

KOSZTORYS INWESTORSKI

OBIEKT: **HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 13x43m**

LOKALIZACJA:

INWESTOR:



DATA OPRACOWANIA: Kraków, lipiec 2022

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. INSTALACJE SANITARNE.
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU.

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU.

HALA SPORTOWO-WIDOWISKOWA

- STAN ZERO 451 999,12 zł
- ROBOTY STANU SUROWEGO 1 463 182,65 zł
- ROBOTY WYKOŃCZENIOWE. 685 704,30 zł

INSTALACJE SANITARNE 999 382,25 zł

INSTALACJE ELEKTRYCZNE. 183 296,54 zł

RAZEM 3 783 564,86zł

Kosztorys inwestorski

Hala widowiskowo - sportowa 13x43

Data: 2022-07-26

Budowa:

Nr STWiOR: SST B.00 do B.15

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
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 13x43

Zamawiający:

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

Kwota kosztorysu: 2 600 886.07 zł

Słownie: dwa miliony sześćset tysięcy osiemset osiemdziesiąt sześć 7/100 zł

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Agnieszka Jabłońska,

Cenniki

STAN ZEROWY

Stawka roboczogodz.: 24.42 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

STAN SUROWY

Stawka roboczogodz.: 24.42 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Stawka roboczogodz.: 24.42 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

Narzuty:

STAN ZEROWY

Narzuty: Koszty pośrednie 55.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

STAN SUROWY

Narzuty: Koszty pośrednie 55.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Narzuty: Koszty pośrednie 55.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Ogólna charakterystyka obiektu

1.1 Dane techniczno - użytkowe:

- powierzchnia zabudowy : 579,43 m²
- powierzchnia użytkowa : 341,64 m²
- powierzchnia całkowita : 631,05 m²
- powierzchnia sali: 313,22 m²
- kubatura : 5 262,18 m³
- podpiwniczenie : brak

2. Charakterystyka robót.

2.1 Konstrukcja i wykończenie budynku

Hala została zaprojektowana w technologii tradycyjnej murew-żelbetowej.
Fundamenty: żelbetowe C25/30 zbrojone stalą BSt500.

Pod słupy żelbetowe ścian szczytowych i podłużnych zaprojektowano stopy fundamentowe,
Pod 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 murywanej z bloczków gazobetonowych, ściany działowe gipsowo-kartonowe.

Dach i pokrycie: Dach jest zaprojektowany jako dwuspadowy, pokryty panelami dachowymi typu sandwich z wypełnieniem pianką poliuretanową. Konstrukcję dachu stanowią kratownice drewniane z desek.

Tynki i oblicowania wewnętrzne: ściany wewnętrzne z bloczków gazobetonowych otynkowane tynkiem cementowo - wapiennym, obłożone płytami GK.

W toaletach ogólnodostępnych na ścianach płytki do wysokości 2,0 m.

Sufity: z płyt gipsowo - kartonowych podwieszanych oraz sufity akustyczne nad salą sportową.

Malowanie: Malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi lub emulsyjnymi.

Posadzki: Posadzka sali sportowej - jest rozwiązana jako podłoga systemowa, wentylowana na podwójnych legarach z nawierzchnią elastyczną sportową.

Posadzki zaplecza - płytki gresowe, w pokoju trenera parkiet

Roboty różne: Nad wejściem głównym przewidziane jest zadaszenie. Pokrycie stanowią płyty poliwęglanowe lub ze szkła hartowanego. Konstrukcja zadaszenia - profile ze stali nierdzewnej.

Przed wejściami 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.

3. Program użytkowy.

Hala pełnić może funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe, w zależności od odbywających się w niej spotkań. Sala widowiskowa może pełnić rolę jako sala gimnastyczna, scena teatralna, sala wykładowa bądź sala zabaw. Na parterze budynek podzielony jest na dwie części: salę widowiskowo - sportową oraz zaplecze socjalno - techniczne, w którym zlokalizowane są szatnie i łazienki dla sportowców, toalety ogólnodostępne, pokój nauczyciela, i pomieszczenie 1-szej pomocy, magazyn, pomieszczenie gospodarcze.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Niniejszy kosztorys został sporządzony dla hali 36x44 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 inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem 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 oraz Szczegółowych specyfikacji technicznych.

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.

Kalkulacja nie obejmuje wyposażenia hali w sprzęt sportowy.

Przyjęto, że :

- teren pod halę jest płaski, bez nachylenia,
- roboty ziemne będą przeprowadzane mechanicznie w gruncie kategorii I-II,
- warstwa humusu ok.15cm,
- wykopy pod fundamenty do poziomu 1,2m poniżej poziomu terenu
- w obrębie wykopów nie znajdują się żadne instalacje.

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 SST B.01	m2		1 122.00	0.82	920.04
1.1.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości SST B.01	m2	3	1 122	0.80	897.60
1.1.3 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III SST B.01	m3		513.00	11.42	5 858.46
1.1.4 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) SST B.01	m3		716.60	2.60	1 863.16
1.1.5 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III SST B.01	m3		716.6	6.96	4 987.54
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 SST B.01	m3		24.83	245.71	6 100.98
1.2.2 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły SST B.01	m3		24.83	487.77	12 111.33
1.2.3 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/204/4 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5-m3, beton podawany pompą SST B.02	m3		76.53	457.65	35 023.95
1.2.4 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą SST B.02	m3		31.483	514.66	16 203.04
1.2.5 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą SST B.02	m2		73.39	229.27	16 826.13
1.2.6 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą SST B.02	m2	4	73.39	20.75	1 522.84
1.2.7 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3-m, beton podawany pompą SST B.02	m3		5.000	480.41	2 402.05
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 SST B.02	m2		9.91	229.27	2 272.07
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 SST B.02	m2	4	9.91	20.75	205.63
1.2.10 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/604/3 (4) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa SST B.04	m2		246.3	29.02	7 147.63

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.11 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/604/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę SST B.04	m2		246.3	18.76	4 620.59
1.2.12 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa SST B.04	m2		610.4	7.22	4 407.09
1.2.13 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę SST B.04	m2		610.4	3.53	2 154.71
1.2.14 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 SST B.04	m2		91.0	183.05	16 657.55
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.) SST B.01	m3		63.33	263.00	16 655.79
1.3.2 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.) SST B.01	m3		31.66	467.48	14 800.42
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.) SST B.04	m2	2.00	355.35	36.24	12 877.88
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.) SST B.04	m2		317	86.53	27 430.01
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.) SST B.01	m3		31.7	555.48	17 608.72
1.3.6 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (pom.socj.) SST B.01	m3		42.13	245.71	10 351.76
1.3.7 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom.socj.) SST B.01	m3		31.6	555.48	17 553.17
1.3.8 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (pom.socj.) SST B.04	m2	2.00	240.94	36.24	8 731.67
1.3.9 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.) SST B.04	m2		210.63	86.53	18 225.81
1.3.10 KNR 226/303/11 (1) Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - dylatacje pozorne w płycie żelbetowej sali gimnastycznej i zaplecza pola 6mx4m SST B.02	m		134.0	27.41	3 672.94
1.3.11 KNR 226/303/12 (1) Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - dylatacje na styku fundamenty i płyta podposadzkowa żelbetowa - analogia SST B.02	m		198.0	33.37	6 607.26
1.4 ZBROJENIE BETONU					
1.4.1 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) SST B.03	t		6.1	10 061.24	61 373.56

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4.2 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 SST B.03	t		4.642	10 061.24	46 704.28
1.4.3 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 SST B.03	t		4.713	10 019.83	47 223.46

