klejone float	m2	14.3925	5 757.00
Ścianki HPL	m2	41.66	20 830.00
Śruby rozprężne "Elektromontaż" M10/100	szt	347.1426	694.29
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	43.55	653.25
Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm	m	77.37455	77.37
Taśma spoinowa	m	1 970.5713	216.76
Taśmy spoinowe papierowe perforowane	m	1 034.3779	155.16
Tlen techniczny sprężony	m3	22.646	151.73
Tynk mineralny	kg	5 687.2399	10 805.76
Tynk mineralny CT-35, ziarno 3,5-mm	kg	53.751	288.11
Tynk mineralny grubości 3mm	kg	-1 199.92	-1 799.88
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	24.453	114.44
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	186.732	834.69
Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem , dla niepełnosprawnych z otw. o wym 65x56cm	szt	12	7 800.00
Umywalki porcelanowe	szt	5	819.10
Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	3	1 484.67
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I	szt	8	3 959.12
Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC	szt	2.43	5.71
Uszczelki gumowe wytłaczane o profilach rozwiniętych do szyb	m	37.05	94.48
Uszczelki i masy uszczelniające do płyt dachowych	kpl	1 048.57	3 407.85
Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k	szt	643.4312	727.08
Winda osobowa - zgodnie ze specyfikacją	szt	1	99 000.00

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
Woda	m3	9.88032	59.28
Woda przemysłowa	m3	0.91849	5.51
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	17	177.65
Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	30.25	242.61
Wycieraczka systemowa wejściowa	m2	2.28	2 280.00
Wykonanie okładziny z płyt dźwiękochłonnych na suficie wraz z podkonstrukcją	m2	389	93 360.00
Wykonanie okładziny z płyt dźwiękochłonnych na ścianach wraz z podkonstrukcją	m2	123.2	33 264.00
Wyposażenie toalet w dozowniki mydła, dozowniki papieru, kosze, szczotki do wc	kpl	1	7 500.00
Wyposażenie ubikacji w system uchwytów dla osób niepełnosprawnych	kpl	1	9 000.00
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0.104	15.82
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	23.5606	5 978.27
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.2844	72.12
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	31.91753	6 211.47
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	3.40206	815.03
Zaprawa klejąca	kg	380.6262	1 141.88
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	3 236.2601	3 203.90
Zaprawa klejowa do płyt z wełny mineralnej	kg	4 912.602	6 533.76
Zaprawa klejowa sucha do betonu komórkowego	kg	9 783.4348	4 891.72
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	302.484	892.33
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	4.21206	623.01
Zaprawa zbrojąca	kg	4 912.602	6 632.01
Zaprawa zbrojąca	kg	-1 497.6286	-2 021.80
Zawór spłukujący do pisuarów	szt	2	578.00
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	2	473.06
Złącze listwy cokołowej	szt	139.608	439.77
Złączki spłukujące do pisuarów	szt	2	11.20
Żaluzje fasadowe	m2	23.65	23 650.00
Żwir do betonów zwykłych	m3	157.2588	20 264.37
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-31.5mm	m3	55.10034	7 096.92
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	22.03482	2 839.41
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			2 298 752.45
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):			29 419.93
Razem z materiałami pomocniczymi:			2 328 172.38

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Wartość
Ciągnik kołowy 18-58 kW (25-80 KM) (1)	m-g	11.84693	400.07
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	230.0567	1 805.95
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60-m3 (1)	m-g	29.3449	3 575.97
Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	13.06909	62.60
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	275.34209	2 150.42
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	53.53607	12 983.03
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	205.29993	1 215.38
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	11.84693	103.42
Spawarka	m-g	17.42	118.63
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.43664	71.07
Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	10.53864	1 101.81
Spycharka gaśnicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	3.5775	463.86
Środek transportowy (1)	m-g	404.06533	43 513.79
Środek transportowy (1)	m-g	6.505	700.52
Wyciąg	m-g	863.3632	5 836.34
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	24.19984	1 237.82
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2.85	302.50
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		2 173.29879	75 643.18

Tabela elementów scalonych

STAN ZEROWY

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	ROBOTY ZIEMNE	15 058.68
1.2	FUNDAMENTY	172 091.06
1.3	WARSTWY PODPOSAZKOWE	171 968.12
1.4	ZBROJENIE BETONU	151 448.37
Suma elementów rozdziału		510 566.23
		Wartość rozdziału: 510 566.23

STAN SUROWY

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	395 908.56
2.2	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	106 144.95
2.3	ŚCIANY WEWNĘTRZNE MUROWANE	77 936.98
2.4	DACH	498 264.80
2.5	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA	325 667.04
2.6	STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA	10 407.85
Suma elementów rozdziału		1 414 330.18
		Wartość rozdziału: 1 414 330.18

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
3.1	ELEWACJE	404 797.76
3.2	ŚCIANY WEWNĘTRZNE LEKKIE	133 572.91
3.3	TYNKI, OKŁADZINY	146 600.50
3.4	MAŁOWANIE I LICOWANIE	57 256.40
3.5	POSADZKI	202 185.17
3.6	SUFITY	139 014.87
3.7	STOLARKA DRZWIOWA	68 592.37
3.8	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	239 409.89
3.9	SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	53 566.74
3.10	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	31 104.85
Suma elementów rozdziału		1 476 101.46
		Wartość rozdziału: 1 476 101.46

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
STAN ZEROWY	510 566.23		510 566.23
STAN SUROWY	1 414 330.18		1 414 330.18
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	1 476 101.46		1 476 101.46
	Suma: 3 400 997.87		3 400 997.87
Wartość kosztorysu: 3 400 997.87			

Spis treści

A	Strona tytułowa	1
A.0	Cenniki	2
1	STAN ZEROWY	2
2	STAN SUROWY	2
3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	2
A.1	Narzuty:	2
1	STAN ZEROWY	2
2	STAN SUROWY	2
3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	2
B	Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	3
C	Założenia wyjściowe do kosztorysowania	3
D	Kosztorys inwestorski	4
1	STAN ZEROWY	4
1.1	ROBOTY ZIEMNE	4
1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	4
1.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	4
1.1.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	4
1.1.4	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	4
1.2	FUNDAMENTY	4
1.2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	4
1.2.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	4
1.2.3	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	4
1.2.4	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5-m3, beton podawany pompą	4
1.2.5	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, beton podawany pompą	4
1.2.6	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą	4
1.2.7	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą	4
1.2.8	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą (grubość 24cm wraz z następną pozycją)	4
1.2.9	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	4
1.2.10	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą (grubość 40cm wraz z następną pozycją)	4
1.2.11	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	4
1.2.12	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą (grubość 50cm wraz z następną pozycją)	4
1.2.13	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	4
1.2.14	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą (grubość 45cm wraz z następną pozycją)	5
1.2.15	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	5
1.2.16	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa	5
1.2.17	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	5
1.2.18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	5
1.2.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	5
1.2.20	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - styrofoam	5
1.3	WARSTWY PODPOSAZDKOWE	5
1.3.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (sala gimn.)	5
1.3.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.)	5
1.3.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (sala gimn.)	5
1.3.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa (sala gimn.)	5
1.3.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (płyta żelbetowa sala gimn.)	5
1.3.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (pom.socj.)	5
1.3.7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom.socj.)	5
1.3.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa (pom.socj.)	5
1.4	ZBROJENIE BETONU	5
1.4.1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm	5
1.4.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm	6
1.4.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	6
1.4.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe	6
1.4.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (płyta żelbetowa sali i zaplecza)	6
2	STAN SUROWY	6
2.1	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	6
2.1.1	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą, grubość 18cm (wraz z następną pozycją)	6
2.1.2	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	7
2.1.3	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą gr 15cm (wraz z następną pozycją)	7
2.1.4	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	7
2.1.5	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą	7
2.1.6	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą	7
2.1.7	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą	7
2.1.8	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą	7
2.1.9	Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 8-m, beton podawany pompą - ściany grubości 20cm (wraz z następną pozycją)	7
2.1.10	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą	7
2.1.11	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą, grubość 20cm (wraz z następną pozycją)	7

2.1.12	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	7
2.1.13	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm	7
2.1.14	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	7
2.1.15	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe	7
2.2	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	7
2.2.1	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 49, ściana grubości 24-cm, zaprawa, budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciągiem	7
2.3	ŚCIANY WEWNĘTRZNE MUROWANE	7
2.3.1	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 49, ściana grubości 24-cm, zaprawa	7
2.4	DACH	8
2.4.1	Konstrukcja z drewna klejonego (wykonanie dostawa i montaż)	8
2.4.2	Pokrycie dachu z płyt sandwich z wypełnieniem z pianki poliuretanowej gr. 21cm	8
2.4.3	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo - cynkowej	8
2.4.4	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo - cynkowej, rury okrągłe (analogia)	8
2.4.5	Kłapa oddymiająca i wyłaz dachowy	8
2.4.6	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	8
2.4.7	Zabezpieczenie przeciwniegiowe	8
2.4.8	Ławy kominarskie	8
2.5	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA	8
2.5.1	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 1-m2 (O3)	8
2.5.2	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 2-m2 (O2)	8
2.5.3	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2-m2 (O1)	8
2.5.4	Okna i drzwi aluminiowe, witryny	8
2.5.5	Okna i drzwi aluminiowe, witryny z odpornością ppoż.	8
2.5.6	Kalkulacja indywidualna: Żaluzje fasadowe	8
2.5.7	Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm	8
2.6	STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA	8
2.6.1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2	8
2.6.2	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 (EI60)	8
2.6.3	Drzwi stalowe pełne, ponad 2-m2	8
3	ROBOTY WYKONCZENIOWE	8
3.1	ELEWACJE	8
3.1.1	Ocieplenie ścian budynków nowych o wysokości do 20-m na podłożu z gazobetonu, płyta grubości 25-cm, tynk mineralny grubości 5,0-mm - analogia	8
3.1.2	Ocieplenie ścian budynków nowych o wysokości do 20-m na podłożu z gazobetonu, płyta grubości 20-cm, tynk mineralny grubości 5,0-mm - analogia	9
3.1.3	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy cokołowej	9
3.1.4	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką	9
3.1.5	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30-cm, ościeże, tynk mineralny grubości 5,0-mm	9
3.1.6	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30-cm, część podparapetowa	9
3.1.7	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.3,0mm wraz z przygotowaniem podłoża	9
3.1.8	Fasada HPL z okładziną drewnianą - analogia	9
3.1.9	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 2,4m	9
3.1.10	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,4m	9
3.1.11	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny CT-35, faktura kornikowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 3,5-mm (COKÓŁ)	9
3.2	ŚCIANY WEWNĘTRZNE LEKKIE	9
3.2.1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 - analogia dla płyt gipsowo-włóknowych (3A) - ściana 3A z jedna warstwa płyt stanowi bazę - poniższe pozycje sa uz	9
3.2.2	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (3A)	9
3.2.3	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (3B)	9
3.2.4	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (3C)	9
3.2.5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D I 3E)	9
3.2.6	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3F)	9
3.2.7	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (przedścianki)	9
3.2.8	Kalkulacja indywidualna: Ścianki i drzwi systemowe z HPL (4A)	9
3.3	TYNKI, OKŁADZINY	9
3.3.1	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm (1B)	9
3.3.2	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (1B)	10
3.3.3	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm (1C)	10
3.3.4	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm	10
3.3.5	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (1F)	10
3.3.6	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm	10
3.3.7	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (1G)	10
3.3.8	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm	10
3.3.9	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (1A,D,E)	10
3.3.10	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2A)	10
3.3.11	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2B)	10
3.3.12	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2B)	10
3.3.13	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2B)	10
3.3.14	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2C)	10
3.3.15	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2C)	10
3.3.16	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2C)	10
3.3.17	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2D)	10
3.3.18	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2D)	10
3.3.19	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2D)	10

3.3.20 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2E)	11
3.3.21 Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2E)	11
3.3.22 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2F)	11
3.3.23 Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2F)	11
3.3.24 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (Schody)	11
3.3.25 Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na ścianach	11
3.4 MALOWANIE I LICOWANIE	11
3.4.1 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	11
3.4.2 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	11
3.4.3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (stropy)	11
3.4.4 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne (SUFITY)	11
3.5 POSADZKI	11
3.5.1 Kalkulacja indywidualna: Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z nawierzchnią sportową	11
3.5.2 Kalkulacja indywidualna: Podłoga drewniana na podwójnych legarach z nawierzchnią z nawierzchnią z deski sportowej (salka na 1 piętrze)	11
3.5.3 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła	11
3.5.4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła	11
3.5.5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm (SCHODY)	11
3.5.6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła (schody wewnętrzne)	11
3.5.7 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro (parter)	12
3.5.8 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	12
3.5.9 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro (piętro)	12
3.5.10 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	12
3.5.11 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (piętro)	12
3.5.12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa (piętro)	12
3.6 SUFITY	12
3.6.1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - sufit S1	12
3.6.2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - sufit S2	12
3.6.3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III (schody, strop wentylatorni, strop B3)	12
3.6.4 Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na suficie (sala sportowa)	12
3.7 STOLARKA DRZWIOWA	12
3.7.1 Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2	12
3.7.2 Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 (EI30)	12
3.7.3 Drzwi stalowe pełne, ponad 2-m2 (EI60)	12
3.7.4 Drzwi stalowe pełne, ponad 2-m2 (EI30)	12
3.8 WYPOSAŻENIE DODATKOWE	12
3.8.1 Kalkulacja indywidualna: Winda osobowa	12
3.8.2 Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (SCHODY WEWN.)	12
3.8.3 Drabiny wewnętrzne z kabłąkami, ponad 4-m	12
3.8.4 Zadaszenie nad wejściem - konstrukcja stalowa ocynkowana (materiały, dostawa i montaż)	12
3.8.5 Podkonstrukcja pod solary i fotowoltaikę - konstrukcja stalowa ocynkowana (materiały, dostawa i montaż)	13
3.8.6 Szklenie ram szybami, szyby ponad 3,0-m2 (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	13
3.8.7 Rynny dachowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	13
3.8.8 Rury spustowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	13
3.8.9 Kalkulacja indywidualna: Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce	13
3.8.10 Kalkulacja indywidualna: Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem	13
3.8.11 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby (podkonstrukcja stalowa pod centralę dachową i agregat, podkonstrukcja pod wyrzutnię)	13
3.8.12 Dostawa i montaż luster w sanitariatach	13
3.8.13 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,4m - parapet wewnętrzny	13
3.8.14 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 2,4m - parapet wewnętrzny	13
3.8.15 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	13
3.8.16 Ustęp z płuczką dla osób niepełnosprawnych	13
3.8.17 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	13
3.8.18 Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia	13
3.8.19 Postument porcelanowy do umywalk	13
3.8.20 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	13
3.8.21 Brodzik natryskowy	13
3.8.22 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	13
3.8.23 Dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwytów dla osób niepełnosprawnych, siedziska w natryskach	13
3.8.24 Dostawa i montaż wyposażenia toalet w dozowniki mydła, dozowniki papieru, kosze, szczotki do wc	13
3.8.25 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	13
3.8.26 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	13
3.8.27 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach	13
3.8.28 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą w toaletach NPS	14
3.8.29 Przegrody prysznicowe	14
3.8.30 Szafki ubraniowe HPL typu L	14
3.9 SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	14
3.9.1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	14
3.9.2 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir	14
3.9.3 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	14
3.9.4 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami	14
3.9.5 Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	14
3.9.6 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	14
3.9.7 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (zbrojenie schodów i podjazdu)	14
3.9.8 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	14

3.9.9 Balustrada ze stali nierdzewnej na podjeździe dla osób niepełnosprawnych (Materiały, transport i montaż)	14
3.10 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	14
3.10.1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny	14
3.10.2 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny	14
3.10.3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	14
3.10.4 Obrzeża betonowe	14
E Zestawienie robocizny	15
F Zestawienie materiałów	16
G Zestawienie sprzętu	19
H Tabela elementów scalonych	20
1 STAN ZEROWY	20
2 STAN SUROWY	20
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	20
I Podsumowanie tabeli elementów scalonych	20
J Spis treści	21

Kosztorys inwestorski

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, GAZOWA ORAZ INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Data: 2021-09-14

Nr STWiOR: SST CO.01, G.01, W-01. WK-01

Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

Stawka roboczogodz.: 21.52 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu

Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

Narzuty: Koszty pośrednie	40.00%(R+S)
Zysk	4.00%(R+S+Kp)

Kwota kosztorysu: 1 313 311.36 zł

Słownie: jeden milion trzysta trzynaście tysięcy trzysta jedenaście 36/100 zł

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Mariusz Duda,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Cena kosztorysowa obiektu lub robót budowlanych jest obliczana zgodnie z formułą:

$$C_k = \text{Suma}[L * (n^*c + N_j)] + P_v.$$

gdzie:

L - obmiary robót,

n*c - koszty bezpośrednie na jednostkę obmiaru,

N_j - narzuty wyliczone na jednostkę obmiaru pozycji (np. $K_{pj}+Z_j$; gdzie $K_{pj}=\%R+\%S$, $Z_j=\%R+\%S+\%K_{pj}$),

P_v - narzuty dla całego kosztorysu (podatek od towarów i usług VAT).