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 202/208/3 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą SST B.02	m3		40.71	1 211.95	49 338.48
2.1.2 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/210/6 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą SST B.02	m3		11.86	2 676.08	31 738.31
2.1.3 KNR 202/210/5 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą SST B.02	m3		3.545	2 164.13	7 671.84
2.1.4 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/210/4 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą SST B.02	m3		6.41	1 872.86	12 005.03
2.1.5 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/210/2 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą SST B.02	m3		2.74	1 296.72	3 553.01
2.1.6 KNR 202/207/3 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą (ściany grubości 24cm wraz z następną pozycją) SST B.02	m2		23.585	246.82	5 821.25
2.1.7 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą SST B.02	m2	12	23.585	62.25	1 468.17
2.1.8 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą (płyta schodów grubości 12cm wraz z następną pozycją) SST B.02	m2		7.317	259.08	1 895.69
2.1.9 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą SST B.02	m2	4	7.317	26.81	196.17
2.1.10 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą (płyta grubości 18cm wraz z następną pozycją) SST B.02	m2		54.000	155.18	8 379.72
2.1.11 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą SST B.02	m2	3	54	13.78	744.12
2.1.12 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14-mm SST B.03	t		4.062	10 317.96	41 911.55
2.1.13 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/4 (3) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16-mm i większe SST B.03	t		9.075	10 276.55	93 259.69
2.2 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE					
2.2.1 Nr STWiOR: SST B.07 ORGB 202/188/2 (4) Ściany z bloczków gazobetonowych, ściana grubości 24-cm, zaprawa , budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciągiem SST B.07	m2		701.007	184.81	129 553.10
2.2.2 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/105/6 (1) Ocieplenie ścian budynków nowych o wysokości do 20-m na podłożu z gazobetonu, płyta grubości 20-cm, tynk mineralny grubości 3,0-mm SST B.07	m2		801.44	324.20	259 826.85
2.2.3 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/110/1 Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy cokołowej SST B.07	m		98.42	42.15	4 148.40
2.2.4 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/110/2 (2) Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką SST B.07	m		173.48	17.50	3 035.90

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2.5 Nr STWiOR: SST B.11 Kalkulacja indywidualna Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.3,0mm wraz z przygotowaniem podłoża - ubytek ściany nietynkowane SST B.07	m2		-378.56	42.38	-16 043.37
2.2.6 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 912/203/3 (2) Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej, folia wiatroizolacyjna SST B.07	m2		378.56	7.87	2 979.27
2.2.7 Nr STWiOR: SST B.07 Kalkulacja indywidualna Okładzina ścian z blachy falistej na profilach dystansowych SST B.07	m2		378.56	227.81	86 239.75
2.2.8 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) SST B.07	m2		10.97	44.86	492.11
2.3 ŚCIANY WEWNĘTRZNE					
2.3.1 Nr STWiOR: SST B.07 ORGB 202/188/2 (4) Ściany z bloczków gazobetonowych, ściana grubości 24-cm, zaprawa , budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciągiem SST B.07	m2		331.52	184.81	61 268.21
2.3.2 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 14/2010/5 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3A) SST B.07	m2		31.86	237.62	7 570.57
2.3.3 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 14/2010/5 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3B) SST B.07	m2		49.43	242.10	11 967.00
2.3.4 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 14/2010/5 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3C) SST B.07	m2		14.76	242.10	3 573.40
2.3.5 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 14/2010/5 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D) SST B.07	m2		53.11	242.10	12 857.93
2.3.6 KNR 14/2010/11 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3E - płyta zwykła) SST B.07	m2		22.378	169.53	3 793.74
2.3.7 KNR 14/2010/11 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3E - płyta wodoodporna) SST B.07	m2		22.378	178.43	3 992.91
2.3.8 KNR 14/2010/11 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3F) SST B.07	m2	2	42.418	356.92	15 139.83
2.3.9 KNR 14/2010/11 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3G) SST B.07	m2		8.350	169.53	1 415.58
2.3.10 Nr STWiOR: SST B.07 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Ścianki i drzwi systemowe z płyt laminowanych (4) SST B.07	m2		43.79	1 226.48	53 707.56
2.3.11 KNKRB 2/103/7 Kominy z kształtek SST B.07	m		9.9	83.80	829.62
2.3.12 KNR 14/2010/11 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (obudowa komina) SST B.07	m2		6.580	169.53	1 115.51
2.4 DACH					
2.4.1 Kalkulacja indywidualna Konstrukcja drewniana - kratownice z tarcicy klasy C-24, łączone na płytki kolczaste, impregnowane z transportem na plac budowy, montaż i materiałami montażowymi. SST B.08	m3		18.30	1 950.00	35 685.00

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4.2 Nr STWiOR: SST B.08 Kalkulacja indywidualna Pokrycie dachu z płyt sandwich z wypełnieniem z pianki poliuretanowej gr. 21cm SST B.08	m2		636.56	311.70	198 415.75
2.4.3 Nr STWiOR: SST B.08 ORGB 202/517/7 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 40-cm, blacha grubości 0.55-mm SST B.08	m		87	73.25	6 372.75
2.4.4 Nr STWiOR: SST B.08 ORGB 202/519/2 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10-cm, blacha grubości 0.55-mm SST B.08	m		93.0	71.17	6 618.81
2.4.5 KNBK 5/506/35 Wykonanie podsufitki, płyty pilśniowe twarde 20 mm - analogia - okap - Płyty OSB gr. 2cm SST B.08	m2		93	68.76	6 394.68
2.4.6 Nr STWiOR: SST B.08 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm (okap) SST B.08	m2		93	248.63	23 122.59
2.4.7 KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm (obróbki przebić w dachu) SST B.08	m2		16.68	163.36	2 724.84
2.4.8 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie przeciwśniegowe SST B.08	mb		85.600	128.84	11 028.70
2.4.9 KNBK 5/506/35 Obudowa komina - wykonanie obicia z płyty OSB SST B.08	m2		17	68.76	1 168.92
2.4.10 Nr STWiOR: SST B.08 KNR 202/506/2 (2) Obudowa komina z blachy tytanowo-cynkowej SST B.08	m2		17	248.63	4 226.71
2.4.11 KNNR 2/1105/3 Świetliki i klapy SST B.08	m2		1.4	7 108.99	9 952.59
2.5 ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA					
2.5.1 KSNR 7/503/4 Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane (O1) SST B.09	m2		3.640	1 236.97	4 502.57
2.5.2 KSNR 7/503/7 Okna i drzwi aluminiowe, witryny (PZ01, PZ02, PZ03, PZ04, PZ05) SST B.09	m2		95.07	1 057.34	100 521.31
2.5.3 Nr STWiOR: SST B.09 Kalkulacja indywidualna Krata wentylacyjna - żaluzje SST B.09	m2		15.85	2 179.49	34 544.92
2.5.4 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm SST B.09	m2		141.08	183.48	25 885.36
2.5.5 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m SST B.09	szt		4	241.68	966.72
2.5.6 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m SST B.09	szt		5	495.43	2 477.15
2.6 ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA					
2.6.1 KSNR 7/503/7 Drzwi aluminiowe przeszklone SST B.09	m2		14.52	1 483.38	21 538.68
2.6.2 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe wraz z ościeżnicą SST B.09	m2		6.80	2 166.17	14 729.96
2.6.3 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe pełne jednoskrzydłowe wraz z ościeżnicą SST B.09	m2		21.60	2 169.34	46 857.74

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
3.1 TYNKI, OKŁADZINY					
3.1.1 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 (1B) SST B.11	m2		31.00	71.15	2 205.65
3.1.2 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) SST B.11	m2		31	33.12	1 026.72
3.1.3 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 (1C) SST B.11	m2		76.32	77.74	5 933.12
3.1.4 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 (1C) SST B.11	m2		76.32	37.58	2 868.11
3.1.5 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 (2B) SST B.11	m2		100.49	71.15	7 149.86
3.1.6 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 (2B) SST B.11	m2		100.49	33.12	3 328.23
3.1.7 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 (2D) SST B.11	m2		7.01	77.74	544.96
3.1.8 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 (2D) SST B.11	m2		7.01	37.58	263.44
3.1.9 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-płyta zwykła) SST B.11	m2		26.05	71.15	1 853.46
3.1.10 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-płyta zwykła) SST B.11	m2		26.05	33.12	862.78
3.1.11 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-płyta wodoodporna) SST B.11	m2		26.05	77.74	2 025.13
3.1.12 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-płyta wodoodporna) SST B.11	m2		26.05	37.58	978.96
3.1.13 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie powierzchni pod tynki) SST B.11	m2		1 130.70	5.35	6 049.25
3.1.14 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (1A, 1D) SST B.11	m2		653.1	29.54	19 292.57
3.1.15 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2A) SST B.11	m2		370.10	29.54	10 932.75
3.1.16 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2B) SST B.11	m2		100.49	29.54	2 968.47
3.1.17 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2D) SST B.11	m2		7.01	29.54	207.08

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.1.18 Nr STWiOR: SST B.11 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na ścianach SST B.11	m2		78	270.00	21 060.00
3.2 SUFITY					
3.2.1 Nr STWiOR: SST B.11 Kalkulacja indywidualna Okładziny stropów panelami akustycznymi na profilach stalowych systemowych, ruszt odporny na uderzenia piłką (B1) SST B.10	m2		313.22	260.00	81 437.20
3.2.2 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (B2) SST B.10	m2		155.790	155.53	24 230.02
3.2.3 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt (B2) SST B.10	m2		155.79	35.16	5 477.58
3.2.4 KNR 202/801/4 (1) Tynki zwykle wykonane mechanicznie, stropy i podciąg, kategoria-III (strop i płyta schodowa) SST B.11	m2		60.720	27.73	1 683.77
3.3 MALOWANIE I LICOWANIE					
3.3.1 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłoża pod płytki) SST B.11	m2		190.38	5.35	1 018.53
3.3.2 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (1C) SST B.11	m2		45.70	144.73	6 614.16
3.3.3 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (2D) SST B.11	m2		4.20	144.73	607.87
3.3.4 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (2F) SST B.11	m2		13.80	144.73	1 997.27
3.3.5 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3B) SST B.11	m2		18.80	144.73	2 720.92
3.3.6 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3C) SST B.11	m2		10.48	144.73	1 516.77
3.3.7 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3D) SST B.11	m2		28.2	144.73	4 081.39
3.3.8 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3E) SST B.11	m2		13.4	144.73	1 939.38
3.3.9 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3F) SST B.11	m2		50.8	144.73	7 352.28
3.3.10 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3G) SST B.11	m2		5.0	144.73	723.65
3.3.11 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe (gruntowanie przed malowaniem ścian) - analogia SST B.11	m2		1 866.6	6.09	11 367.59
3.3.12 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - ściany SST B.13	m2		1 130.7	9.21	10 413.75
3.3.13 Nr STWiOR: SST B.13 KNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne - ściany SST B.13	m2		519.39	16.68	8 663.43

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.3.14 Nr STWiOR: SST B.13 KNNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne (SUFITY) SST B.13	m2		216.5	16.68	3 611.22
3.4 POSADZKI					
3.4.1 Kalkulacja indywidualna Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z wykładziny sportowej SST B.12	m2		313.22	375.27	117 542.07
3.4.2 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro (zaplecze) - łącznie 5cm - wraz z następną pozycją SST B.12	m2		186.40	21.47	4 002.01
3.4.3 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm SST B.12	m2	3.00	186.40	19.12	3 563.97
3.4.4 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową SST B.12	m2		186.40	9.15	1 705.56
3.4.5 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła (zaplecze.- pomieszczenia techniczne) SST B.12	m2		40.00	95.96	3 838.40
3.4.6 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10-cm, metoda zwykła (zaplecze) SST B.12	m		43.12	25.02	1 078.86
3.4.7 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła (zaplecze.- pozostałe pomieszczenia) SST B.12	m2		130.51	121.84	15 901.34
3.4.8 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10-cm, metoda zwykła (zaplecze) SST B.12	m		74.07	29.02	2 149.51
3.4.9 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm (SCHODY) SST B.12	m2		12.25	140.27	1 718.31
3.4.10 KNR 202/1122/1 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10-cm SST B.12	m		17.980	2.03	36.50
3.4.11 KNR 202/1111/3 Parkiet drewniany (pokój trenera) SST B.12	m2		15.89	311.67	4 952.44
3.4.12 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek drewnianych (pokój trenera) SST B.12	m2		1 589	20.83	33 098.87
3.4.13 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro (zaplecze 1 piętro) - łącznie 4cm - wraz z następną pozycją SST B.12	m2		36.72	21.47	788.38
3.4.14 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm SST B.12	m2	2	36.75	12.77	469.30
3.4.15 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła (zaplecze.- pomieszczenia techniczne - 1 piętro) SST B.12	m2		33.03	95.96	3 169.56
3.4.16 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 (zaplecze) SST B.12	m		22.90	25.02	572.96
3.5 WYPOSAŻENIE DODATKOWE					
3.5.1 Kalkulacja indywidualna Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem. SST B.14	szt		5	400.00	2 000.00

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.5.2 Kalkulacja indywidualna Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce SST B.14	m2		2.04	532.94	1 087.20
3.5.3 KNR 202/1213/4 Drabiny wewnętrzne z kabłąkami, ponad 4-m SST B.14	m		4.5	429.04	1 930.68
3.5.4 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Zadaszenie nad wejściem - konstrukcja stalowa ocynkowana (materiały, dostawa i montaż) SST B.05	t		0.42	52 019.75	21 848.30
3.5.5 Nr STWiOR: SST B.14 KSNR 7/802/4 (1) Szklenie ram szybami, szyby ponad 3,0·m2 (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) SST B.14	m2		13.99	1 047.83	14 659.14
3.5.6 Nr STWiOR: SST B.08 KSNR 2/503/3 Rynny dachowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) SST B.07	m		6.6	65.72	433.75
3.5.7 Nr STWiOR: SST B.08 KSNR 2/503/5 Rury spustowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) SST B.07	m		4.5	60.04	270.18
3.5.8 Nr STWiOR: SST B.05 KSNR 7/209/6 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 100-kg (PODKONSTRUKCJE POD URZĄDZENIA WENTYLACYJNE, KOMINY) SST B.05	t		0.462	63 797.93	29 474.64
3.5.9 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" SST WK.01	kpl		6	751.71	4 510.26
3.5.10 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką dla osób niepełnosprawnych SST WK.01	kpl		1	751.71	751.71
3.5.11 KNRW 215/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym SST WK.01	kpl		9	301.08	2 709.72
3.5.12 KNRW 215/230/2 Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia SST WK.01	kpl		1	792.12	792.12
3.5.13 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek SST WK.01	kpl		10	179.49	1 794.90
3.5.14 KNRW 215/229/4 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie SST WK.01	szt		1	355.86	355.86
3.5.15 KNRW 215/232/2 Brodzik natryskowy SST WK.01	kpl		7	542.72	3 799.04
3.5.16 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym SST WK.01	kpl		1	618.57	618.57
3.5.17 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwytów dla osób niepełnosprawnych, siedziska w natryskach SST WK.01	kpl		1	7 500.00	7 500.00
3.5.18 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia toalet w dozowniki mydła, dozowniki papieru, kosze, szczotki do wc SST WK.01	kpl		1	7 500.00	7 500.00
3.5.19 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm SST WK.01	szt		10	267.64	2 676.40
3.5.20 KNRW 215/137/4 Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm- analogia SST WK.01	szt		1	298.14	298.14
3.5.21 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm SST WK.01	szt		7	260.07	1 820.49
3.5.22 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż luster w sanitariatach SST B.14	m2		6.480	496.49	3 217.26
3.5.23 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż luster w sanitariatach NPS SST B.14	kpl		1	496.49	496.49