Narzuty liczone są pozycjami dla kosztów jednostkowych pozycji.

Na wydruku wartości poszczególnych pozycji będą równe iloczynowi ilości i ceny jednostkowej. Wartość elementu (rozdziału, kosztorysu prostego, kosztorysu złożonego) jest sumą wartości poszczególnych pozycji.

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania					
1.1 KNRW 215/514/1 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-15-20-mm, grubość ścianki do 2,65-mm	m		40	33.04	1 321.60
1.2 KNRW 215/514/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m		60	38.19	2 291.40
1.3 KNRW 215/514/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m		62	45.08	2 794.96
1.4 KNRW 215/514/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-40-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m		40	64.68	2 587.20
1.5 KNRW 215/514/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-50-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	m		12	75.79	909.48
1.6 KNRW 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2		26.32	31.66	833.29
1.7 KNRW 712/105/4 Odtłuszczenie rurociągi	m2		26.32	2.75	72.38
1.8 KNRW 712/201/4 Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	3	26.32	32.56	856.98
1.9 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m2		10.75	66.80	718.10
1.10 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 25mm- analogia	m2		19.05	64.92	1 236.73
1.11 KNRW 216/303/5 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2		16.67	93.68	1 561.65
1.12 KNRW 216/303/5 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m2		14.44	84.71	1 223.21
1.13 KNRW 216/304/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	m2		6.09	78.44	477.70
1.14 KNNR 4/404/1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn16- analogia	m		265	19.47	5 159.55
1.15 KNNR 4/404/1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn20- analogia	m		280	32.49	9 097.20
1.16 KNNR 4/404/2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn25- analogia	m		162	57.54	9 321.48
1.17 KNNR 4/404/3 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn32- analogia	m		106	94.53	10 020.18
1.18 KNNR 4/404/4 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn40- analogia	m		5	115.11	575.55
1.19 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m2		71	39.87	2 830.77
1.20 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m2		75	66.70	5 002.50
1.21 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m2		44	83.90	3 691.60
1.22 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2		34	80.62	2 741.08
1.23 KNRW 216/303/5 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m2		34	84.56	2 875.04
1.24 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Elektryczny kabel grzewczy	kpl		1	337.55	337.55
1.25 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Osłona z blachy stalowej ocynkowanej dla instalacji prowadzonej na dachu	kpl		1	284.60	284.60
1.26 KNRW 215/411/2 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm	szt		2	29.60	59.20
1.27 KNRW 215/411/4 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	szt		2	49.51	99.02
1.28 KNRW 215/411/2 Filtr siatkowy Fi 20 mm- analogia	szt		2	54.91	109.82
1.29 KNRW 215/411/3 Filtr siatkowy Fi 25 mm- analogia	szt		1	65.94	65.94

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.30 KNRW 215/411/4 Filtr siatkowy Fi 32 mm- analogia	szt		1	134.82	134.82
1.31 KNR 708/806/3 Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	szt		2	773.67	1 547.34
1.32 KNR 708/806/3 Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20- analogia	szt		2	873.42	1 746.84
1.33 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z funkcją odcięcia, kątowy	kpl		28	113.84	3 187.52
1.34 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z funkcją odcięcia, prosty	kpl		6	99.01	594.06
1.35 KNRW 215/412/2 Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C, z zabezpieczeniem antykradzieżowym- analogia	szt		31	65.38	2 026.78
1.36 KNRW 215/412/2 Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C- analogia	szt		3	55.13	165.39
1.37 Nr STWiOR: ST-02 KNRW 215/412/2 Zawór równoważący Dn 15 mm- analogia	szt		4	353.41	1 413.64
1.38 Nr STWiOR: ST-02 KNRW 215/412/3 Zawór równoważący Dn 20 mm- analogia	szt		3	374.72	1 124.16
1.39 Nr STWiOR: ST-02 KNRW 215/412/4 Zawór równoważący Dn 25 mm- analogia	szt		2	413.95	827.90
1.40 KNRW 215/411/1 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-15-mm	szt		2	25.12	50.24
1.41 KNRW 215/411/2 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt		6	33.67	202.02
1.42 KNRW 215/411/3 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt		2	46.55	93.10
1.43 KNRW 215/411/4 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	szt		2	49.60	99.20
1.44 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną- analogia	kpl		3	2 014.71	6 044.13
1.45 KNRW 215/530/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		8	122.54	980.32
1.46 KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		8	144.99	1 159.92
1.47 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		16	57.30	916.80
1.48 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Rurociągi elastyczne do podłączenia nagrzewnic i kurtyń wodnych	para		4	199.88	799.52
1.49 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Kurtyna powietrzna wodna L=2 m Q=22,5 kW. Wyposażenie: - elementy montażowe, montaż do stropu - zawór dwudrogowy z siłownikiem, kvs=4,5, dwupołożeniowy ON-OFF - panel sterujący naścienny - czujnik drzwiowy	kpl		1	3 534.40	3 534.40
1.50 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	397.87	397.87
1.51 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 520-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	404.94	404.94
1.52 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 720-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	439.28	439.28
1.53 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 1400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	586.74	586.74
1.54 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 920-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	1 122.69	1 122.69
1.55 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 720-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	996.44	996.44

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.56 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1800-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	1 659.00	1 659.00
1.57 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1000-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	1 495.38	1 495.38
1.58 KNRW 215/418/12 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1800-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		5	2 407.23	12 036.15
1.59 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 300mm, długość 400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	558.46	558.46
1.60 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	558.46	558.46
1.61 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe ocynkowane , 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 1200-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	783.69	783.69
1.62 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		3	1 429.81	4 289.43
1.63 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1	1 097.52	1 097.52
1.64 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		3	1 217.71	3 653.13
1.65 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 600-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		2	1 163.09	2 326.18
1.66 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 800-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		2	1 221.67	2 443.34
1.67 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż: Grzejniki stalowe stojące płytowe profilowane zintegrowane 34/142	kpl		1	3 206.26	3 206.26
1.68 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż: Grzejniki stalowe stojące płytowe profilowane zintegrowane 46/142	kpl		5	4 006.26	20 031.30
1.69 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		214	3.21	686.94
1.70 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		3	219.65	658.95
1.71 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		818	2.95	2 413.10
1.72 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		37	11.18	413.66
1.73 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		36	22.56	812.16
1.74 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		1.6	4 661.88	7 459.01
1.75 KNR 401/323/4 Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		14	42.70	597.80
1.76 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m3		1.6	265.71	425.14
1.77 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	0.00	1.6	129.41	207.06
1.78 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	kpl		36	26.66	959.76

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.79 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane	kpl		36	446.10	16 059.60
2 Kotłownia gazowa z instalacjami					
2.1 KNRW 215/514/1 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	m		16	36.73	587.68
2.2 KNRW 215/514/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m		4	45.76	183.04
2.3 KNRW 215/514/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m		6	43.09	258.54
2.4 KNRW 215/514/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-50-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	m		30	75.79	2 273.70
2.5 KNRW 215/514/5 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-65-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	m		16	100.62	1 609.92
2.6 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm	m		4	42.87	171.48
2.7 KNRW 215/304/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm	m		20	52.11	1 042.20
2.8 KNRW 215/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	m		66	83.42	5 505.72
2.9 KNRW 215/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35-mm	m		70	99.25	6 947.50
2.10 Nr STWiOR: ST- 02/2 KNRW 215/405/5 Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm- analogia	m		2	106.66	213.32
2.11 Nr STWiOR: ST- 02/2 KNRW 215/405/9 Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi-54-mm- analogia	m		14	252.15	3 530.10
2.12 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Rura karbowana ze stali nierdzewnej DN16(podejścia instalacji do kolektorów)	m		12	82.07	984.84
2.13 KNRW 712/101/4 Czyszczenie przez szczerkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2		12.46	31.66	394.48
2.14 KNRW 712/101/5 Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	m2		3.82	18.39	70.25
2.15 KNRW 712/105/4 Odtłuszczenie rurociągi	m2		16.28	2.75	44.77
2.16 KNRW 712/201/4 Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	3	12.46	32.56	405.70
2.17 KNRW 712/201/5 Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	m2	3	3.82	20.77	79.34
2.18 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m2		4.30	66.80	287.24
2.19 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 25mm- analogia	m2		1.27	64.92	82.45
2.20 KNRW 216/303/5 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2		1.61	93.68	150.82
2.21 KNRW 216/304/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	m2		15.23	78.65	1 197.84
2.22 KNRW 216/304/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm- analogia	m2		8.12	138.42	1 123.97
2.23 KNRW 216/303/2 Otulina z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 28 mm, grubość izolacji 30mm- analogia	m2		17.74	44.57	790.67
2.24 KNRW 216/303/2 Otulina z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 35 mm, grubość izolacji 30mm- analogia	m2		18.82	44.57	838.81
2.25 KNRW 216/601/2 Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191 mm	m2		12.56	52.52	659.65

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.26 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Przejsie szczelne dla instalacji gazu	kpl		1	316.37	316.37
2.27 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Skrzynka gazowa na zawór MAG DN 50 Wymiar skrzynki 600x600x250 mm	kpl		1	761.15	761.15
2.28 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż: MAG 3 Dn 50 i monoblokiem izolacyjnym	kpl		1	3 783.33	3 783.33
2.29 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż: Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.	kpl		1	3 939.99	3 939.99
2.30 KNRW 215/312/3 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	szt		2	68.19	136.38
2.31 KNRW 215/502/1 Kotłownia kaskadowa składająca się z dwóch kotłów gazowych, kondensacyjnych, wiszących,kazdy o mocy 140 kW przy parametrach 70/50 z kompletem automatyki i niezbędnymi elementami do prawidłowej pracy- analogia	kpl		1	75 496.80	75 496.80
2.32 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Układu odprowadzenia spalin (komin powietrzno spalinowy)	kpl		2	6 283.33	12 566.66
2.33 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy dla kotła o mocy 120kW	kpl		2	2 528.20	5 056.40
2.34 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Sprzęgło hydrauliczne DN 100	kpl		1	8 156.67	8 156.67
2.35 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu wody	kpl		1	1 137.60	1 137.60
2.36 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu ciśnienia	kpl		1	608.80	608.80
2.37 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Regulator z płytą	kpl		1	1 696.12	1 696.12
2.38 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Neutralizatora skroplin z granulatem	kpl		1	1 782.67	1 782.67
2.39 KNRW 215/510/6 Naczynie przeponowe typ V=25l p=3bar - analogia	szt		1	271.87	271.87
2.40 KNRW 215/510/6 Naczynie przeponowe typ V=80l p=10bar - analogia	szt		2	692.11	1 384.22
2.41 KNRW 215/510/6 Naczynie przeponowe typ V=140l p=3bar - analogia	szt		1	975.77	975.77
2.42 KNRW 215/510/6 Naczynie przeponowe typ V=300l p=10bar - analogia	szt		1	1 616.64	1 616.64
2.43 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Szybkozłącze do naczyń DN 20	kpl		3	179.29	537.87
2.44 KNRW 215/526/2 Zawór bezpieczeństwa p= 3,0bar DN 25 -analogia	szt		2	266.49	532.98
2.45 KNRW 215/526/2 Zawór bezpieczeństwa p= 10,0bar DN 25 -analogia	szt		4	1 377.23	5 508.92
2.46 KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		22	144.99	3 189.78
2.47 KNRW 215/530/3 Termometr - analogia	szt		12	122.54	1 470.48
2.48 KNRW 215/411/2 Zawór ze złączką do węża DN 20- analogia	szt		5	34.41	172.05
2.49 KNRW 215/527/5 Separator powietrza DN 65 -analogia	szt		1	4 023.54	4 023.54
2.50 KNRW 215/527/5 Separator szlamu kołnierzowy Fi 65 mm-analogia	szt		1	1 959.46	1 959.46
2.51 KNRW 215/527/2 Filtr siatkowy Fi 32 mm-analogia	szt		2	386.45	772.90
2.52 KNRW 215/527/4 Filtr siatkowy Fi 50 mm-analogia	szt		2	598.47	1 196.94
2.53 KNRW 215/527/5 Filtr siatkowy Fi 65 mm-analogia	szt		1	839.52	839.52
2.54 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 100 mm z izolacją-analogia	m		3.2	308.66	987.71
2.55 KNRW 215/527/5 Przepustnica zaporowa kołnierzowa Fi 65 mm-analogia	szt		8	332.06	2 656.48
2.56 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Stacja uzdatniania wody	kpl		1	5 687.73	5 687.73
2.57 KNRW 215/411/3 Izolator przepływów zwrotnych BA- zawór antyskażeniowy DN 25- analogia	szt		1	390.18	390.18