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.5.24 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach SST. B.14	szt		6	460.19	2 761.14
3.5.25 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą w toalecie trenera SST. B.14	szt		1	811.94	811.94
3.5.26 Kalkulacja indywidualna Obudowa słupów sali sportowej z materacy ochronnych gr. 5cm + konstrukcja ze sklejki 0,5cm SST B.14	m2		37	454.71	16 824.27
3.5.27 Kalkulacja indywidualna Pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej - klatki schodowe SST B.14	m		4.8	790.74	3 795.55
3.6 SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
3.6.1 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 SST B.01	m3		60	94.13	5 647.80
3.6.2 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir SST B.01	m3		13.98	263.00	3 676.74
3.6.3 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły SST B.01	m3		3.27	487.77	1 595.01
3.6.4 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami SST B.02	m3		5.36	657.06	3 521.84
3.6.5 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych SST B.04	m2		103	51.12	5 265.36
3.6.6 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami SST B.02	m3		4.09	1 349.58	5 519.78
3.6.7 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) SST B.03	t		0.9	10 061.24	9 055.12
3.6.8 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm SST B.12	m2		53.82	134.94	7 262.47
3.6.9 Kalkulacja indywidualna Balustrada ze stali nierdzewnej na podjeździe dla osób niepełnosprawnych (Materiały, transport i montaż) SST B.14	m		16.8	1 522.50	25 578.00
3.7 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU					
3.7.1 Nr STWiOR: SST B.15 KNR 201/610/2 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny grubszej frakcji SST B.01	m3		25.94	428.40	11 112.70
3.7.2 Nr STWiOR: SST B.15 KNR 201/610/2 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny drobnej frakcji SST B.01	m3		14.43	440.19	6 351.94
3.7.3 Nr STWiOR: SST B.15 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła SST B.14	m3		4.77	756.45	3 608.27
3.7.4 Nr STWiOR: SST B.15 KNR 1312/1504/4 Obrzeża betonowe SST B.14	m		104	30.54	3 176.16
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					2 600 886.07
					Wartość kosztorysu netto: 2 600 886.07

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	445.80528	10 886.57
Błacharze grupa II	r-g	367.83047	8 982.42
Cieśle grupa II	r-g	1 540.72391	37 624.49
Dekarze grupa II	r-g	551.59583	13 469.97
Izolarze grupa II	r-g	179.1	4 373.62
Malarze grupa II	r-g	148.24946	3 620.25
Monter grupa I	r-g	171.2	4 180.70
Monter płyt gipsowych II	r-g	623.42609	15 224.07
Monter płyt gipsowych III	r-g	992.9278	24 247.30
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1.21185	29.59
Murarze grupa II	r-g	61.008	1 489.82
Murarze grupa III	r-g	641.27959	15 660.05
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	776.90056	18 971.91
Posadzkarz-plytkarz III	r-g	166.88711	4 075.38
Robocizna	r-g	7 059.4252	172 391.16
Robotnicy	r-g	77.609	1 895.21
Robotnicy	r-g	803.10194	19 611.75
Robotnicy grupa I	r-g	3 703.3899	90 436.78
Robotnicy grupa II	r-g	22.2759	543.98
Spawacze grupa II	r-g	0.40815	9.97
Tynkarze grupa II	r-g	-174.1376	-4 252.44
Tynkarze grupa III	r-g	532.83109	13 011.74
Zbrojarze grupa II	r-g	1 328.59415	32 444.27
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		20 021.64368	488 928.56

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1.9866	79.15
Balustrada podjazdu dla osób niepełnosprawnych z podwójnym pochwytem ze stali nierdzewnej	m	16.8	25 200.00
Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem ręcznym, Fi-15-mm M1316	szt	7	1 559.95
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	10	2 276.50
Baterie um.i zlew.śc.mos.chrom.dwuuchwył.	szt	1	238.71
Beton zwykły B 10 (C 8/10)	m3	28.943	7 715.91
Beton zwykły B 15 (C12/15)	m3	37.5706	11 065.66
Beton zwykły B 20 (C16/20)	m3	9.6122	3 127.52
Beton zwykły B 25 (C20/25)	m3	65.199	24 691.51
Beton zwykły B 30 (C25/30)	m3	218.4448	75 042.34
Blacha stalowa ocynkowana falista	m2	397.488	23 849.28
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55-mm	kg	92.2404	737.92
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5-mm	m2	173.5284	10 243.38
Blacha stalowa tytanowo-cynkowa	m2	121	18 150.00
Blachowkręty	szt	17 774.331	888.72
Bloczek gazobetonowy gr 24cm	szt	2 864.3328	43 079.57
Bloczek z gazobetonu gr 24cm	szt	6 056.7005	91 092.78
Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	szt	7	3 093.16
Cement portlandzki zwykły "35" z dodatkami	t	0.1248	49.17
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	7.72173	7 691.46
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0.75847	755.50
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-38-mm	m3	2.77788	2 766.99
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	2.6723	3 073.52
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0.80981	931.39
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25-mm	m3	7.8305	9 084.08
Drabiny stalowe	kg	78.615	1 468.53
Drążek wraz z kotarą	kpl	6	2 700.00
Drążek z kotarą NPS	kpl	1	800.00
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1.3038	573.30
Drewno opałowe	kg	1 868.9544	934.48
Drut stalowy okrągły miękki	kg	2.8302	29.55
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.0-1.8-mm	kg	19.159	200.02
Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 2-skrzydłowe całe oszklone	m2	14.52	19 060.55
Drzwi stalowe	m2	28.4	56 800.00
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi-3.25-mm	szt	116.886	26.88
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0.11115	2.63
Elementy prefabrykowane rur rynien PVC	m	6.93	249.48
Elementy prefabrykowane rur spustowych PVC	m	4.725	170.10
Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.55-mm	kg	391.17	7 041.06
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	73.89	369.45
Farba emulsyjna	kg	264.9204	2 773.72
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	410.652	4 299.53
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	326.88537	4 056.65
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	7.161	187.76
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.33525	3.15
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.3141	3.45
Farba silikonowa	dm3	320.576	7 693.82
Folia polietylenowa izolacyjna 0,20-mm	m2	689.084	751.10
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1 431.096	2 719.08
Folia wiatroizolacyjna	m2	416.416	2 207.00
Gaśnica GP-6Z	szt	5	2 000.00
Gips budowlany szpachlowy	kg	3 151.09072	4 033.39
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	375.79221	2 058.42
Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	0.9534	6.20
Kit uszczelniający trwale plastyczny asfaltowo-kauczukowy "Akabit P"	kg	464.8	3 021.20
Kłapa oddymiająca ze sterownikiem i czujką	m2	1.4	8 400.00
Klej kostny	kg	3.67945	136.14
Klej winylowy emulsyjny do parkietu	kg	12.712	108.05
Kołki rozporowe plastikowe	szt	58.0047	17.98
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1 192.3489	2 348.93
Konstrukcja stalowa ocynkowana	kg	428.4	21 420.00
Konstrukcja wsporcza	kg	1	9.63
Kratownice dachowe z tarcicy klasy C-27 zaimpregnowane (materiał, transport, montaż)	m3	18.3	30 195.00
Kształtki PVC	szt	0.9	9.00
Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	602.0481	5 912.11
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	109.053	838.62
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	296.001	2 276.25
Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	223.19832	2 033.34
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	62.316	1 802.18
Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	485.1	24 255.00
Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	556.15	16 145.03
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1 182.52	6 314.66
Listwa cokołowa	m	101.3726	1 258.03
Listwa narożna z siatką	m	178.6844	1 231.14
Listwy drewniane	m	0.33	3.30
Listwy drewniane przypodłogowe wentylowane	m	93.966	657.76

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
Listwy przyściennie z drewna liściastego	m	18.4324	141.93
Lustra	m2	7.48	3 366.00
Łącznik	szt	3 205.76	9 072.30
Łącznik ŁC	szt	511.784	1 100.34
Łączniki	kpl	378.56	1 892.80
Łączniki do płyt sandwich dachowych	kpl	636.56	2 227.96
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	207.2007	234.14
Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	81.0108	74.53
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	15.6184	55.76
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	17.7489	782.90
Materac ochronny gr 5cm wraz z podkonstrukcją ze sklejki	m2	37.74	15 850.80
Obróbki blacharskie do płyt sandwich dachowych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	kpl	636.56	9 548.40
Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6-cm szare	m	108.16	1 566.16
Okna alum.uchyl.standard.do 1,0m2 oszkl.	m2	3.64	3 250.41
Okna aluminiowe oszklone ponad 3m2	m2	95.07	84 894.66
Okucia ocynkowane zabezpieczone p.poż 30min	kg	366	5 490.00
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	803.39	2 844.00
Papier ścierny	arkusz	1.4238	1.42
Parkiet grubości 2cm	m2	16.3667	4 091.68
Pianka poliuretanowa	kg	11.9026	301.02
Piasek do betonów zwykłych	m3	2.1418	144.64
Piasek do zapraw	m3	72.3168	4 883.55
Pisuar porcelanowy biały	szt	1	232.60
Płotki przeciwnieogowe systemowe	mb	89.88	4 224.36
Płyta fasadowa gr. 20cm	m2	801.44	84 151.20
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	721.00718	7 188.44
Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5-mm	m2	458.4222	5 056.39
Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5-mm	m2	741.96474	10 558.16
Płyta OSB gr. 20 mm	m2	121	6 050.00
Płyta P5	m2	689.084	31 008.78
Płyta styrofoam gr. 20cm	m2	95.55	14 332.50
Płyta styropianowa XPS gr12cm	m2	554.0115	42 658.89
Płyta typu sandwich dachowa z pianką poliuretanową 21/17cm	m2	668.388	106 942.08
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	55.4346	3 048.90
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x2.0-cm gatunek I	m2	12.6175	883.23
Płytki ceramiczne ściennie	m2	194.1876	13 593.13
Płytki gresowe	m2	144.78623	10 135.04
Płytki gresowe techniczne	m2	84.88875	3 819.99
Płyty z wełny min.-śc.dział.,osl.,wars. 80	m2	308.3661	5 886.71
Pochwyty ze stali nierdzewnej	m	4.8	3 360.00
Podkład tynkarski	kg	84.576	363.68
Podokienniki prefabrykowane długości 1,5m	szt	4	600.00
Podokienniki prefabrykowane długości 3,9m	szt	5	2 000.00
Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	10	1 535.10
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	290.6376	2 072.25
Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	141.7689	131.85
Pręt żebrowany skośny do zbrojenia betonowego 18G2, 34GS fi 12-14 mm	kg	16 018.08	121 577.23
Pręt żebrowany skośny do zbrojenia betonowego 18G2, 34GS fi 16-28 mm	kg	14 063.76	106 181.39
Profil specjalny kapeluszowy	m	397.488	2 520.07
Pustaki wentylacyjne keramzytobetonowe 3x12/17	szt	37.62	564.30
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	760.16	2 675.77
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	7	687.19
Siatka tkana "Rabitzta"	m2	190.128	1 078.03
Siatka zbrojąca	m2	465.168	2 637.50
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	7.25104	590.67
Spust do brodzików natryskowych	szt	7	335.58
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	238.8828	644.98
Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	1	8.31
Syfony umywalkowe mosiężne	szt	10	346.80
system wentylacji popdpodłogowej	kpl	1.25288	1 252.88
Szkoło płaskie bezpieczne klejone float	m2	14.1299	12 010.42
Ścianki laminowane	m2	43.79	43 790.00
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	11.55	54.86
Taśma spoinowa	m	958.66254	105.46
Taśmy spoinowe papierowe perforowane	m	335.78536	57.08
Tlen techniczny sprężony	m3	6.006	43.48
Tynk mineralny CT-35, ziarno 3,5-mm	kg	44.977	241.08
Tynk mineralny grubości 3mm	kg	1 691.52	2 537.28
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	32.175	181.79
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	215.532	1 217.76
Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem , dla niepełnosprawnych z otw. o wym 65x56cm	szt	1	650.00
Umywalki porcelanowe	szt	9	1 474.38
Urządzenie czyszczące do podłóg.	szt	0.62644	4 071.86
Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	6	2 969.34
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I	szt	1	494.89
Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC	szt	2.43	6.08
Uszczelki gumowe wytłaczane o profilach rozwiniętych do szyb	m	36.374	94.57
Uszczelki i masy uszczelniające do płyt dachowych	kpl	636.56	2 068.82
Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	57.204	1 128.63
Wieszak W 60/100	szt	141.7689	134.68

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3 879.7	3 103.76
Woda	m3	3.80873	22.85
Woda przemysłowa	m3	0.54925	3.30
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	10	104.50
Wycieraczka systemowa wejściowa	m2	2.04	1 020.00
Wykładzina sportowa kauczukowa gr. 7.5mm	m2	328.881	36 176.91
Wykonanie okładziny z płyt dźwiękochłonnych na suficie wraz z podkonstrukcją	m2	313.22	81 437.20
Wykonanie okładziny z płyt dźwiękochłonnych na ścianach wraz z podkonstrukcją	m2	78	21 060.00
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	7 500.00
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0.117	17.28
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	11.68048	3 363.05
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.49956	148.46
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	24.37931	5 550.44
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	2.62949	721.48
Zaprawa klejąca	kg	4 808.64	2 404.32
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2 044.3152	2 023.87
Zaprawa klejowa sucha do betonu komórkowego	kg	7 114.111	3 557.06
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	279.864	825.60
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	3.23505	372.03
Zaprawa zbrojąca	kg	2 537.28	3 425.33
Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1	289.00
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	1	236.53
Złącze listwy cokołowej	szt	103.341	325.52
Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	5.60
Żaluzje	m2	15.85	31 700.00
Żwir do betonów zwykłych	m3	83.4948	6 955.12
Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 16-31,5 mm	m3	34.47426	4 594.73
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	19.17747	2 726.08
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			1 671 348.68
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):			29 329.87
Razem z materiałami pomocniczymi:			1 700 678.55

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Wartość
Agregat tynkarski 1.1-3.0-m ³ /h (1)	m-g	3.15137	108.63
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	149.4438	1 301.66
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60-m ³ (1)	m-g	17.2368	2 303.87
Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	3.41658	17.42
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	178.9358	1 535.27
Piła mechaniczna	m-g	8.8	68.20
Pompa do betonu na samochodzie 60-m ³ /h (1)	m-g	27.11416	7 379.66
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	133.3841	880.33
Rusztowania	m-g	378.56	2 589.35
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.4316	42.95
Spawarka	m-g	4.62	20.79
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.6471	4.67
Sprzęt montażowy (1)	m-g	378.56	1 135.68
Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	9.6741	1 144.64
Spycharka gaśnicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	5.4978	820.49
Środek transportowy (1)	m-g	3.907	214.89
Środek transportowy (1)	m-g	316.3789	34 070.84
Wyciąg	m-g	497.21138	8 959.74
Wyciąg towarowo-osobowy 1.0-t	m-g	0.144	2.59
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m ³ /h	m-g	22.2146	1 272.67
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2.798	296.98
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		2 142.12709	64 171.32