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.58 KNRW 215/411/2 Zawór równoważący mosiężny, Fi-20-mm- analogia	szt		1	389.64	389.64
2.59 KNRW 215/411/3 Zawór równoważący mosiężny, Fi-25-mm- analogia	szt		1	439.59	439.59
2.60 KNRW 215/411/4 Zawór równoważący mosiężny, Fi-40-mm- analogia	szt		2	645.69	1 291.38
2.61 KNRW 215/411/1 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-15-mm- analogia	szt		8	111.12	888.96
2.62 KNRW 215/411/2 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm	szt		14	29.60	414.40
2.63 KNRW 215/411/3 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm	szt		5	33.36	166.80
2.64 KNRW 215/411/4 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	szt		4	49.51	198.04
2.65 KNRW 215/411/4 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-40-mm	szt		2	64.73	129.46
2.66 KNRW 215/411/5 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-50-mm	szt		16	92.90	1 486.40
2.67 KNRW 215/411/2 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-20-mm	szt		4	35.44	141.76
2.68 KNRW 215/411/3 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25-mm	szt		2	40.88	81.76
2.69 KNRW 215/411/4 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-32-mm	szt		1	59.18	59.18
2.70 KNRW 215/411/5 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-50-mm	szt		2	95.26	190.52
2.71 KNRW 215/130/5 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-40-mm	szt		2	67.19	134.38
2.72 KNRW 215/130/6 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-50-mm	szt		2	101.41	202.82
2.73 KNR 707/102/1 Pompa mieszająca P2S- analogia	kpl		1	1 729.11	1 729.11
2.74 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P2- analogia	kpl		1	1 290.51	1 290.51
2.75 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P3- analogia	kpl		1	3 667.11	3 667.11
2.76 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P4- analogia	kpl		1	2 473.71	2 473.71
2.77 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P5- analogia	kpl		1	2 473.71	2 473.71
2.78 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P6- analogia	kpl		1	1 861.71	1 861.71
2.79 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt		10	272.62	2 726.20
2.80 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Pionowy Zasobnik cwu z podwójna wezownica o pojemności 950 l z izolacją	kpl		1	10 125.33	10 125.33
2.81 KNRW 215/411/5 Zawór termostatyczny mieszający do ciepłej wody, Fi-50-mm- analogia	szt		1	4 245.53	4 245.53
2.82 KNRW 215/411/2 Zawór 2-drogowy kulowy DN20 z funkcją NC z siłownikiem 230 V kvs 45 m3/h- analogia	szt		1	1 857.04	1 857.04
2.83 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Armatura zabezpieczająca wg normy din 1988	kpl		1	1 984.05	1 984.05
2.84 KNR 708/806/3 Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20- analogia	szt		1	873.42	873.42
2.85 KNR 708/806/3 Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn25- analogia	szt		1	941.67	941.67
2.86 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zespół nawiewny czerpnia ścienna z przepustnicą reczną o wymiarach 500x420 mm	kpl		1	1 437.73	1 437.73
2.87 KNRW 205/208/5 Konstrukcje stalowe - analogia	t		0.5	17 709.18	8 854.59
2.88 KNR 401/208/2 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		12	22.56	270.72
2.89 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładowymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		0.5	265.71	132.86

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.90 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	0.00	0.5	129.41	64.71
2.91 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Kolektor słoneczny płaski	kpl		20	1 450.66	29 013.20
2.92 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy z odpowietrznikiem ręcznym i śrubunkami (dla każdej baterii 5 kolektorów)	kpl		4	130.60	522.40
2.93 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw montażowy kolektorów na dachu	kpl		4	132.46	529.84
2.94 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Konstrukcja systemowana dach skośny	kpl		4	677.43	2 709.72
2.95 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -"Rotametr 1"', 4-16 l/min, 120 st.C	kpl		4	411.67	1 646.68
2.96 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Zasobnik cwu solarny z izolacja z 1 wezownica o pojemnosc 1000 l z izolacją	kpl		2	8 656.67	17 313.34
2.97 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Grupa pompowa	kpl		1	1 706.67	1 706.67
2.98 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Moduł sterujący- regulator solrny	kpl		1	601.23	601.23
2.99 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Płyn solarny do układu	kg		30	14.63	438.90
2.100 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		224	3.21	719.04
2.101 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		224	1.75	392.00
2.102 KNRW 215/307/4 Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba		1	418.85	418.85
2.103 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: Uruchomienie układu solarnego, pomiary i regulacje	kpl		1	626.66	626.66
2.104 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl		1	4 926.19	4 926.19
3 Instalacja wentylacji					
3.1 KNRW 217/321/9 Centrala wentylacyjna NW1 (kompletna z automatyką)- analogia	szt		1	63 337.55	63 337.55
3.2 KNRW 217/321/4 Centrala wentylacyjna NW2 (kompletna z automatyką)- analogia	szt		1	18 922.96	18 922.96
3.3 KNRW 217/321/4 Centrala wentylacyjna NW3 (kompletna z automatyką)- analogia	szt		1	19 931.96	19 931.96
3.4 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Uruchomienie central	kpl		1	5 000.00	5 000.00
3.5 KNR 724/153/5 Agregat chłodniczy AG1- analogia	szt		1	62 060.89	62 060.89
3.6 KNR 724/153/5 Agregat chłodniczy AG2- analogia	szt		1	38 060.89	38 060.89
3.7 KNR 724/153/5 System split AG3- analogia	kpl		1	10 460.89	10 460.89
3.8 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG1 (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia)	kpl		1	12 000.00	12 000.00
3.9 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG2 (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia)	kpl		1	8 000.00	8 000.00
3.10 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG3 (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia)	kpl		1	5 000.00	5 000.00
3.11 KNRW 217/113/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane	m2		17.59	246.22	4 331.01
3.12 KNRW 217/113/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m2		56.34	228.38	12 866.93
3.13 KNRW 217/113/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane	m2		31.52	181.91	5 733.80

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.14 KNRW 217/113/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane	m2		99.37	209.42	20 810.07
3.15 KNRW 217/113/5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630-mm, ocynkowane	m2		75.37	138.86	10 465.88
3.16 KNRW 217/113/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 1000-mm, ocynkowane	m2		30.46	146.47	4 461.48
3.17 KNRW 217/102/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m2		25.96	189.52	4 919.94
3.18 KNRW 217/102/5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m2		260.50	167.06	43 519.13
3.19 KNRW 217/102/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m2		205.30	167.73	34 434.97
3.20 KNRW 217/102/7 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 8000-mm, ocynkowane	m2		96.50	135.63	13 088.30
3.21 KNRW 217/119/1 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 100 mm- analogia	m2		6.90	283.14	1 953.67
3.22 KNRW 217/119/2 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 125 mm- analogia	m2		2.30	222.48	511.70
3.23 KNRW 217/119/2 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 160 mm- analogia	m2		3.52	211.10	743.07
3.24 KNRW 217/119/3 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 200mm- analogia	m2		18.32	104.65	1 917.19
3.25 KNRW 217/119/3 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 250mm- analogia	m2		12.50	100.48	1 256.00
3.26 KNRW 217/154/2 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800-mm	szt		2	762.24	1 524.48
3.27 KNRW 217/154/3 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm	szt		3	1 043.11	3 129.33
3.28 KNRW 217/154/4 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600-mm	szt		3	1 193.41	3 580.23
3.29 KNRW 217/154/5 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000-mm	szt		2	2 649.66	5 299.32
3.30 KNRW 217/155/1 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100-mm	szt		1	365.67	365.67
3.31 KNRW 217/155/3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315-mm	szt		1	647.34	647.34
3.32 KNRW 217/155/1 Tłumiki akustyczne elastyczne, o średnicy do 100-mm- analogia	szt		1	300.58	300.58
3.33 KNRW 217/155/2 Tłumiki akustyczne elastyczne, o średnicy do 200-mm- analogia	szt		3	476.30	1 428.90
3.34 KNRW 217/140/4 Nawiewnik kołowe, typ-D, o średnicach do 500-mm wirowy z sołownikiem- analogia	szt		10	1 268.69	12 686.90
3.35 KNRW 217/140/4 Nawiewnik kołowe, typ-D, o średnicach do 600-mm wirowy z sołownikiem, skrzynką rozprężną, przepustnicą- analogia	szt		6	2 173.19	13 039.14
3.36 KNRW 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt		27	71.02	1 917.54
3.37 KNRW 217/140/2 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm	szt		22	103.82	2 284.04
3.38 KNRW 217/138/2 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A z przepustnicą- analogia	szt		2	170.51	341.02
3.39 KNRW 217/138/4 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000-mm, typ A z przepustnicą- analogia	szt		6	412.73	2 476.38
3.40 KNRW 217/138/5 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2500-mm, typ A z przepustnicą- analogia	szt		6	534.41	3 206.46
3.41 KNRW 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		22	72.39	1 592.58
3.42 KNRW 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		27	89.98	2 429.46

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.43 KNRW 217/131/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt		5	122.54	612.70
3.44 KNRW 217/131/4 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 400-mm	szt		2	161.93	323.86
3.45 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 400	kpl		10	1 229.23	12 292.30
3.46 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 450	kpl		2	1 229.23	2 458.46
3.47 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 630	kpl		2	1 905.93	3 811.86
3.48 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 710	kpl		2	5 690.80	11 381.60
3.49 KNRW 217/134/1 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800-mm, typ A	szt		1	439.95	439.95
3.50 KNRW 217/134/2 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400-mm, typ A	szt		1	518.26	518.26
3.51 KNRW 217/134/3 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800-mm, typ A	szt		2	623.51	1 247.02
3.52 KNRW 217/131/2 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 200mm- analogia	szt		14	317.84	4 449.76
3.53 KNRW 217/131/3 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 315mm- analogia	szt		2	542.72	1 085.44
3.54 KNRW 217/134/1 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 1800-mm- analogia	szt		5	977.19	4 885.95
3.55 KNRW 217/134/6 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 4600-mm- analogia	szt		2	3 542.32	7 084.64
3.56 KNRW 217/146/5 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 4400-mm, czerpnie-analogia	szt		1	2 110.19	2 110.19
3.57 KNRW 217/143/3 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ-A-i-B, o obwodach do 2520-mm, wyrzutnie typ B	szt		2	1 069.37	2 138.74
3.58 KNRW 217/148/7 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 3260-mm	szt		2	1 858.61	3 717.22
3.59 KNRW 217/148/8 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 4460-mm	szt		2	2 165.18	4 330.36
3.60 KNRW 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160-mm	szt		1	285.80	285.80
3.61 KNRW 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250-mm	szt		1	390.36	390.36
3.62 KNRW 217/210/1 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200-mm	szt		4	76.34	305.36
3.63 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-kłapa zwrotna 160 mm	kpl		1	156.20	156.20
3.64 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-kłapa zwrotna 200 mm	kpl		1	198.56	198.56
3.65 KNRW 217/205/1 Wentylatory kanałowy z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym- analogia	szt		2	994.68	1 989.36
3.66 KNRW 205/208/5 Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne i instalacje- analogia	t		0.8	17 709.18	14 167.34
3.67 KNRW 216/312/1 Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia	m2		820	42.78	35 079.60
3.68 KNRW 216/312/2 Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 100 mm- analogia	m2		58	79.61	4 617.38
3.69 KNRW 216/601/10 Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m2		69	66.10	4 560.90
3.70 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar, regulacje układów wentylacji i klimatyzacji	kpl		3	1 566.66	4 699.98
3.71 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		2.6	1 319.75	3 431.35
3.72 KNNR 3/403/2 Przebicia w stropie elementów, żelbetowych- analogia	m3		0.90	930.59	837.53

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.73 KNR 401/323/4 Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		28	42.70	1 195.60
3.74 KNR 401/323/5 Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt		20	50.08	1 001.60
3.75 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		3.50	265.71	929.99
3.76 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	0.00	3.50	129.41	452.94
3.77 KNRW 216/302/5 Obudowa przewodów płytami Promat o odporności ogniowej 60 min.- analogia	m2		50	299.94	14 997.00
4 Instalacja wod-kan					
4.1 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuconiem na odległość do 3 m	m3		59.20	145.70	8 625.44
4.2 KNRW 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m	m2		30	19.31	579.30
4.3 Nr STWiOR: ST-02 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	2	45	78.43	3 529.35
4.4 KNRW 201/312/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		38.2	42.62	1 628.08
4.5 KNRW 401/109/3 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3		21	214.39	4 502.19
4.6 KNRW 401/109/8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1 km	m3	0.00	21	62.42	1 310.82
4.7 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		28	22.56	631.68
4.8 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		1.2	4 661.88	5 594.26
4.9 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	0.00	1.2	129.41	155.29
4.10 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Studnia schładzająca z włazem szczelnym	kpl		1	2 793.10	2 793.10
4.11 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		1.2	265.71	318.85
4.12 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m		26	50.96	1 324.96
4.13 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	m		48	31.55	1 514.40
4.14 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		120	44.95	5 394.00
4.15 KNRW 215/207/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m		20	36.05	721.00
4.16 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		16	26.50	424.00
4.17 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm z przejściem dachowym- analogia	szt		3	210.24	630.72
4.18 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm- analogia	szt		1	181.01	181.01
4.19 KNRW 215/222/2 Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm- analogia	szt		12	80.59	967.08
4.20 KNRW 215/222/2 Zawór napowietrzająco-napowietrzający - analogia	szt		1	47.97	47.97
4.21 KNRW 215/222/3 Czyszczak z hermetycznym zamknięciem rewizyjnym150x150- analogia	szt		2	375.12	750.24
4.22 KNRW 215/205/1 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkiełkowe, Fi-50-mm- analogia	m		4	111.03	444.12
4.23 KNRW 215/205/3 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkiełkowe, Fi-100-mm- analogia	m		6	205.41	1 232.46

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.24 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Rewizja kanalizacyjna czyszczaki 90° DN 100 żeliwo	kpl		1	410.35	410.35
4.25 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150•mm DN 110 z odpływem pionowym z syfonem- analogia	szt		10	434.43	4 344.30
4.26 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy łazienkowy niski wysokość 6 cm z syfonem 105x105•mm DN 40 z odpływem poziomym- analogia	szt		2	233.42	466.84
4.27 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150•mm DN 50 z odpływem pionowym z syfonem- analogia	szt		3	407.65	1 222.95
4.28 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem odpływ pionowy DN 110 z rusztem ze stali nierdzewnej 149x149 mm- analogia	szt		3	407.65	1 222.95
4.29 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Odwodnienie liniowe kanały niskie szerokość 10 cm h=6cm z rusztem tworzywowym w klasie B125,kanał z polimerobetonu . Długość całkowita odwodnienia 2,5m , 1 odpływ pionowy DN 110 z zaszyfonowaniem z elementami montażowymi	kpl		2	3 375.50	6 751.00
4.30 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Syfon kondensacyjny DN40. Rurka zanurzeniowa przezroczysta. Zastosowanie:urządzenia klimatyzacyjne,	kpl		1	165.18	165.18
4.31 KNRW 215/112/2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		4	28.13	112.52
4.32 KNRW 215/112/3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m		10	24.63	246.30
4.33 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :syfon podumywalkowy z zaworem napowietrzającym fi 40	kpl		1	167.61	167.61
4.34 KNRW 219/119/3 Rury ochronne, Dn-200 mm- analogia	m		3.9	401.48	1 565.77
4.35 KNRW 219/119/3 Rury ochronne, Dn-250 mm- analogia	m		1	465.29	465.29
4.36 KNRW 215/209/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-100-mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt		2	159.15	318.30
4.37 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		26	76.71	1 994.46
4.38 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		27	35.96	970.92
4.39 KNNR 4/404/1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn16- analogia	m		213	19.47	4 147.11
4.40 KNNR 4/404/1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn20- analogia	m		64	32.49	2 079.36
4.41 KNNR 4/404/2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn25- analogia	m		72	57.54	4 142.88
4.42 KNNR 4/404/3 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn32- analogia	m		57	89.60	5 107.20
4.43 KNNR 4/404/4 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn40- analogia	m		15	115.11	1 726.65
4.44 KNNR 4/404/5 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn50- analogia	m		63	162.45	10 234.35
4.45 KNNR 4/404/5 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn63- analogia	m		30	271.76	8 152.80
4.46 KNNR 4/404/7 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn75- analogia	m		15	485.14	7 277.10
4.47 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm	m		27	43.64	1 178.28
4.48 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm	m		30	86.12	2 583.60
4.49 Nr STWiOR: ST- 02/2 KNRW 215/405/11 Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi-76-mm- analogia	m		6	655.26	3 931.56