Tabela elementów scalonych

STAN ZEROWY

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	ROBOTY ZIEMNE	14 526.80
1.2	FUNDAMENTY	127 655.59
1.3	WARSTWY PODPOSAZDKOWE	154 515.43
1.4	ZBROJENIE BETONU	155 301.30
Suma elementów rozdziału		451 999.12
		Wartość rozdziału: 451 999.12

STAN SUROWY

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	257 983.03
2.2	SCIANY ZEWNĘTRZNE	470 232.01
2.3	ŚCIANY WEWNĘTRZNE	177 231.86
2.4	DACH	305 711.34
2.5	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA	168 898.03
2.6	ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA	83 126.38
Suma elementów rozdziału		1 463 182.65
		Wartość rozdziału: 1 463 182.65

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
3.1	TYNKI, OKŁADZINY	89 550.54
3.2	SUFITY	112 828.57
3.3	MALOWANIE I LICOWANIE	62 628.21
3.4	POSADZKI	194 588.04
3.5	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	134 737.75
3.6	SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	67 122.12
3.7	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	24 249.07
Suma elementów rozdziału		685 704.30
		Wartość rozdziału: 685 704.30

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
STAN ZEROWY	451 999.12		451 999.12
STAN SUROWY	1 463 182.65		1 463 182.65
ROBOTY WYKONCZENIOWE	685 704.30		685 704.30
	Suma: 2 600 886.07		2 600 886.07
			Wartość kosztorysu: 2 600 886.07

Spis treści

A	Strona tytułowa	1
A.0	Cenniki	2
1	STAN ZEROWY	2
2	STAN SUROWY	2
3	ROBOTY WYKONCZENIOWE	2
A.1	Narzuty:	2
1	STAN ZEROWY	2
2	STAN SUROWY	2
3	ROBOTY WYKONCZENIOWE	2
B	Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	3
C	Założenia wyjściowe do kosztorysowania	3
D	Kosztorys inwestorski	5
1	STAN ZEROWY	5
1.1	ROBOTY ZIEMNE	5
1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	5
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	5
1.1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	5
1.1.4	Zasypanywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	5
1.1.5	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt syпки kategorii I-III	5
1.2	FUNDAMENTY	5
1.2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	5
1.2.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	5
1.2.3	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5-m3, beton podawany pompą	5
1.2.4	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą	5
1.2.5	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą	5
1.2.6	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	5
1.2.7	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3-m, beton podawany pompą	5
1.2.8	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą	5
1.2.9	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	5
1.2.10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa	5
1.2.11	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	5
1.2.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	5
1.2.13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	6
1.2.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - styrofoam	6
1.3	WARSTWY PODPOSADZKOWE	6
1.3.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (sala gimn.)	6
1.3.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.)	6
1.3.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (sala gimn.)	6
1.3.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa (sala gimn.)	6
1.3.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (płyta żelbetowa sala gimn.)	6
1.3.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (pom.socj.)	6
1.3.7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom.socj.)	6
1.3.8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (pom.socj.)	6
1.3.9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa (pom.socj.)	6
1.3.10	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - dylatacje pozorne w płycie żelbetowej sali gimnastycznej i zaplecza pola 6mx4m	6
1.3.11	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - dylatacje na styku fundamenty i płyta podposadzkowa żelbetowa - analogia	6
1.4	ZBROJENIE BETONU	6
1.4.1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (płyta żelbetowa sali i zaplecza)	6
1.4.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	6
1.4.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe	6
2	STAN SUROWY	7
2.1	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	7
2.1.1	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą	7
2.1.2	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą	8
2.1.3	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	8
2.1.4	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą	8
2.1.5	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą	8
2.1.6	Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą (ściany grubości 24cm wraz z następną pozycją)	8
2.1.7	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą	8
2.1.8	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą (płyta schodów grubości 12cm wraz z następną pozycją)	8
2.1.9	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	8
2.1.10	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą (płyta grubości 18cm wraz z następną pozycją)	8
2.1.11	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	8
2.1.12	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	8
2.1.13	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe	8
2.2	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	8
2.2.1	Ściany z bloczków gazobetonowych, ściana grubości 24-cm, zaprawa, budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciągiem	8

2.2.2	Ocieplenie ścian budynków nowych o wysokości do 20-m na podłożu z gazobetonu, płyta grubości 20-cm, tynk mineralny grubości 3,0-mm	8
2.2.3	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy cokołowej	8
2.2.4	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką	8
2.2.5	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.3,0mm wraz z przygotowaniem podłoża - ubytek ściany nietynkowane	8
2.2.6	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej, folia wiatroizolacyjna	8
2.2.7	Okladzina ścian z blachy falistej na profilach dystansowych	9
2.2.8	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny CT-35, faktura kornikowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 3,5-mm (COKOŁ)	9
2.3	ŚCIANY WEWNĘTRZNE	9
2.3.1	Ściany z bloczków gazobetonowych, ściana grubości 24-cm, zaprawa, budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciągiem	9
2.3.2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3A)	9
2.3.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3B)	9
2.3.4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3C)	9
2.3.5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D)	9
2.3.6	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3E - płyta zwykła)	9
2.3.7	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3E - płyta wodoodporna)	9
2.3.8	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3F)	9
2.3.9	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3G)	9
2.3.10	Kalkulacja indywidualna: Ścianki i drzwi systemowe z płyt laminowanych (4)	9
2.3.11	Kominy z kształtek	9
2.3.12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (obudowa komina)	9
2.4	DACH	9
2.4.1	Konstrukcja drewniana - kratownice z tarcicy klasy C-24, łączone na płytki kolczaste, impregonowane z transportem na plac budowy, montaż i materiałami montażowymi.	9
2.4.2	Pokrycie dachu z płyt sandwich z wypełnieniem z pianki poliuretanowej gr. 21cm	9
2.4.3	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 40-cm, blacha grubości 0,55-mm	9
2.4.4	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10-cm, blacha grubości 0,55-mm	10
2.4.5	Wykonanie podsufitki, płyty pilśniowe twarde 20 mm - analogia - okap - Płyty OSB gr. 2cm	10
2.4.6	Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm (okap)	10
2.4.7	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm (obróbki przebieg w dachu)	10
2.4.8	Zabezpieczenie przeciwniegiowe	10
2.4.9	Obudowa komina - wykonanie obicia z płyty OSB	10
2.4.10	Obudowa komina z blachy tytanowo-cynkowej	10
2.4.11	Świetliki i klapy	10
2.5	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA	10
2.5.1	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane (O1)	10
2.5.2	Okna i drzwi aluminiowe, witryny (PZ01, PZ02, PZ03, PZ04, PZ05)	10
2.5.3	Krata wentylacyjna - żaluzje	10
2.5.4	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm	10
2.5.5	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m	10
2.5.6	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m	10
2.6	ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA	10
2.6.1	Drzwi aluminiowe przeszkłone	10
2.6.2	Drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe wraz z ościeżnicą	10
2.6.3	Drzwi stalowe pełne jednoskrzydłowe wraz z ościeżnicą	10
3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	10
3.1	TYNKI, OKŁADZINY	10
3.1.1	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (1B)	10
3.1.2	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (1B)	11
3.1.3	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (1C)	11
3.1.4	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (1C)	11
3.1.5	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2B)	11
3.1.6	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2B)	11
3.1.7	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2D)	11
3.1.8	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2D)	11
3.1.9	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2F-płyta zwykła)	11
3.1.10	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2F-płyta zwykła)	11
3.1.11	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm (2F-płyta wodoodporna)	11
3.1.12	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm (2F-płyta wodoodporna)	11
3.1.13	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie powierzchni pod tynki)	11
3.1.14	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (1A, 1D)	11
3.1.15	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2A)	11
3.1.16	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2B)	11
3.1.17	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2D)	11
3.1.18	Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na ścianach	11
3.2	SUFITY	11