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.50 Nr STWiOR: ST- 02/2 KNRW 215/405/12 Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi-88-mm- analogia	m		14	558.44	7 818.16
4.51 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 16mm- analogia	m2		57.258	50.07	2 866.91
4.52 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 20mm- analogia	m2		20.32	54.89	1 115.36
4.53 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m2		22.86	57.35	1 311.02
4.54 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2		18.10	56.71	1 026.45
4.55 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m2		4.76	73.26	348.72
4.56 KNRW 216/304/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	m2		31.98	75.52	2 415.13
4.57 KNRW 216/304/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 63mm- analogia	m2		24.75	97.84	2 421.54
4.58 KNRW 216/305/5 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia	m2		14.29	146.66	2 095.77
4.59 KNRW 215/521/3 Zawór elektromagnetyczny typ NC z cewką (wg projektu elektrycznego) z presostatem Dn 80mm- analogia	szt		1	8 485.56	8 485.56
4.60 KNRW 215/521/3 Zawór antyskażeniowy klasy BA Dn 80mm- analogia	szt		1	5 284.32	5 284.32
4.61 KNRW 215/521/2 Zawór antyskażeniowy klasy EA Dn 50mm- analogia	szt		1	1 913.25	1 913.25
4.62 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym 25 wnekowy. Z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem Wymiar: 80x70x25 cm (wys. x szer. x głęb.) Wyposażenie: -Zawór hydrantowy DN25 -Zwijadło węża z osią wodną i węzłem tłocznym półsztywnym o średnicy DN25 i długości 30 mb zgodnym z normą PN-EN 694 -Prądownica hydrantowa DN25 wg normy PN-EN 671-1 - elementy montażowe	kpl		3	1 231.67	3 695.01
4.63 KNRW 215/527/5 Filtr siatkowy Fi 80 mm-analogia	szt		1	984.81	984.81
4.64 KNRW 215/130/1 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt		3	19.88	59.64
4.65 KNRW 215/130/6 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-50-mm	szt		2	101.41	202.82
4.66 KNRW 215/130/8 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-80-mm	szt		2	133.47	266.94
4.67 KNRW 215/130/1 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt		11	22.50	247.50
4.68 KNRW 215/130/2 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-20-mm	szt		4	23.50	94.00
4.69 KNRW 215/130/1 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją termiczną , Dn-15-mm- analogia	szt		3	529.93	1 589.79
4.70 KNRW 215/130/2 Termostatyczny zawór mieszający z funkcją bez oparzeń, zakres temperatury , Dn-20-mm- analogia	szt		6	2 520.72	15 124.32
4.71 KNRW 215/135/2 Zawór czerpalny Dn-20-mm	szt		12	23.89	286.68
4.72 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Izolator przepływów zwrotnych HA	szt		12	276.78	3 321.36
4.73 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zawory kulowe gwintowane PN16 fi15, wraz z wężykami elastycznymi	szt		49	46.26	2 266.74
4.74 KNRW 215/116/8 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym	szt		82	84.62	6 938.84
4.75 KNR 401/208/2 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		38	22.56	857.28
4.76 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	kpl		38	26.66	1 013.08

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.77 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane	kpl		48	446.10	21 412.80
4.78 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		1.90	4 661.88	8 857.57
4.79 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		1.9	265.71	504.85
4.80 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	20.00	1.9	129.41	245.88
4.81 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		606	1.75	1 060.50
4.82 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		529	3.85	2 036.65
4.83 KNRW 215/126/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	m		77	2.76	212.52
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					1 313 311.36
Wartość kosztorysu netto:					1 313 311.36

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cieśle grupa II	r-g	10.54	21.52	226.82
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	8.76	21.52	188.52
Malarze grupa II	r-g	32.10984	21.52	691.00
Monter grupa II	r-g	180	21.52	3 873.60
Monter grupa IV	r-g	59.2	21.52	1 273.98
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	343	21.52	7 381.36
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	109.5003	21.52	2 356.45
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	94.3731	21.52	2 030.91
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	2.0628	21.52	44.39
Murarze grupa II	r-g	44.9	21.52	966.25
Robotnicy	r-g	3 125.3969	21.52	67 258.54
Robotnicy budowlani	r-g	844.03652	21.52	18 163.67
Robotnicy grupa I	r-g	1 707.1153	21.52	36 737.12
Uproszczone:				5 980.00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		6 560.99476		147 172.61

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Agregat AG1	kpl	1	60 000.00	60 000.00
Agregat AG2	kpl	1	36 000.00	36 000.00
Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.	kpl	1	3 000.00	3 000.00
Anemostaty kołowe typ D, Fi 220-280 mm	szt	22	58.26	1 281.72
Anemostaty kołowe typ D, Fi 450-500 mm	szt	10	1 200.00	12 000.00
Anemostaty kołowe typ D, Fi do 160 mm	szt	27	34.33	926.91
Armatura zabezpieczająca wg normy din 1988	szt	1	1 933.92	1 933.92
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0.12	1 094.21	131.31
Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	2.5	3.94	9.85
Benzyna do ekstrakcji	dm3	5.0694	12.55	63.62
Benzyna do lakierów	dm3	1.01094	6.65	6.72
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0.03	287.73	8.63
Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	60.288	4.38	264.06
Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.80-1.50mm	kg	614.1	4.80	2 947.68
Błazka do gwoździ	szt	4 390	0.12	526.80
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1 225.6	1.11	1 360.42
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	123.38	3.64	449.10
Centrala wentylacyjna NW1 (kompletna z automatyką)	kpl	1	60 000.00	60 000.00
Centrala wentylacyjna NW2 (kompletna z automatyką)	kpl	1	18 000.00	18 000.00
Centrala wentylacyjna NW3 (kompletna z automatyką)	kpl	1	19 000.00	19 000.00
Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 5600mm	szt	1	1 938.00	1 938.00
Czyszczak kanalizacyjny podłogowy 150x150 mm	szt	2	354.96	709.92
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0.06	675.98	40.56
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0.882	45.78	40.38
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	14.30982	17.30	247.56
Farba olejna do gruntowania	dm3	1.2033	14.28	17.18
Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0.76	53.73	40.83
Filtr siatkowy FS-1, Fi 32 mm	szt	2	136.68	273.36
Filtr siatkowy FS-1, Fi 50 mm	szt	2	291.72	583.44
Filtr siatkowy FS-1, Fi 65 mm	szt	1	423.00	423.00
Filtr siatkowy FS-1, Fi 80 mm	szt	1	564.06	564.06
Filtr siatkowy Herz, Fi 20 mm	szt	2	42.84	85.68
Filtr siatkowy Herz, Fi 25 mm	szt	1	51.71	51.71
Filtr siatkowy Herz, Fi 32 mm	szt	1	114.70	114.70
Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C	szt	3	45.90	137.70
Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C, z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt	31	56.10	1 739.10
Grupa pompowa GSP 60A	szt	1	1 550.00	1 550.00
Grzejniki stalowe zintegrowane 34/142	szt	1	3 200.00	3 200.00
Grzejniki stalowe zintegrowane 46/142	szt	5	4 000.00	20 000.00
Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm z zaworem termostatycznym ocynkowane	szt	1	700.00	700.00
Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1320 mm z zaworem termostatycznym	szt	1	505.00	505.00
Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym	szt	1	318.00	318.00
Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym ocynkiwane	szt	2	477.00	954.00
Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym	szt	1	325.00	325.00
Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym	szt	1	359.00	359.00
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm z zaworem termostatycznym ocynkowane	szt	3	1 040.00	3 120.00
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym ocynkowane	szt	3	1 250.00	3 750.00
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 900 mm z zaworem termostatycznym ocynkowane	szt	1	921.00	921.00
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym	kpl	1	1 381.00	1 381.00
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym ocynkowane	szt	2	890.00	1 780.00
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym	kpl	1	725.00	725.00
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 800 mm z zaworem termostatycznym ocynkowane	szt	2	948.00	1 896.00
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 900 mm z zaworem termostatycznym	kpl	1	850.00	850.00
Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1000 mm z zaworem termostatycznym	kpl	1	1 219.00	1 219.00
Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 2000 mm z zaworem termostatycznym	kpl	5	1 880.00	9 400.00
Gwoździe samoprzyl. z blaszkami dł. 44mm	szt	4 100	0.90	3 690.00

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Gwoździe samoprzyl. z blaszkami dł.114mm	szt	290	1.20	348.00
Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym 25 wnekowy. Z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem				
Wymiar: 80x70x25 cm (wys. x szer. x głęb.) Wyposażenie: -Zawór hydrantowy DN25 -Zwijadło				
węza z osią wodną i węzłem tłocznym półsztywnym o średnicy DN25 i długości	szt	3	1 122.00	3 366.00
Izolator przepływów zwrotnych HA Dn20mm	%	12	261.12	3 133.44
Kausza stalowa ocynkowana	szt	25	5.25	131.25
Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 200mm	szt	14	285.60	3 998.40
Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 315mm	szt	2	498.78	997.56
Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 1800 mm	szt	5	873.12	4 365.60
Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 4600 mm	szt	2	3 264.00	6 528.00
Klucz stalowy do kurka gazowego Fi 25 mm	szt	2	15.30	30.60
Kolektor słoneczny płaski 2,1.	kpl	20	1 200.00	24 000.00
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 32 mm	szt	4	21.42	85.68
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 50 mm	szt	4	20.35	81.40
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 80 mm	szt	6	57.12	342.72
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 50 mm	szt	2	29.64	59.28
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 80 mm	szt	4	46.73	186.92
Konstrukcja KS2600-45-2B (systemowa na dachy płaskie/grunt)	szt	4	627.30	2 509.20
Konstrukcje stalowe	kg	1 300	15.00	19 500.00
Kotłownia kaskadowa składająca się z dwóch kotłów gazowych, kondensacyjnych, wiszących.Kazdy o mocy 140 kW przy parametrach 70/50 z automatyką	kpl	1	70 000.00	70 000.00
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1200 mm, do przewodów blaszanych + przepustnica	szt	2	126.07	252.14
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2000 mm, do przewodów blaszanych ze skrzynka rozprężną	szt	6	350.00	2 100.00
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2500 mm, do przewodów blaszanych ze skrzynka rozprężną	szt	6	460.00	2 760.00
Kraty wg projektu typowego	kg	24	15.00	360.00
Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi 200 mm	szt	4	38.00	152.00
Kształtki miedziane Fi 28 mm	szt	40.26	20.89	841.03
Kształtki miedziane Fi 35 mm	szt	32.9	42.84	1 409.44
Kształtki nierdzewne Fi 22 mm	szt	1.32	52.07	68.73
Kształtki nierdzewne Fi 54 mm	szt	6.3	132.14	832.48
Kształtki nierdzewne Fi 76 mm	szt	2.52	647.21	1 630.97
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m2	112.015	132.00	14 785.98
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m2	88.279	135.00	11 917.67
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 4400-8000 mm	m2	41.495	106.90	4 435.82
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm	m2	11.1628	106.25	1 186.05
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 100-200 mm	m2	15.7752	215.00	3 391.67
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 250-315 mm	m2	8.8256	199.00	1 756.29
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 315-400 mm	m2	27.8236	158.37	4 406.42
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 400-630 mm	m2	21.1036	124.28	2 622.76
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 800-1000 mm	m2	8.5288	122.87	1 047.93
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi do 100 mm	m2	4.9252	185.76	914.91
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	23.9	13.22	315.96
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	281.52	18.90	5 320.73
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25 mm	szt	154.44	45.10	6 965.24
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	99.43	49.39	4 910.85
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40 mm	szt	9.4	107.00	1 005.80
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 50 mm	szt	28.35	170.34	4 829.14
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 63 mm	szt	13.5	316.20	4 268.70
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 75 mm	szt	6.75	630.36	4 254.93
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	82	30.50	2 501.00
Kształtki PP Fi 25 mm	szt	2.64	6.02	15.89
Kształtki PP Fi 32 mm	szt	6.1	13.16	80.28
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	3.174	13.89	44.09
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	199.4	9.69	1 932.19
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	102.26	4.44	454.03
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	17.6	8.36	147.14
Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	7.6	49.27	374.45
Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 50 mm	szt	1.44	25.06	36.09
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0.01	19.65	0.20
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 25 mm	szt	2	42.29	84.58
Kurki manometrowe	szt	30	26.29	788.70
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	12.48	4.95	61.78
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0.01	2.65	0.03
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0.462	2.87	1.33
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	15.39	4.53	69.72
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	14.1	16.37	230.82
Manometr	szt	30	38.00	1 140.00
Maty Lamella mata z wełny mineralnej grubości 100mm	m2	60.9	37.00	2 253.30
Maty Lamella mata z wełny mineralnej grubości 40mm	m2	861	15.61	13 440.21
Moduł sterujący	szt	1	538.56	538.56

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Naczynie przeponowe typ V=200l p=3bar	szt	1	907.80	907.80
Naczynie przeponowe typ V=25l p=3bar	szt	1	224.40	224.40
Naczynie przeponowe typ V=300l p=10bar	szt	1	1 530.00	1 530.00
Naczynie przeponowe typ V=80l p=10bar	szt	2	632.40	1 264.80
Nawiewnik kołowe, typ D, o średnicach do 600 mm wirowy z solownikiem, skrzynką rozprężną, przepustnicą	szt	6	2 100.00	12 600.00
Neutralizator skroplin	szt	1	1 720.00	1 720.00
Ogranicznik poziomu ciśnienia	kpl	1	571.20	571.20
Ogranicznik poziomu wody	szt	1	1 100.00	1 100.00
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 20mm, rura Dn 20mm	m	334.986	12.60	4 220.82
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 20mm, rura Dn 25mm	m	64.008	14.30	915.31
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 30mm, rura Dn 25mm	m	163.68	17.09	2 797.29
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 30mm, rura Dn 32mm	m	175.1016	19.17	3 356.70
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 40mm, rura Dn 40mm	m	134.1788	22.60	3 032.44
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 50mm, rura Dn 50mm	m	42.0004	27.44	1 152.49
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 65mm, rura Dn 65mm	m	15.9964	56.90	910.20
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm	m	264.12	5.60	1 479.07
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 16mm	m	212.99976	8.26	1 759.38
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 22mm	m	64.008	11.24	719.45
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm	m	72.009	12.00	864.11
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm	m	57.015	11.80	672.78
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm	m	14.994	16.90	253.40
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm	m	63.0006	26.00	1 638.02
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm	m	48.7575	37.00	1 804.03
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm	m	21.2921	79.00	1 682.08
Otulina z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 28 mm, grubość izolacji 30mm	m2	115.164	8.06	928.22
Piasek do zapraw	m3	0.62	67.53	41.87
Pionowy Zasobnik cwu z podwójną wewzownica o pojemności 950 l	szt	1	10 000.00	10 000.00
Płózy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	0.98	45.78	44.86
Płyn do układu solarnego	l	30	11.50	345.00
Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	1.08	7.04	7.60
Płyta Promat	m2	52.5	260.00	13 650.00
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	1.34	23.99	32.15
Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi 40 mm	szt	20.8	22.44	466.75
Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi 50 mm	szt	21.84	11.25	245.70
Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi 65 mm	szt	5.44	33.53	182.40
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	10.06	29.32	294.96
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-2600	szt	33.865	35.16	1 190.69
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2000 mm	szt	6	21.52	129.12
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2400 mm	szt	1.01	25.70	25.96
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600 mm	szt	6	22.49	134.94
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2800 mm	szt	2.02	24.48	49.45
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4000 mm	szt	4	43.99	175.96
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	szt	26.689	44.63	1 191.13
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4600 mm	szt	2.02	43.22	87.30
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	7.2688	27.13	197.20
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 8000 mm	szt	9.65	44.88	433.09
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	24.3267	6.74	163.96
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 1000 mm	szt	4.8736	96.59	470.74
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	31.4856	9.57	301.32
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	18.2084	21.85	397.85
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 400 mm	szt	34.948	12.45	435.10
Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 1000x1000 mm	szt	2	1 275.00	2 550.00
Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 630x1600 mm	szt	2	1 420.00	2 840.00
Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi 160 mm	szt	1	127.00	127.00
Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi 250 mm	szt	1	184.12	184.12
Pompa cyrkulacyjna z zegarem strującym P6 Stratos Pico -Z 20/1-4	kpl	1	1 377.00	1 377.00
Pompa mieszająca P2S Wilo Stratos PICO-Z 25/1-4 PN 10	kpl	1	1 244.40	1 244.40
Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną	kpl	3	1 530.00	4 590.00
Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P3 Stratos MAXO 40/0,5-8 PN6/10	kpl	1	3 182.40	3 182.40
Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P3 YONOS Pico 25/1-8	kpl	1	805.80	805.80
Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P5 Stratos Maxo 25/0,5-10 PN 10	kpl	2	1 989.00	3 978.00
Pospółka	m3	21.96	100.68	2 210.93
Prostka żeliwna kanalizacyjna bezkielichowa Fi 100 mm	m	5.4	153.00	826.20
Prostka żeliwna kanalizacyjna bezkielichowa Fi 50 mm	m	3.92	81.60	319.87
Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa B kołowa, Fi 100-200 mm	szt	27	58.87	1 589.49
Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa B kołowa, Fi 200-315mm	szt	5	80.69	403.45
Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa B kołowa, Fi 315-400 mm	szt	2	110.76	221.52
Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa B kołowa, Fi do 100 mm	szt	22	49.87	1 097.14
Przepustnica wielopłaszczynowa stalowa A prostokątna, obwód 1800-2400mm	szt	1	399.66	399.66
Przepustnica wielopłaszczynowa stalowa A prostokątna, obwód 2400-2800mm	szt	2	481.08	962.16
Przepustnica wielopłaszczynowa stalowa A prostokątna, obwód do 1800	szt	1	338.55	338.55

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Przepustnica zaporowa kołnierзова Fi 65 mm	szt	8	220.00	1 760.00
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 100 mm	m2	13.0166	92.50	1 204.04
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 250-400 mm	m2	73.5338	154.23	11 341.12
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 315 mm	m2	23.3248	79.00	1 842.66
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 500-630 mm	m2	22.5404	85.07	1 917.51
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 800-1000 mm	m2	55.7738	82.93	4 625.32
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm	m2	41.6916	123.28	5 139.74
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m2	158.905	89.00	14 142.55
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m2	125.233	96.93	12 138.83
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 4400-8000 mm	m2	58.865	69.36	4 082.88
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000 mm	m2	15.8356	89.93	1 424.10
Przewód elastyczny FLEX fi 250mm	m2	13	42.83	556.79
Przewód elastyczny FLEX izolowany fi 100mm	m2	7.176	146.00	1 047.70
Przewód elastyczny FLEX izolowany fi 125mm	m2	2.392	129.30	309.29
Przewód elastyczny FLEX izolowany fi 160mm	m2	3.6608	118.40	433.44
Przewód elastyczny FLEX izolowany fi 200mm	m2	19.0528	46.82	892.05
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	82	12.75	1 045.50
Regulator z płytą	kpl	1	1 658.52	1 658.52
Rewizja kanalizacyjna Dn 110	szt	12	68.00	816.00
Rotametr 1", 4-16 l/min, 120 st.C	szt	4	255.00	1 020.00
Rozdzielacze z rur stalowych Fi 100 mm z izolacją	m	3.2	200.00	640.00
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	8.76	6.83	59.83
Rura miedziana 35/1,5 (Dn 25)	m	72.1	43.15	3 111.12
Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	67.98	38.38	2 609.07
Rura PERT/Al/PERT Dn16 sztanga	m	525.8	4.32	2 271.46
Rura PERT/Al/PERT Dn20 sztanga	m	378.4	6.62	2 505.01
Rura PERT/Al/PERT Dn25 sztanga	m	252.72	12.24	3 093.29
Rura PERT/Al/PERT Dn32 sztanga	m	61.56	39.78	2 448.86
Rura PERT/Al/PERT Dn40 sztanga	m	136.08	44.28	6 025.62
Rura PERT/Al/PERT Dn50 sztanga	m	68.04	60.18	4 094.65
Rura PERT/Al/PERT Dn63 sztanga	m	32.4	99.96	3 238.70
Rura PERT/Al/PERT Dn75 sztanga	m	15.9	164.22	2 611.10
Rura PP Fi 20 mm	m	10.58	8.50	89.93
Rura PP Fi 25 mm	m	4.32	11.87	51.28
Rura PP Fi 32 mm	m	10.8	3.54	38.23
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	103.2	21.37	2 205.38
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	15.36	9.68	148.68
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	19	15.80	300.20
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	48.96	19.40	949.82
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	26.52	37.40	991.85
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 26,9/2,6	m	16.64	15.16	252.26
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,2	m	4.12	20.25	83.43
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 42,4/3,2	m	6.18	17.48	108.03
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 60,3/3,6	m	43.26	40.40	1 747.70
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 76,1/3,6	m	16.32	55.83	911.15
Rura stalowa czarna bez szwu, fi 26,9/2,6mm	m	41.6	11.72	487.55
Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm	m	61.8	13.12	810.82
Rura stalowa czarna bez szwu, fi 42,4/3,2 mm	m	63.86	19.35	1 235.69
Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	41.2	25.19	1 037.83
Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem 22/1,2mm	m	2.08	41.30	85.90
Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem 54/1,5mm	m	14.42	142.92	2 060.91
Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem 76,1/2mm	m	6.12	310.43	1 899.83
Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem 88,9/mm	m	19.32	355.68	6 871.74
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0.05	6.40	0.32
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1.54	8.14	12.54
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	27.81	24.16	671.89
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	30.6	52.13	1 595.18
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	3.9585	128.37	508.15
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 273,0/7,1	m	1.015	190.00	192.85
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	4.16	22.34	92.93
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3/3,6	m	20.6	23.97	493.78
Rura wywiewna PVC 110 mm z przejściem dachowym	szt	3	192.00	576.00
Rura wywiewna PVC 160/110 mm	szt	1	163.20	163.20
Rurki syfonowe do manometru	szt	30	31.46	943.80
Rury PVC przepustowe 110 mm	m	18	10.22	183.96
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2.56	5.82	14.90
Rury PVC przepustowe 75 mm	m	3	7.64	22.92
Separator powietrza DN 65	szt	1	3 500.00	3 500.00
Separator szlamu kołnierzowy Fi 65 mm Reflex	szt	1	1 800.00	1 800.00
skrzynka z zaworem MAG 3 Dn 50 i monoblokiem izolacyjnym	szt	1	3 000.00	3 000.00
Sprzęgło hydrauliczne DN 100	szt	1	8 000.00	8 000.00
Stacja uzdatniania wody	szt	1	5 600.00	5 600.00

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Syfon kondensacyjny DN40	szt	1	124.44	124.44
Syfon podumywalkowy z zaworem napowietrzającym fi 40	szt	1	139.41	139.41
System split AG3	kpl	1	8 400.00	8 400.00
Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	6.24	12.48	77.88
Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	6.15	12.64	77.74
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	27.01	18.40	496.98
Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	99.5898	6.51	648.33
Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	8.99	5.32	47.83
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	226.4862	12.48	2 826.55
Taśma aluminiowa zbrojona	m	3 512	0.75	2 634.00
Termometr przemysłowy	szt	20	42.92	858.40
Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.B	szt	3	520.20	1 560.60
Termostatyczny zawór mieszający z funkcją bez oparzeń, zakres temperatury , Dn 20 mm	szt	6	2 500.00	15 000.00
Tłumiki akustyczne elastyczne, o średnicy do 100 mm	szt	1	190.00	190.00
Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 1800-2000mm	szt	3	802.52	2 407.56
Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm	szt	3	841.51	2 524.53
Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2600-4000mm	szt	2	2 197.23	4 394.46
Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód do 1800mm	szt	2	524.22	1 048.44
Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi 100-200mm	szt	3	341.70	1 025.10
Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi 200-315mm	szt	1	481.96	481.96
Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi do 100 mm	szt	1	254.76	254.76
Tuleja ochronna dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	szt	74	20.40	1 509.60
Uchwyty do rur Fi 100 mm	szt	6.08	9.79	59.52
Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	20.72	3.16	65.48
Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	49.2	3.37	165.80
Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	34.68	3.91	135.60
Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	11.2	4.10	45.92
Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	37.48	4.76	178.40
Uchwyty do rur Fi 65 mm	szt	4.32	6.60	28.51
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	122	3.55	433.10
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1 175.46	1.64	1 927.75
Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	297.5	1.49	443.28
Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	192.03	2.09	401.34
Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	20	1.88	37.60
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	99.7	3.74	372.88
Uchwyty do rur PVC 63 mm	szt	27	2.73	73.71
Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	24.25	3.42	82.94
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	65.12	6.32	411.56
Układ odprowadzenia spalin	szt	2	5 500.00	11 000.00
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 32 mm	szt	4	73.50	294.00
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 50 mm	szt	6	86.88	521.28
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 65 mm	szt	4	87.72	350.88
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 80 mm	szt	6	94.86	569.16
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	172.2013	4.10	706.03
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	30.16	4.10	123.66
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	248.0552	4.10	1 017.03
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	2.08	4.43	9.21
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	53.284	5.14	273.88
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm	szt	121.9873	5.14	627.01
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 500 mm	szt	16.64	5.97	99.34
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 1000 mm	szt	7.615	7.67	58.41
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	2.08	5.13	10.67
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	45.9492	4.13	189.77
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm	szt	2.1	5.03	10.56
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	217.63	5.16	1 122.97
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	9.36	5.16	48.30
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	8.3	5.06	42.00
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500mm	szt	4.08	9.59	39.13
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2600mm	szt	3.12	8.13	25.37
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2800mm	szt	4.08	8.64	35.25
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3200mm	szt	4.08	9.59	39.13
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	71.882	8.81	633.28
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4600mm	szt	4.08	11.48	46.84
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 8000mm	szt	7.72	11.48	88.63
Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	6.18	10.13	62.60
Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500 mm	szt	4.08	12.48	50.92
Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200 mm	szt	2.04	8.16	16.65
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0.04	333.00	13.32
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	46.62	0.46	21.45
Wentylator kanałowy z regulatorem	szt	2	750.00	1 500.00
Woda	m3	0.31	4.70	1.46

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Wpust podłogowy Łazienkowy niski wysokość 6 cm z syfonem 105x105•mm DN 40 z odpływem poziomym	szt	2	210.00	420.00
Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem odpływ pionowy DN 110 z rusztem ze stali nierdzewnej 149x149 mm	szt	3	382.50	1 147.50
Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150•mm DN 110 z odpływem pionowym z syfonem	szt	10	409.02	4 090.20
Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150•mm DN 50 z odpływem pionowym z syfonem	szt	3	382.50	1 147.50
Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie 3260-5200mm	szt	2	753.08	1 506.16
Zaprawa budowlana zwykła	m3	1.598	204.96	327.53
Zasobnik cwu solarny z izolacją z 1 wezownica o pojemności 1000 l z izolacją	szt	2	8 500.00	17 000.00
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	27	20.39	550.53
Zawory bezpieczeństwa, Syr 1915 Dn 25 mm	szt	2	221.61	443.22
Zawory kulowe gwintowane PN16 fi15, wraz z wężykami elastycznymi	szt	49	30.60	1 499.40
Zawór 2-drogowy kulowy DN20 z funkcją NC z siłownikiem 230 V kvs 45 m3/h	szt	1	1 836.00	1 836.00
Zawór antyskażeniowy klasy BA Dn 80mm	szt	1	4 692.00	4 692.00
Zawór antyskażeniowy kołnierzykowy EA DN50	szt	1	1 511.00	1 511.00
Zawór BA Dn 25mm	szt	1	374.34	374.34
Zawór bezpieczeństwa p= 10,0bar DN 25	szt	4	1 300.00	5 200.00
Zawór elektromagnetyczny typ NC z cewką (wg projektu elektrycznego) z presostatem Dn 80mm	szt	1	7 800.00	7 800.00
Zawór napowietrzający fi 110mm	szt	1	35.70	35.70
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	16	30.75	492.00
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm Zeparo ZUT DN 15	szt	10	245.00	2 450.00
Zawór przelotowy do wody gorącej Fi 15 mm	szt	2	15.30	30.60
Zawór przelotowy do wody gorącej Fi 20 mm	szt	6	21.70	130.20
Zawór przelotowy do wody gorącej Fi 25 mm	szt	2	32.42	64.84
Zawór przelotowy do wody gorącej Fi 32 mm	szt	2	29.90	59.80
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm TA 400 DN 15	szt	8	100.88	807.04
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	16	17.65	282.40
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	5	19.29	96.45
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	6	29.81	178.86
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm	szt	2	44.96	89.92
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt	16	68.03	1 088.48
Zawór równoważący gwintowany STAD z odw DN20	szt	1	375.90	375.90
Zawór równoważący gwintowany STAD z odw DN25	szt	1	423.50	423.50
Zawór równoważący gwintowany STAD z odw DN40	szt	2	623.02	1 246.04
Zawór równoważący odwodnieniem Dn 15 mm	szt	4	342.70	1 370.80
Zawór równoważący odwodnieniem Fi 20 mm	szt	3	362.06	1 086.18
Zawór równoważący odwodnieniem Fi 25 mm	szt	2	399.00	798.00
Zawór termostatyczny mieszający do ciepłej wody, Fi 50 mm	szt	1	4 200.00	4 200.00
Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15	szt	2	690.00	1 380.00
Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20	szt	3	785.00	2 355.00
Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn25	szt	1	850.00	850.00
Zawór wodny czerpialny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20 mm	szt	12	17.10	205.20
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm	szt	1.934	12.17	23.54
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0.154	16.87	2.60
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	3	12.69	38.07
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 40 mm	szt	2	53.35	106.70
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 50 mm	szt	4	84.38	337.52
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 80 mm	szt	2	101.77	203.54
Zawór ze złączką do węża DN 20	szt	5	22.44	112.20
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	11.154	15.29	170.54
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm'	szt	1.934	7.84	15.16
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 20 mm	szt	4	15.20	60.80
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	4	23.46	93.84
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt	2	26.78	53.56
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	1	39.43	39.43
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm	szt	2	70.38	140.76
Zespół nawiewny czerpnia ścienna z przepustnicą reczna o wymiarach 500x420 mm	kpl	1	1 350.00	1 350.00
Zestaw montażowy 5 kolektorów KSG21 Premium GT na dach płaski.	szt	4	94.86	379.44
Zestaw przyłączeniowy dla kotła o mocy 80kW	szt	2	2 500.00	5 000.00
Zestaw przyłączeniowy ZPKS z odpowietrznikiem ręcznym (dla każdej baterii 5 kolektorów)	szt	4	93.00	372.00
Złącze samoodcinające SU 1"x1"	szt	3	91.56	274.68
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	26	15.29	397.54