3.2.1 Okładziny stropów panelami akustycznymi na profilach stalowych systemowych, ruszt odporny na uderzenia piłką (B1)	11
3.2.2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany (B2)	12
3.2.3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt (B2)	12
3.2.4 Tynki zwykle wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria-III (strop i płyta schodowa)	12
3.3 MALOWANIE I LICOWANIE	12
3.3.1 Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłoża pod płytki)	12
3.3.2 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (1C)	12
3.3.3 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (2D)	12
3.3.4 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (2F)	12
3.3.5 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3B)	12
3.3.6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3C)	12
3.3.7 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3D)	12
3.3.8 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3E)	12
3.3.9 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3F)	12
3.3.10 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła (3G)	12
3.3.11 Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe (gruntowanie przed malowaniem ścian) - analogia	12
3.3.12 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - ściany	12
3.3.13 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne - ściany	12
3.3.14 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne (SUFITY)	12
3.4 POSADZKI	12
3.4.1 Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z wykładziny sportowej	12
3.4.2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro (zaplecze) - łącznie 5cm - wraz z następną pozycją	13
3.4.3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	13
3.4.4 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	13
3.4.5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła (zaplecze- pomieszczenia techniczne)	13
3.4.6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10-cm, metoda zwykła (zaplecze)	13
3.4.7 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła (zaplecze- pozostałe pomieszczenia)	13
3.4.8 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10-cm, metoda zwykła (zaplecze)	13
3.4.9 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm (SCHODY)	13
3.4.10 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10-cm	13
3.4.11 Parkiet drewniany (pokój trenera)	13
3.4.12 Lakierowanie posadzek drewnianych (pokój trenera)	13
3.4.13 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro (zaplecze 1 piętro) - łącznie 4cm - wraz z następną pozycją	13
3.4.14 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	13
3.4.15 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła (zaplecze- pomieszczenia techniczne - 1 piętro)	13
3.4.16 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła (zaplecze)	13
3.5 WYPOSAŻENIE DODATKOWE	13
3.5.1 Zakup, dostawa i montaż wraz z oznakowaniem	13
3.5.2 Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce	13
3.5.3 Drabiny wewnętrzne z kabłąkami, ponad 4-m	13
3.5.4 Zadaszenie nad wejściem - konstrukcja stalowa ocynkowana (materiały, dostawa i montaż)	14
3.5.5 Szklenie ram szybami, szyby ponad 3,0-m ² (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	14
3.5.6 Rynny dachowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	14
3.5.7 Rury spustowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	14
3.5.8 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 100-kg (PODKONSTRUKCJE POD URZĄDZENIA WENTYLACYJNE, KOMINY)	14
3.5.9 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	14
3.5.10 Ustęp z płuczką dla osób niepełnosprawnych	14
3.5.11 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	14
3.5.12 Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia	14
3.5.13 Postument porcelanowy do umywalek	14
3.5.14 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	14
3.5.15 Brodzik natryskowy	14
3.5.16 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	14
3.5.17 Dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwyty dla osób niepełnosprawnych, siedziska w natryskach	14
3.5.18 Dostawa i montaż wyposażenia toalet w dozowniki mydła, dozowniki papieru, kosze, szczotki do wc	14
3.5.19 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	14
3.5.20 Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm- analogia	14
3.5.21 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	14
3.5.22 Dostawa i montaż luster w sanitariatach	14
3.5.23 Dostawa i montaż luster w sanitariatach NPS	14
3.5.24 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach	14
3.5.25 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą w toalecie trenera	14
3.5.26 Obudowa słupów sali sportowej z materacy ochronnych gr. 5cm + konstrukcja ze sklejki 0,5cm	15
3.5.27 Pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej - klatki schodowe	15
3.6 SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	15
3.6.1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	15
3.6.2 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir	15
3.6.3 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	15
3.6.4 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami	15
3.6.5 Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	15
3.6.6 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	15
3.6.7 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (zbrojenie schodów i podjazdu)	15
3.6.8 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	15
3.6.9 Balustrada ze stali nierdzewnej na podjeździe dla osób niepełnosprawnych (Materiały, transport i montaż)	15

3.7 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	15
3.7.1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny grubszej frakcji	15
3.7.2 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny drobnej frakcji	15
3.7.3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	15
3.7.4 Obrzeża betonowe	15
E Zestawienie robocizny	16
F Zestawienie materiałów	17
G Zestawienie sprzętu	20
H Tabela elementów scalonych	21
1 STAN ZEROWY	21
2 STAN SUROWY	21
3 ROBOTY WYKONCZENIOWE	21
I Podsumowanie tabeli elementów scalonych	21
J Spis treści	22

Kosztorys inwestorski

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

Data: 2022-07-31
Nr STWiOR: SST WK.01 CP.01 G.01 W.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
Obiekt: Hala widowiskowo - sportowa 13x43

Stawka roboczogodz.: 23.54 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu

Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

Narzuty: Koszty pośrednie	55.00%(R+S)
Zysk	5.00%(R+S+Kp)

Kwota kosztorysu: 999 382.25 zł

Słownie: dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta osiemdziesiąt dwa 25/100 zł

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Mariusz Duda,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

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

$$Ck = \text{Suma}[L * (n*c + Nj)] + Pv.$$

gdzie:

L - obmiary robót,

n*c - koszty bezpośrednie na jednostkę obmiaru,

Nj - narzuty wyliczone na jednostkę obmiaru pozycji (np. $Kpj+Zj$; gdzie $Kpj=\%R+\%S$, $Zj=\%R+\%S+\%Kpj$),

Pv - 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 KNRW 215/514/1 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-15-20-mm, grubość ścianki do 2,65-mm	m		15.00	37.10	556.50
2 KNRW 215/514/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m		16.00	42.98	687.68
3 KNRW 215/514/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m		30.00	50.17	1 505.10
4 KNRW 712/101/4 Czyszczenie przez szcztkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2		6.95	38.70	268.97
5 KNRW 712/105/4 Odtłuszczenie rurociągi	m2		6.95	3.12	21.68
6 KNRW 712/201/4 Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	3	6.95	38.66	268.69
7 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m2		4.03	80.69	325.18
8 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 25mm- analogia	m2		5.08	89.97	457.05
9 KNRW 216/303/5 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2		8.06	118.99	959.06
10 KNNR 4/404/1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn16- analogia	m		213.00	26.63	5 672.19
11 KNNR 4/404/1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn20- analogia	m		60.00	45.65	2 739.00
12 KNNR 4/404/2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn25- analogia	m		21.00	71.25	1 496.25
13 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m2		57.26	80.79	4 626.04
14 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m2		16.13	83.48	1 346.53
15 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m2		5.65	104.97	593.08
16 KNRW 215/411/2 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-20-mm	szt		1.00	39.49	39.49
17 KNRW 215/411/3 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25-mm	szt		1.00	45.56	45.56
18 KNRW 215/411/2 Filtr siatkowy Fi 20 mm- analogia	szt		1.00	60.33	60.33
19 KNRW 215/411/3 Filtr siatkowy Fi 25 mm- analogia	szt		1.00	72.38	72.38
20 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z funkcją odcięcia, kątowy	kpl		22.00	118.15	2 599.30
21 KNRW 215/412/2 Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C, z zabezpieczeniem antykradzieżowym- analogia	szt		20.00	71.16	1 423.20
22 KNRW 215/412/2 Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C- analogia	szt		2.00	60.19	120.38
23 KNR 708/806/3 Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	szt		2.00	836.04	1 672.08
24 Nr STWiOR: ST-02 KNRW 215/412/2 Zawór równoważący Dn 15 mm- analogia	szt		2.00	379.35	758.70
25 Nr STWiOR: ST-02 KNRW 215/412/3 Zawór równoważący Dn 20 mm- analogia	szt		2.00	402.38	804.76
26 KNRW 215/411/2 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm	szt		4.00	35.90	143.60
27 KNRW 215/411/3 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm	szt		4.00	51.29	205.16
28 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną- analogia	kpl		2.00	2 234.90	4 469.80
29 KNRW 215/530/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		4.00	141.70	566.80