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	2.628	1.77	4.65
Uproszczone:				79 818.96
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				1 021 935.13
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):				268.46
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				8 110.67
Razem z materiałami pomocniczymi:				1 030 314.26

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1.24	5.86	7.27
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	65.18144	61.30	3 995.62
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	6.37	64.66	411.88
Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13 mm	m-g	1.6312	5.12	8.35
Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	6.2409	11.43	71.33
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	3.9	8.73	34.05
Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	61.41054	9.00	552.69
Samochód dłużykowy 10 t (1)	m-g	0.294	90.65	26.65
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.00802	62.50	0.50
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	82.8848	78.38	6 496.51
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	17.661	111.10	1 962.14
Samochód samowładowczy do 5 t (1)'	m-g	12.6	71.45	900.27
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0.5182	87.25	45.21
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3.285	108.15	355.27
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	23.94	87.25	2 088.77
Spawarka elektryczna	m-g	17.056	6.69	114.10
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	24.83	6.81	169.09
Spawarka spalinowa 300 A	m-g	3.43	27.50	94.33
Środek transportowy (1)	m-g	51.5921	107.69	5 555.95
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2.48	10.42	25.84
Żuraw gaśnicowy z wysięgiem bocznym do 15 t (1)	m-g	5.096	115.00	586.04
Żuraw samochodowy (1)	m-g	6.66	106.14	706.89
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2.15	114.67	246.54
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	21.13	101.12	2 136.67
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		421.5892		26 591.96

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania	184 583.30
2	Kotłownia gazowa z instalacjami	293 837.53
3	Instalacja wentylacji	612 222.81
4	Instalacja wod-kan	222 667.72
Suma elementów kosztorysu		1 313 311.36
Wartość kosztorysu:		1 313 311.36

Spis treści

A	Strona tytułowa	1
B	Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C	Kosztorys inwestorski	3
1	Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania	3
1.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-15-20-mm, grubość ścianki do 2,65-mm	3
1.2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	3
1.3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	3
1.4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-40-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	3
1.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-50-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	3
1.6	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	3
1.7	Odtłuszczenie rurociągi	3
1.8	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	3
1.9	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	3
1.10	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 25mm- analogia	3
1.11	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	3
1.12	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	3
1.13	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	3
1.14	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn16- analogia	3
1.15	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn20- analogia	3
1.16	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn25- analogia	3
1.17	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn32- analogia	3
1.18	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn40- analogia	3
1.19	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	3
1.20	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	3
1.21	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	3
1.22	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	3
1.23	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	3
1.24	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Elektryczny kabel grzewczy	3
1.25	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Osłona z blachy stalowej ocynkowanej dla instalacji prowadzonej na dachu	3
1.26	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm	3
1.27	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	3
1.28	Filtr siatkowy Fi 20 mm- analogia	3
1.29	Filtr siatkowy Fi 25 mm- analogia	3
1.30	Filtr siatkowy Fi 32 mm- analogia	3
1.31	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	3
1.32	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20- analogia	4
1.33	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z funkcją odcięcia, kątowy	4
1.34	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z funkcją odcięcia, prosty	4
1.35	Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C, z zabezpieczeniem antykradzieżowym- analogia	4
1.36	Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C- analogia	4
1.37	Zawór równoważący Dn 15 mm- analogia	4
1.38	Zawór równoważący Dn 20 mm- analogia	4
1.39	Zawór równoważący Dn 25 mm- analogia	4
1.40	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-15-mm	4
1.41	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	4
1.42	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	4
1.43	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	4
1.44	Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną- analogia	4
1.45	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	4
1.46	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	4
1.47	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	4
1.48	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Rurociągi elastyczne do podłączenia nagrzewnic i kurtyń wodnych	4
1.49	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Kurtyna powietrzna wodna L=2 m Q=22,5 kW. Wyposażenie: - elementy montażowe, montaż do stropu - zawór dwudrogowy z siłownikiem, kvs=4,5, dwupołożeniowy ON-OFF - panel sterujący naścienny - czujnik drzwiowy	4
1.50	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
1.51	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 520-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
1.52	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 720-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
1.53	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 1400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
1.54	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 920-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
1.55	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 720-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
1.56	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1800-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
1.57	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1000-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
1.58	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1800-mm z zaworem termostatycznym- analogia	5
1.59	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 300mm, długość 400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	5
1.60	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	5
1.61	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 1200-mm z zaworem termostatycznym- analogia	5

1.62	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	5
1.63	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm z zaworem termostatycznym- analogia	5
1.64	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm z zaworem termostatycznym- analogia	5
1.65	Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 600-mm z zaworem termostatycznym- analogia	5
1.66	Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 800-mm z zaworem termostatycznym- analogia	5
1.67	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż: Grzejniki stalowe stojące płytowe profilowane zintegrowane 34/142	5
1.68	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż: Grzejniki stalowe stojące płytowe profilowane zintegrowane 46/142	5
1.69	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	5
1.70	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	5
1.71	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	5
1.72	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	5
1.73	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	5
1.74	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	5
1.75	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	5
1.76	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	5
1.77	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	5
1.78	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	5
1.79	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane	5
2	Kotłownia gazowa z instalacjami	5
2.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	5
2.2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	6
2.3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	6
2.4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-50-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	6
2.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-65-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	6
2.6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm	6
2.7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm	6
2.8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	6
2.9	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35-mm	6
2.10	Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm-analogia	6
2.11	Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi-54-mm-analogia	6
2.12	kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Rura karbowana ze stali nierdzewnej DN16(podejścia instalacji do kolektorów)	6
2.13	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	6
2.14	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	6
2.15	Odtłuszczenie rurociągi	6
2.16	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	6
2.17	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	6
2.18	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	6
2.19	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 25mm- analogia	6
2.20	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	6
2.21	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	6
2.22	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm- analogia	6
2.23	Otulina z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 28 mm, grubość izolacji 30mm- analogia	6
2.24	Otulina z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 35 mm, grubość izolacji 30mm- analogia	6
2.25	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg í 60-191 mm	6
2.26	kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Przejście szczelne dla instalacji gazu	6
2.27	kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Skrzynka gazowa na zawór MAG DN 50 Wymiar skrzynki 600x600x250 mm	6
2.28	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż: MAG 3 Dn 50 i monoblokiem izolacyjnym	7
2.29	Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż: Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.	7
2.30	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	7
2.31	Kotłownia kaskadowa składająca się z dwóch kotłów gazowych, kondensacyjnych, wiszących,kazdy o mocy 140 kW przy parametrach 70/50 z kompletem automatyki i niezbędnymi elementami do prawidłowej pracy- analogia	7
2.32	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Układu odprowadzenia spalin (komin powietrzno spalinowy)	7
2.33	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy dla kotła o mocy 120kW	7
2.34	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Sprzętło hydrauliczne DN 100	7
2.35	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu wody	7
2.36	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu ciśnienia	7
2.37	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Regulator z płytą	7
2.38	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Neutralizatora skroplin z granulatem	7
2.39	Naczynie przeponowe typ V=25l p=3bar - analogia	7
2.40	Naczynie przeponowe typ V=80l p=10bar - analogia	7
2.41	Naczynie przeponowe typ V=140l p=3bar - analogia	7
2.42	Naczynie przeponowe typ V=300l p=10bar - analogia	7
2.43	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Szybkozłącze do węża DN 20	7
2.44	Zawór bezpieczeństwa p= 3,0bar DN 25 -analogia	7
2.45	Zawór bezpieczeństwa p= 10,0bar DN 25 -analogia	7
2.46	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	7
2.47	Termometr - analogia	7
2.48	Zawór ze złączką do węża DN 20- analogia	7
2.49	Separator powietrza DN 65 -analogia	7

2.50	Separator szlamu kołnierzowy Fi 65 mm-analogia	7
2.51	Filtr siatkowy Fi 32 mm-analogia	7
2.52	Filtr siatkowy Fi 50 mm-analogia	7
2.53	Filtr siatkowy Fi 65 mm-analogia	7
2.54	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 100 mm z izolacją-analogia	7
2.55	Przepustnica zaporowa kołnierzowa Fi 65 mm-analogia	7
2.56	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Stacja uzdatniania wody	7
2.57	Izolator przepływów zwrotnych BA- zawór antyskażeniowy DN 25- analogia	7
2.58	Zawór równoważący mosiężny, Fi-20-mm- analogia	7
2.59	Zawór równoważący mosiężny, Fi-25-mm- analogia	7
2.60	Zawór równoważący mosiężny, Fi-40-mm- analogia	8
2.61	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-15-mm- analogia	8
2.62	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm	8
2.63	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm	8
2.64	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	8
2.65	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-40-mm	8
2.66	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-50-mm	8
2.67	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-20-mm	8
2.68	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25-mm	8
2.69	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-32-mm	8
2.70	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-50-mm	8
2.71	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-40-mm	8
2.72	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-50-mm	8
2.73	Pompa mieszająca P2S- analogia	8
2.74	Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P2- analogia	8
2.75	Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P3- analogia	8
2.76	Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P4- analogia	8
2.77	Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P5- analogia	8
2.78	Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną P6- analogia	8
2.79	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	8
2.80	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Pionowy Zasobnik cwu z podwójna wezownica o pojemności 950 l z izolacją	8
2.81	Zawór termostatyczny mieszający do ciepłej wody, Fi-50-mm- analogia	8
2.82	Zawór 2-drogowy kulowy DN20 z funkcją NC z siłownikiem 230 V kvs 45 m3/h- analogia	8
2.83	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Armatura zabezpieczająca wg normy din 1988	8
2.84	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20- analogia	8
2.85	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn25- analogia	8
2.86	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zespół nawiewny czerpnia ścienna z przepustnicą reczną o wymiarach 500x420 mm	8
2.87	Konstrukcje stalowe - analogia	8
2.88	Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	8
2.89	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	8
2.90	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	8
2.91	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Kolektor słoneczny płaski	8
2.92	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy z odpowietrznikiem ręcznym i śrubunkami (dla każdej baterii 5 kolektorów)	9
2.93	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw montażowy kolektorów na dachu	9
2.94	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Konstrukcja systemowana dach skośny	9
2.95	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-"Rotametr 1"', 4-16 l/min, 120 st.C	9
2.96	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Zasobnik cwu solarny z izolacją z 1 wezownica o pojemności 1000 l z izolacją	9
2.97	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Grupa pompowa	9
2.98	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Moduł sterujący- regulator solrny	9
2.99	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Płyn solarny do układu	9
2.100	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	9
2.101	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	9
2.102	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	9
2.103	kalkulacja indywidualna: Uruchomienie układu solarnego, pomiary i regulacje	9
2.104	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	9
3	Instalacja wentylacji	9
3.1	Centrala wentylacyjna NW1 (kompletna z automatyką)- analogia	9
3.2	Centrala wentylacyjna NW2 (kompletna z automatyką)- analogia	9
3.3	Centrala wentylacyjna NW3 (kompletna z automatyką)- analogia	9
3.4	kalkulacja indywidualna:Uruchomienie central	9
3.5	Agregat chłodniczy AG1- analogia	9
3.6	Agregat chłodniczy AG2- analogia	9
3.7	System split AG3- analogia	9
3.8	kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG1 (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia)	9
3.9	kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG2 (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia)	9
3.10	kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG3 (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia)	9
3.11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane	9

3.12 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	9
3.13 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane	9
3.14 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane	9
3.15 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630-mm, ocynkowane	9
3.16 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 1000-mm, ocynkowane	10
3.17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	10
3.18 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	10
3.19 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	10
3.20 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 8000-mm, ocynkowane	10
3.21 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 100 mm- analogia	10
3.22 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 125 mm- analogia	10
3.23 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 160 mm- analogia	10
3.24 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 200mm- analogia	10
3.25 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 250mm- analogia	10
3.26 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800-mm	10
3.27 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm	10
3.28 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600-mm	10
3.29 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000-mm	10
3.30 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100-mm	10
3.31 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315-mm	10
3.32 Tłumiki akustyczne elastyczne, o średnicy do 100-mm- analogia	10
3.33 Tłumiki akustyczne elastyczne, o średnicy do 200-mm- analogia	10
3.34 Nawiewnik kołowe, typ-D, o średnicach do 500-mm wirowy z sołownikiem- analogia	10
3.35 Nawiewnik kołowe, typ-D, o średnicach do 600-mm wirowy z sołownikiem, skrzynką rozprężną, przepustnicą- analogia	10
3.36 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	10
3.37 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm	10
3.38 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A z przepustnicą- analogia	10
3.39 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000-mm, typ A z przepustnicą- analogia	10
3.40 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2500-mm, typ A z przepustnicą- analogia	10
3.41 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	10
3.42 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	10
3.43 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	10
3.44 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 400-mm	10
3.45 kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 400	11
3.46 kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 450	11
3.47 kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 630	11
3.48 kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 710	11
3.49 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800-mm, typ A	11
3.50 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400-mm, typ A	11
3.51 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800-mm, typ A	11
3.52 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 200mm- analogia	11
3.53 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 315mm- analogia	11
3.54 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 1800-mm- analogia	11
3.55 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 4600-mm- analogia	11
3.56 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 4400-mm, czerpnie- analogia	11
3.57 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ-A-i-B, o obwodach do 2520-mm, wyrzutnie typ B	11
3.58 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 3260-mm	11
3.59 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 4460-mm	11
3.60 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160-mm	11
3.61 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250-mm	11
3.62 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200-mm	11
3.63 kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-kłapa zwrotna 160 mm	11
3.64 kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-kłapa zwrotna 200 mm	11
3.65 Wentylatory kanałowy z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym- analogia	11
3.66 Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne i instalacje- analogia	11
3.67 Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia	11
3.68 Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 100 mm- analogia	11
3.69 Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	11
3.70 Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar, regulacje układów wentylacji i klimatyzacji	11
3.71 Przebiccia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	11
3.72 Przebiccia w stropie elementów, żelbetowych- analogia	11
3.73 Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	11
3.74 Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	11
3.75 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	12
3.76 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	12
3.77 Obudowa przewodów płytami Promat o odporności ogniowej 60 min.- analogia	12
4 Instalacja wod-kan	12
4.1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	12
4.2 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m	12

4.3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	12
4.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	12
4.5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV	12
4.6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1 km	12
4.7	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	12
4.8	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	12
4.9	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	12
4.10	kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Studnia schładzająca z włazem szczelnym	12
4.11	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	12
4.12	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	12
4.13	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	12
4.14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	12
4.15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	12
4.16	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	12
4.17	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm z przejściem dachowym- analogia	12
4.18	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm- analogia	12
4.19	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm- analogia	12
4.20	Zawór napowietrzająco-napowietrzający - analogia	12
4.21	Czyszczak z hermetycznym zamknięciem rewizyjnym150x150- analogia	12
4.22	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkielichowe, Fi-50-mm- analogia	12
4.23	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkielichowe, Fi-100-mm- analogia	12
4.24	kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Rewizja kanalizacyjna czyszczaki 90° DN 100 żeliwo	12
4.25	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150•mm DN 110 z odpływem pionowym z syfonem- analogia	12
4.26	Wpust podłogowy Łazienkowy niski wysokość 6 cm z syfonem 105x105•mm DN 40 z odpływem poziomym- analogia	13
4.27	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150•mm DN 50 z odpływem pionowym z syfonem- analogia	13
4.28	Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem odpływ pionowy DN 110 z rusztem ze stali nierdzewnej 149x149 mm- analogia	13
4.29	kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Odwodnienie liniowe kanały niskie szerokość 10 cm h=6cm z rusztem tworzywowym w klasie B125,kanał z polimerobetonu . Długość całkowita odwodnienia 2,5m , 1 odpływ pionowy DN 110 z zasyfonowaniem z elementam	13
4.30	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Syfon kondensacyjny DN40. Rurka zanurzeniowa przezroczysta. Zastosowanie:urządzenia klimatyzacyjne.	13
4.31	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	13
4.32	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	13
4.33	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :syfon podumywalkowy z zaworem napowietrzającym fi 40	13
4.34	Rury ochronne, Dn-200 mm- analogia	13
4.35	Rury ochronne, Dn-250 mm- analogia	13
4.36	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-100-mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	13
4.37	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	13
4.38	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	13
4.39	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn16- analogia	13
4.40	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn20- analogia	13
4.41	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn25- analogia	13
4.42	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn32- analogia	13
4.43	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn40- analogia	13
4.44	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn50- analogia	13
4.45	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn63- analogia	13
4.46	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn75- analogia	13
4.47	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm	13
4.48	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm	13
4.49	Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi-76-mm- analogia	13
4.50	Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi-88-mm- analogia	13
4.51	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 16mm- analogia	13
4.52	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 20mm- analogia	14
4.53	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	14
4.54	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	14
4.55	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	14
4.56	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	14
4.57	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 63mm- analogia	14
4.58	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia	14
4.59	Zawór elektromagnetyczny typ NC z cewką (wg projektu elektrycznego) z presostatem Dn 80mm- analogia	14
4.60	Zawór antyskażeniowy klasy BA Dn 80mm- analogia	14
4.61	Zawór antyskażeniowy klasy EA Dn 50mm- analogia	14
4.62	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym 25 wnąkowy. Z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem Wymiar: 80x70x25 cm (wys. x szer. x głęb.) Wyposażenie: -Zawór hydrantowy DN25 -Zwijadło węża z osią wodną i wężem tłocz	14

4.63 Filtr siatkowy Fi 80 mm-analogia	14
4.64 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	14
4.65 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-50-mm	14
4.66 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-80-mm	14
4.67 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	14
4.68 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-20-mm	14
4.69 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją termiczną, Dn-15-mm- analogia	14
4.70 Termostatyczny zawór mieszający z funkcją bez oparzeń, zakres temperatury , Dn-20-mm- analogia	14
4.71 Zawór czerpalny Dn-20-mm	14
4.72 Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Izolator przepływów zwrotnych HA	14
4.73 Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zawory kulowe gwintowane PN16 fi15, wraz z wężykami elastycznymi	14
4.74 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym	14
4.75 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	14
4.76 Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	14
4.77 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane	14
4.78 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	14
4.79 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	15
4.80 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	15
4.81 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	15
4.82 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	15
4.83 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	15
D Zestawienie robocizny	16
E Zestawienie materiałów	17
F Zestawienie sprzętu	24
G Tabela elementów scalonych	25
H Spis treści	26

Kosztorys inwestorski

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Data: 2021-09-14

Budowa: Sala widowiskowo-sportowa 21x46 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr STWiOR: E.01

Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Zamawiający:

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kwota kosztorysu: 284 604.97 zł

Słownie: dwieście osiemdziesiąt cztery tysiące sześćset cztery 97/100 zł

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Wojciech Lisek,

Cenniki

TABLICE I ROZDZIELNIE

Stawka roboczogodz.: 21.75 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

TRASY KABLOWE

Stawka roboczogodz.: 21.75 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Stawka roboczogodz.: 21.75 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Stawka roboczogodz.: 21.75 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Stawka roboczogodz.: 21.75 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ

Stawka roboczogodz.: 21.75 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

INSTALACJA ODDYMIANIA

Stawka roboczogodz.: 21.75 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

KOTŁOWNIA GAZOWA

Stawka roboczogodz.: 21.75 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

Stawka roboczogodz.: 21.75 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

POMIARY

Stawka roboczogodz.: 21.75 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

FOTOWOLTAIKA

Stawka roboczogodz.: 300.00 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 3. kwartał 2021 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

Narzuty:

TABLICE I ROZDZIELNIE

Narzuty: Koszty pośrednie 44.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

TRASY KABLOWE

Narzuty: Koszty pośrednie 44.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Narzuty: Koszty pośrednie 44.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Narzuty: Koszty pośrednie 44.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

	Narzuty: Koszty pośrednie	44.00%(R+S)
	Zysk	5.00%(R+S+Kp)
SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ		
	Narzuty: Koszty pośrednie	44.00%(R+S)
	Zysk	5.00%(R+S+Kp)
INSTALACJA ODDYMIANIA		
	Narzuty: Koszty pośrednie	44.00%(R+S)
	Zysk	5.00%(R+S+Kp)
KOTŁOWNIA GAZOWA		
	Narzuty: Koszty pośrednie	44.00%(R+S)
	Zysk	5.00%(R+S+Kp)
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA		
	Narzuty: Koszty pośrednie	44.00%(R+S)
	Zysk	5.00%(R+S+Kp)
POMIARY		
	Narzuty: Koszty pośrednie	44.00%(R+S)
	Zysk	5.00%(R+S+Kp)
FOTOWOLTAIKA		
	Narzuty: Koszty pośrednie	44.00%(R+S)
	Zysk	5.00%(R+S+Kp)

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
TABLICE I ROZDZIELNIE					
Element					
KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów Norma: KNR 5-08 0401-08, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		5	8.45	42.25
KNR 508/404/9 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg Norma: KNR 5-08 0404-09, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		1	5 396.52	5 396.52
KNR 508/404/9 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg Norma: KNR 5-08 0404-09, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		1	8 768.21	8 768.21
KNR 508/404/9 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg Norma: KNR 5-08 0404-09, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		1	3 619.42	3 619.42
KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg Norma: KNR 5-08 0404-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		1	3 546.51	3 546.51
KNR 508/404/3 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg Norma: KNR 5-08 0404-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		1	6 826.97	6 826.97

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
TRASY KABLOWE					
Element					
KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania Norma: KNNR 5 1101-02, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),		szt	100	19.81	1 981.00
KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania Norma: KNNR 5 1101-02, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),		szt	4	16.42	65.68
KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania Norma: KNNR 5 1101-02, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),		szt	70	19.60	1 372.00
KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania Norma: KNNR 5 1101-02, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),		szt	30	32.52	975.60
KNNR 5/1105/7 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Norma: KNNR 5 1105-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),		m	60.000	11.53	691.80
KNNR 5/1105/7 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Norma: KNNR 5 1105-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),		m	70.000	14.88	1 041.60
KNNR 5/1105/7 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Norma: KNNR 5 1105-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),		m	4.000	21.27	85.08
KNNR 5/1105/8 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Norma: KNNR 5 1105-08, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),		m	70.000	18.98	1 328.60
KNNR 5/1105/2 Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Norma: KNNR 5 1105-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),		m	42.000	38.05	1 598.10
KNNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie Norma: KNNR 5-10 0303-01, Zuzia: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud),		m	120	8.47	1 016.40

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
Element					
KNR 510/118/3 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m Norma: KNR 5-10 0118-03, Zuzia: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud),	m		50	71.92	3 596.00
KNR 510/118/2 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Norma: KNR 5-10 0118-02, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud),	m		70.000	25.35	1 774.50
KNR 510/118/3 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m Norma: KNR 5-10 0118-03, Zuzia: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud),	m		120	30.27	3 632.40
KNR 510/118/3 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m Norma: KNR 5-10 0118-03, Zuzia: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud),	m		10	24.88	248.80
KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Norma: KNNR 5 1207-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		120.000	3.61	433.20
KNNR 5/101/5 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Norma: KNNR 5 0101-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		120.000	3.85	462.00
KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		460.000	9.37	4 310.20
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu Norma: KNR 5-08 0207-02, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		250	9.32	2 330.00
KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		600.000	5.00	3 000.00
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu Norma: KNR 5-08 0207-02, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		200	4.95	990.00
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu Norma: KNR 5-08 0207-02, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		40	3.64	145.60
KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła Norma: KNR 5-08 0301-23, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		25	8.28	207.00
KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puski bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2 Norma: KNR 5-08 0302-02, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		25	12.49	312.25

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
KNR 508/307/-55 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy Norma: KNR 5-08 0307-0201, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		8	17.87	142.96
KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Norma: KNR 5-08 0308-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		7.000	22.27	155.89
KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Norma: KNR 5-08 0307-03, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		1.000	21.88	21.88
KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Norma: KNR 5-08 0307-04, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		4.000	21.61	86.44
KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Norma: KNR 5-08 0307-04, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		2.000	24.88	49.76
KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów Norma: KNR 5-08 0401-07, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		51	4.21	214.71
KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Norma: KNR 5-08 0402-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		12	91.60	1 099.20
KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - analogia Norma: KNR 5-08 0402-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		1	154.60	154.60
KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane Norma: KNR 5-08 0309-04, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		2	15.07	30.14
KNR 508/309 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Norma: KNR 5-08 0309-0, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		27.000	12.85	346.95
KNR 508/309 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Norma: KNR 5-08 0309-0, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		3.000	22.06	66.18
KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów Norma: KNR 5-08 0401-07, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		20	4.21	84.20
KNR 508/402/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Norma: KNR 5-08 0402-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		4.000	113.66	454.64

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
KNR 508/402/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Norma: KNR 5-08 0402-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		4.000	125.66	502.64
KNNR 5/306/5 Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - analogia Norma: KNNR 5 0306-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt.		1.000	160.16	160.16
KNR 403/1006/7 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm Norma: KNR 4-03 1006-07, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych,	otwór		45	31.07	1 398.15
KNR 403/1007/10 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 100 mm Norma: KNR 4-03 1007-10, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych,	otwór		4	98.42	393.68

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
Element					
KNRW 403/1018/5 Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 10 mm Norma: KNR-W 4-03 1018-05, WACETOB wyd.I 1997 Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych (wersja Wacetob 1997r.),	cm		3 000.000	0.24	720.00
KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Norma: KNR 5-08 0512-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		14.000	523.92	7 334.88
KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Norma: KNR 5-08 0512-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		27.000	523.92	14 145.84
KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Norma: KNR 5-08 0512-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		9.000	503.42	4 530.78
KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Norma: KNR 5-08 0512-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		6.000	503.42	3 020.52
KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Norma: KNR 5-08 0512-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		5.000	718.67	3 593.35
KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Norma: KNR 5-08 0512-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		7.000	636.67	4 456.69
KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) Norma: KNR 5-08 0502-10, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	kpl.		30.000	10.03	300.90
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		16	666.52	10 664.32
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		16	2 060.52	32 968.32
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		9	297.52	2 677.68
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		3	266.77	800.31
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		21	266.77	5 602.17

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		7	266.77	1 867.39
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		9	266.77	2 400.93
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		2	297.52	595.04
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		8	186.82	1 494.56
KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących Norma: KNR 5-08 0502-05, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	kpl		30	4.23	126.90

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
OKABLOWANIE STRUKTURALNE					
Element					
KNR AT-15 0109-01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących KNR AT-15 0109-01 ATHENASOFT wyd.I 2004	kpl.		1.000	1 804.63	1 804.63
KNR AT-15 0109-09 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" KNR AT-15 0109-09 ATHENASOFT wyd.I 2004	kpl.		1.000	417.19	417.19
KNR AT-15 0109-10 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" KNR AT-15 0109-10 ATHENASOFT wyd.I 2004	kpl.		5.000	83.93	419.65
KNR AT-15 0109-15 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" KNR AT-15 0109-15 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		2.000	59.72	119.44
KNR AT-15 0109-15 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" KNR AT-15 0109-15 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		1.000	198.15	198.15
KNR AT-15 0109-15 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" KNR AT-15 0109-15 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		1.000	86.35	86.35
KNR AT-15 0109-10 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - analogia KNR AT-15 0109-10 ATHENASOFT wyd.I 2004	kpl.		1.000	31.67	31.67
KNR AT-15 0107-01 Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej KNR AT-15 0107-01 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		15.000	40.44	606.60
KNR AT-15 0119-02 Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej KNR AT-15 0119-02 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		15.000	23.75	356.25
KNR AT-15 0119-01 Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim KNR AT-15 0119-01 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		15.000	14.68	220.20
KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-01, ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		400.000	2.69	1 076.00
KNR AT-15 0118-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia KNR AT-15 0118-01 ATHENASOFT wyd.I 2004	pomiar		1.000	45.31	45.31
KNR AT-15 0118-02 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia KNR AT-15 0118-02 ATHENASOFT wyd.I 2004	pomiar		14.000	16.18	226.52

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ					
Element					
KNR AL-01 0502-06 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video KNR AL-01 0502-06 ATHENASOFT wyd.I 2000	szt.		1.000	2 513.26	2 513.26
KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		200.000	2.69	538.00
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu Norma: KNR 5-08 0207-02, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		600	2.64	1 584.00
KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Norma: KNNR 5 1207-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		100.000	3.61	361.00
KNNR 5/101/5 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Norma: KNNR 5 0101-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		100.000	3.85	385.00
KNR AL-01 0502-08 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video - analogia KNR AL-01 0502-08 ATHENASOFT wyd.I 2000	szt.		1.000	2 073.49	2 073.49
KNR AL-01 0604-02 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych KNR AL-01 0604-02 ATHENASOFT wyd.I 2000	szt		1.000	378.20	378.20
KNR AL-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna KNR AL-01 0501-01 ATHENASOFT wyd.I 2000	szt.		7.000	1 358.50	9 509.50
KNR AL-01 0501-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KNR AL-01 0501-02 ATHENASOFT wyd.I 2000	szt.		5.000	1 448.20	7 241.00
KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji KNR AL-01 0506-01 ATHENASOFT wyd.I 2000	linia		12.000	60.85	730.20

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
INSTALACJA ODDYMIANIA					
Element					
KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie Norma: KNNR 5 1207-03, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		40	3.36	134.40
KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle Norma: KNNR 5 1207-09, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		50	6.25	312.50
KNNR 5/1207/10 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w betonie Norma: KNNR 5 1207-10, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m		20	8.90	178.00
KNR 508/108/1 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm Norma: KNR 5-08 0108-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		60	4.54	272.40
KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Norma: KNR 5-08 0207-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		30	13.29	398.70
KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Norma: KNR 5-08 0207-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		80	4.97	397.60
KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Norma: KNR 5-08 0207-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		80	4.32	345.60
KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² Norma: KNR 5-08 0813-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		60	0.66	39.60
KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły - Norma: KNR 5-06 1601-02, Zuzia: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie,	szt		1	2 896.73	2 896.73
KNRW 508/401/1 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących Norma: KNR-W 5-08 0401-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),	aparat		15.000	18.55	278.25
KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie Norma: KNR 5-06 1606-04, Zuzia: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie,	szt		2	67.81	135.62
KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu Norma: KNR 5-06 1612-02, Zuzia: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie,	szt		2	201.88	403.76
KNR 506/1609/1 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno - przycisk oddymiania Norma: KNR 5-06 1609-01, Zuzia: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie,	szt		2	281.63	563.26

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu Norma: KNR 5-06 1612-02, Zuzia: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie,	szt		2	50.88	101.76
KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 Norma: KNR 5-06 1614-01, Zuzia: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie,	szt		11	53.39	587.29

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
KOTŁOWNIA GAZOWA					
Element					
KNRW 508/401/1 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących Norma: KNR-W 5-08 0401-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),	aparat		3.000	18.55	55.65
KNRW 508/402/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Norma: KNR-W 5-08 0402-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),	szt.		1.000	552.16	552.16
KNRW 508/402/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Norma: KNR-W 5-08 0402-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),	szt.		1.000	795.39	795.39
KNRW 508/402/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Norma: KNR-W 5-08 0402-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),	szt.		1.000	114.60	114.60
KNR 508/226/3 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę Norma: KNR 5-08 0226-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		40	17.81	712.40
KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo Norma: KNR 5-08 0227-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		120	6.14	736.80
KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo Norma: KNR 5-08 0227-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		20	4.83	96.60
KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo Norma: KNR 5-08 0227-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		10	7.14	71.40
KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo Norma: KNR 5-08 0227-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		10	15.60	156.00
KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² Norma: KNR 5-08 0813-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		10	0.66	6.60
KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy Norma: KNR 5-08 0301-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		1	4.84	4.84
KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Norma: KNR 5-08 0402-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		1	91.79	91.79

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA					
Element					
KNR 508/604/1 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą Norma: KNR 5-08 0604-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		500	28.83	14 415.00
KNR 508/615/3 Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim Norma: KNR 5-08 0615-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		4	694.88	2 779.52
KNR 508/615/3 Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim Norma: KNR 5-08 0615-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		8	447.85	3 582.80
KNR 508/617/5 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm ² Norma: KNR 5-08 0617-05, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		8	9.86	78.88
KNR 508/617/11 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uziemienie z pręta Fi 10 mm Norma: KNR 5-08 0617-11, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		25	12.05	301.25
KNR 403/1001/4 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Norma: KNR 4-03 1001-04, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych,	m		100	3.98	398.00
KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Norma: KNR 5-08 0107-02, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		100	9.48	948.00
KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm ² Norma: KNR 5-08 0204-04, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		120	4.17	500.40
KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik Norma: KNR 5-08 0619-06, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		8	19.66	157.28
KNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Norma: KNR 5-08 0608-07, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		140.000	8.37	1 171.80
KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Norma: KNR 5-08 0210-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		60	11.67	700.20
KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Norma: KNR 5-08 0210-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		60	4.57	274.20
KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm ² Norma: KNR 5-08 0812-02, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		40	0.66	26.40

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
KNR 508/620/1 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm Norma: KNR 5-08 0620-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt		40	53.27	2 130.80

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
POMIARY					
Element					
KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Norma: KNNR 5 1301-01, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	pomiar		66	42.76	2 822.16
KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Norma: KNNR 5 1301-02, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	pomiar		8	57.88	463.04
KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemięcie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Norma: KNNR 5 1304-01, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	szt		1	40.78	40.78
KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemięcie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny Norma: KNNR 5 1304-02, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	szt		7	18.42	128.94
KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Norma: KNNR 5 1304-05, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	szt		3	16.45	49.35
KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny Norma: KNNR 5 1304-06, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	szt		160	9.21	1 473.60
KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Norma: KNNR 5 1304-03, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	szt		1	41.44	41.44
KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny Norma: KNNR 5 1304-04, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	szt		7	18.42	128.94
KNNR 5/1308/4 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników różnicowo-prądowych - analogia Norma: KNNR 5 1308-04, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	szt		20	81.89	1 637.80
KNNRW 9 1201-01 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym					
KNNRW 9 1201-01	punkt		30	9.87	296.10
KNNRW 9 1201-02 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy					
KNNRW 9 1201-02	punkt		1	13.16	13.16
KNNRW 9 1201-03 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu					
KNNRW 9 1201-03	punkt		60	4.92	295.20

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
FOTOWOLTAIKA					
Element					
KNNR 5/1102/9 Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - do 4 mocowań - analogia Norma: KNNR 5 1102-09, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	szt.		10.000	954.30	9 543.00
KNRW 508/402/8 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące Norma: KNR-W 5-08 0402-08, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),					
	szt.		18.000	859.60	15 472.80
KNRW 508/402/5 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Norma: KNR-W 5-08 0402-05, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),					
	szt.		18.000	331.54	5 967.72
KNR 403/1003/25 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm Norma: KNR 4-03 1003-25, ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych,					
	otw.		2.000	964.49	1 928.98
KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 100 mm Norma: KNR 4-03 1004-20, ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych,					
	otw.		2.000	1 446.48	2 892.96
KNRW 508/117/4 Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na ścianie - przepust fi 50 Norma: KNR-W 5-08 0117-04, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),					
	szt.		1.000	397.93	397.93
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Norma: KNR 5-08 0207-02, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),					
	m		60.000	21.12	1 267.20
KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Norma: KNR 5-08 0401-08, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),					
	aparat		2.000	100.85	201.70
KNRW 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Norma: KNR-W 5-08 0404-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),					
	szt.		1.000	5 176.90	5 176.90
KNRW 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Norma: KNR-W 5-08 0404-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),					
	szt.		1.000	1 406.90	1 406.90
KNRW 508/803/3 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² Norma: KNR-W 5-08 0803-03, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.),					
	szt.		60.000	10.48	628.80
KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Norma: KNNR 5 1301-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	pomiar		1.000	589.68	589.68
Kalkulacja indywidualna Praca próbna i testowanie systemu Kalkulacja indywidualna					
	kpl		1.000	453.60	453.60
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					284 604.97
					Wartość kosztorysu netto: 284 604.97

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Wartość
Elektromonter	r-g	674.14338	15 433.76
Robotnicy	r-g	605.48662	25 071.87
Ryczałt	kpl	1	300.00
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			1 280.63 40 805.63

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
Akumulator 12V, 3,2-3,4Ah	szt	2	154.00
Bateria kondensatorów BK	kpl	1	6 800.00
Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	145.6	626.08
Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	m	20	55.20
Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0.8	9.16
Centrala oddymiania RZN 4408-K	szt	1	2 216.00
Centralka MD-2	szt.	1	546.56
Czujka dymowa OSP 23	szt	2	302.00
Czujnik obecności	szt	12	1 032.00
Detektor gazu DEX-12N	szt.	1	789.79
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 8 mm	m	644.8	1 934.40
Falownik SEK6	szt.	1	5 000.00
Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.	szt	2	13.24
Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	27	210.87
Gniazdo DATA	szt	3	50.40
Gniazdo RJ45 kat. 6	kpl	15	540.00
Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 2.0m	szt	15	120.75
Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 3.0m	szt	15	195.00
Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 3.0m'	szt	15	195.00
Kabel N2XH-J 1x70	m	10.4	156.00
Kabel N2XH-J 5x10	m	72.8	1 217.94
Kabel N2XH-J 5x35	m	52	3 086.20
Kabel N2XH-J 5x4	m	124.8	2 507.23
Kabel samoregulujący Selftec 16/3	szt	1	149.00
Kamera wewnętrzna	m	7.28	8 736.00
Kamera zewnętrzna	m	5.2	5 720.00
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	444	133.20
Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg - do korytka 100	kg	4	51.60
Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg - do korytka 200	kg	70	1 120.00
Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg - do korytka 300	kg	30	858.00
Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg - do korytka 50	kg	100	1 620.00
Korytko 100x42 z pokrywą	m	4	62.72
Korytko 200x42	m	70	871.50
Korytko 300x42 z pokrywą	m	42	1 326.36
Korytko 50x42	m	60	370.80
Korytko 50x42 z pokrywą	m	70	660.80
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0.211	2.11
Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	44	143.00
Listwa uziemiająca	kpl	1	24.30
Listwa zasilająca	kpl	5	382.80
Łącznik krzyżowy 10A/250V IP20	szt.	2.04	33.72
Łącznik pojedynczy 10A/250V IP20	szt	8	98.96
Łącznik pojedynczy 10A/250V IP44	szt	7	102.48
Łącznik schodowy 10A/250V IP20	szt.	4.08	54.67
Łącznik świecznikowy 10A/250V IP20	szt.	1.02	15.28
Opaski kablowe typu Oki	szt.	12.5	21.75
Oprawa A1	szt.	14	6 860.00
Oprawa A2	szt.	27	13 230.00
Oprawa A3	szt.	9	4 230.00
Oprawa A4	szt.	6	2 820.00
Oprawa AW1	kpl	21	5 250.00
Oprawa AW2	kpl	7	1 750.00
Oprawa AW3	kpl	9	2 250.00
Oprawa AW4c	kpl	2	560.00
Oprawa B1	szt.	5	3 400.00
Oprawa B2	szt.	7	4 200.00
Oprawa C1	kpl	16	10 240.00
Oprawa D1	kpl	16	32 000.00
Oprawa E1	kpl	9	2 520.00
Oprawa E2	kpl	3	750.00
Oprawa EW1	kpl	8	1 376.00
Optymizer P300	szt.	18	3 600.00
Organizer kabli BKT-14	szt	2	110.74
Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	124.8	446.78
Panel fotowoltaiczny 340W	szt.	18	10 982.16
Panel krosujący 24xRJ45	szt	1	193.80
Panel telefoniczny	szt	1	82.00
Panel wentylacyjny BKT-4	kpl	1	406.50
Peszel 16	m	228.8	178.46
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	1	149.51
Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	83.2	300.35
Przewód HTKSHekw 4x2x1	m	31.2	355.68
Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	62.4	577.82
Przewód N2XH-J 14x1,5	m	10.4	128.13
Przewód N2XH-J 1x4	m	62.4	162.24
Przewód N2XH-J 2x1,5	m	62.4	137.91

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
Przewód N2XH-J 3x1,5	m	956.8	3 291.39
Przewód N2XH-J 3x2,5	m	738.4	5 567.54
Przewód N2XH-J 5x1,5	m	10.4	45.55
Przewód NXHX 3x1,5	m	83.2	248.77
Przewód SOLARFLEX 6mm2	m	62.4	204.05
Przewód UTP 4X2X0,5	m	1 248	1 597.44
Przycisk oddymiania z szybką i kluczem	szt	2	455.92
Przycisk przewietrzania	szt	2	
Puszka instalacyjna pogłębiona	szt	25	20.75
Rejestrator cyfrowy	szt	1	1 993.00
Rura elektroinstalacyjna GROM 28/22	m	104	591.76
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLS 16 mm	m	62.4	52.42
Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	1	7.64
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0.129	3.81
Stelaż pod 2 ogniwa fotowoltaiczne	szt.	10	3 690.00
Swith PoE TP-Link TL-1218MP 16xPoE	m	1.04	717.60
Syrena alarmowa SL32	szt.	1	109.00
Szafa RACK 42U z cokołem	kpl	1	1 724.39
Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	9.36	61.21
Tablica RG,wg schematu	szt	1	8 749.79
Tablica TG,wg schematu	szt	1	3 601.00
Tablica TK	kpl	1	3 533.69
Tablica TOP,wg schematu	szt	1	5 378.10
Tablica TPV	szt.	1	1 230.00
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0.122	0.76
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.88	25.98
Wsporniki dachowe	szt	500	9 000.00
Wyłącznik kotłowni	szt	1	86.19
Wyłącznik serwisowy jednofazowy	szt.	4	432.00
Wyłącznik serwisowy trzyfazowy	szt.	4	480.00
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8	38.32
Zwód pionowy h=2,0m	szt	8	3 427.20
Zwód pionowy h=4,0m'	szt	4	2 677.60
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			218 607.82
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):			7.28
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):			3 531.82
Razem z materiałami pomocniczymi:			222 146.92

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Wartość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1.118	72.29
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.118	8.88
Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	2.52	61.24
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2.143	167.97
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	13.0194	62.36
Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	2.52	7.06
Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	2.56	25.60
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.118	113.05
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		26.1164	518.45

Tabela elementów scalonych

TABLICE I ROZDZIELNIE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	28 199.88
Suma elementów rozdziału	28 199.88
Wartość rozdziału:	28 199.88

TRASY KABLOWE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	10 155.86
Suma elementów rozdziału	10 155.86
Wartość rozdziału:	10 155.86

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	26 804.13
Suma elementów rozdziału	26 804.13
Wartość rozdziału:	26 804.13

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	97 300.58
Suma elementów rozdziału	97 300.58
Wartość rozdziału:	97 300.58

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	5 607.96
Suma elementów rozdziału	5 607.96
Wartość rozdziału:	5 607.96

SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	25 313.65
Suma elementów rozdziału	25 313.65
Wartość rozdziału:	25 313.65

INSTALACJA ODDYMIANIA

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	7 045.47
Suma elementów rozdziału	7 045.47
Wartość rozdziału:	7 045.47

KOTŁOWNIA GAZOWA

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	3 394.23
Suma elementów rozdziału	3 394.23
Wartość rozdziału:	3 394.23

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	27 464.53
Suma elementów rozdziału	27 464.53
Wartość rozdziału:	27 464.53

POMIARY

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	7 390.51
Suma elementów rozdziału	7 390.51
Wartość rozdziału:	7 390.51

FOTOWOLTAIKA

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	45 928.17
Suma elementów rozdziału	45 928.17
Wartość rozdziału:	45 928.17

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
TABLICE I ROZDZIELNIE	28 199.88		28 199.88
TRASY KABLOWE	10 155.86		10 155.86
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	26 804.13		26 804.13
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	97 300.58		97 300.58
OKABLOWANIE STRUKTURALNE	5 607.96		5 607.96
SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	25 313.65		25 313.65
INSTALACJA ODDYMIANIA	7 045.47		7 045.47
KOTŁOWNIA GAZOWA	3 394.23		3 394.23
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	27 464.53		27 464.53
POMIARY	7 390.51		7 390.51
FOTOWOLTAIKA	45 928.17		45 928.17
Suma:	284 604.97		284 604.97
	Wartość kosztorysu:		284 604.97

Spis treści

A Strona tytułowa	1
A.0 Cenniki	2
TABLICE I ROZDZIELNIE	2
TRASY KABLOWE	2
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	2
OKABLOWANIE STRUKTURALNE	2
SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	2
INSTALACJA ODDYMIANIA	2
KOTŁOWNIA GAZOWA	2
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	2
POMIARY	2
FOTOWOLTAIKA	2
A.1 Narzuty:	2
TABLICE I ROZDZIELNIE	2
TRASY KABLOWE	2
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	2
OKABLOWANIE STRUKTURALNE	2
SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	3
INSTALACJA ODDYMIANIA	3
KOTŁOWNIA GAZOWA	3
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	3
POMIARY	3
FOTOWOLTAIKA	3
B Kosztorys inwestorski	4
TABLICE I ROZDZIELNIE	4
TRASY KABLOWE	4
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	5
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	8
OKABLOWANIE STRUKTURALNE	10
SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	11
INSTALACJA ODDYMIANIA	12
KOTŁOWNIA GAZOWA	14
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	15
POMIARY	17
FOTOWOLTAIKA	18
C Zestawienie robocizny	20
D Zestawienie materiałów	21
E Zestawienie sprzętu	23
F Tabela elementów scalonych	24
TABLICE I ROZDZIELNIE	24
TRASY KABLOWE	24
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	24
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	24
OKABLOWANIE STRUKTURALNE	24
SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	24
INSTALACJA ODDYMIANIA	24
KOTŁOWNIA GAZOWA	24
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	24
POMIARY	25
FOTOWOLTAIKA	25
G Podsumowanie tabeli elementów scalonych	25
H Spis treści	26