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
30 KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		4.00	164.70	658.80
31 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		6.00	40.55	243.30
32 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Rurociągi elastyczne do podłączenia nagrzewnic	para		2.00	209.78	419.56
33 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 520-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		2.00	660.14	1 320.28
34 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900-mm, długość 600-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1.00	764.97	764.97
35 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900-mm, długość 800mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1.00	936.80	936.80
36 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość 520mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1.00	1 062.83	1 062.83
37 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 600-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1.00	1 320.04	1 320.04
38 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1320-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1.00	2 380.20	2 380.20
39 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1600-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		6.00	2 434.24	14 605.44
40 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		3.00	895.73	2 687.19
41 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1.00	1 915.50	1 915.50
42 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 720-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1.00	2 282.94	2 282.94
43 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 800-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1.00	2 412.62	2 412.62
44 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 920-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		1.00	2 488.27	2 488.27
45 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe ocynkowane , 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1000-mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		2.00	2 574.73	5 149.46
46 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji- analogia	m		355.00	2.13	756.15
47 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		61.00	3.89	237.29
48 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		3.00	268.57	805.71
49 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		294.00	3.61	1 061.34
50 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		22.00	13.67	300.74
51 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		36.00	27.58	992.88
52 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		1.60	5 662.29	9 059.66
53 KNR 401/323/4 Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		14.00	49.56	693.84
54 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		1.60	361.86	578.98
55 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	20.00	1.60	182.28	291.65

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
56 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	kpl		36.00	29.50	1 062.00
57 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane	kpl		36.00	455.43	16 395.48
2 Kotłownia gazowa z instalacjami					
58 KNRW 215/514/1 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	m		20.00	52.18	1 043.60
59 KNRW 215/514/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn:25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m		10.00	65.57	655.70
60 KNRW 215/514/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn:25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m		10.00	63.26	632.60
61 KNRW 215/514/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-40-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m		40.00	90.27	3 610.80
62 KNRW 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm	m		4.00	47.72	190.88
63 KNRW 215/304/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm	m		18.00	62.73	1 129.14
64 KNRW 215/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	m		50.00	97.89	4 894.50
65 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Rura karbowana ze stali nierdzewnej DN16(podejścia instalacji do kolektorów)	m		12.00	86.05	1 032.60
66 KNRW 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2		10.15	38.70	392.81
67 KNRW 712/105/4 Odtłuszczenie rurociągi	m2		10.15	3.12	31.67
68 KNRW 712/201/4 Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	3	10.15	38.66	392.40
69 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m2		5.38	80.69	434.11
70 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 25mm- analogia	m2		3.17	89.97	285.20
71 KNRW 216/303/5 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2		2.69	118.99	320.08
72 KNRW 216/304/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m2		20.30	87.31	1 772.39
73 KNRW 216/303/2 Otulina z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 28 mm, grubość izolacji 30mm- analogia	m2		15.87	53.23	844.76
74 KNRW 216/601/2 Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191 mm	m2		15.87	88.07	1 397.67
75 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Przejście szczelne dla instalacji gazu	kpl		1.00	327.48	327.48
76 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Skrzynka gazowa na zawór MAG DN 40 Wymiar skrzynki 400x400x700 mm	kpl		1.00	830.38	830.38
77 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż: MAG 3 Dn 40 i monoblokiem izolacyjnym	kpl		1.00	4 381.79	4 381.79
78 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż: Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.	kpl		1.00	4 205.26	4 205.26
79 KNRW 215/312/2 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi:20-mm	szt		2.00	71.82	143.64
80 KNRW 215/502/1 Kotłownia kaskadowa składająca się z dwóch kotłów gazowych, kondensacyjnych, wiszących,kazdy o mocy 46,3 kW przy parametrach 70/50 z kompletem automatyki i niezbędnymi elementami do prawidłowej pracy- analogia	kpl		1.00	61 948.03	61 948.03
81 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Układu odprowadzenia spalin (komin powietrzno spalinowy)	kpl		2.00	8 340.79	16 681.58
82 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy dla kotła o mocy 45kW	kpl		2.00	2 548.98	5 097.96

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
83 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Sprzęgło hydrauliczne DN 80	kpl		1.00	6 076.56	6 076.56
84 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu wody	kpl		1.00	1 115.55	1 115.55
85 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu ciśnienia	kpl		1.00	657.16	657.16
86 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Regulator z płytą	kpl		1.00	1 820.60	1 820.60
87 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Neutralizatora skroplin z granulatem	kpl		1.00	1 446.22	1 446.22
88 KNRW 215/510/6 Naczynie przeponowe typ V=18l p=3bar - analogia	szt		1.00	281.24	281.24
89 KNRW 215/510/6 Naczynie przeponowe typ V=80l p=3bar - analogia	szt		1.00	1 030.67	1 030.67
90 KNRW 215/510/6 Naczynie przeponowe typ V=50l p=10bar - analogia	szt		1.00	843.31	843.31
91 KNRW 215/510/6 Naczynie przeponowe typ V=80l p=10bar - analogia	szt		2.00	1 030.67	2 061.34
92 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Szybkozłącze do naczyń DN 20	kpl		3.00	205.24	615.72
93 KNRW 215/526/2 Zawór bezpieczeństwa p= 3,0bar DN 25 -analogia	szt		2.00	290.51	581.02
94 KNRW 215/526/2 Zawór bezpieczeństwa p= 10,0bar DN 25 -analogia	szt		3.00	1 507.66	4 522.98
95 KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		22.00	164.70	3 623.40
96 KNRW 215/530/3 Termometr - analogia	szt		12.00	141.70	1 700.40
97 KNRW 215/411/2 Zawór ze złączką do węża DN 20- analogia	szt		5.00	38.39	191.95
98 KNRW 215/527/5 Separator powietrza DN 50-analogia	szt		1.00	5 084.96	5 084.96
99 KNRW 215/527/5 Separator szlamu kołnierzowy Fi 50 mm-analogia	szt		1.00	3 350.29	3 350.29
100 KNRW 215/527/1 Filtr siatkowy Fi 20 mm-analogia	szt		1.00	451.62	451.62
101 KNRW 215/527/2 Filtr siatkowy Fi 25 mm-analogia	szt		1.00	526.83	526.83
102 KNRW 215/527/2 Filtr siatkowy Fi 32 mm-analogia	szt		1.00	619.93	619.93
103 KNRW 215/527/2 Filtr siatkowy Fi 40 mm-analogia	szt		1.00	675.04	675.04
104 KNRW 215/527/4 Filtr siatkowy Fi 50 mm-analogia	szt		1.00	805.51	805.51
105 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm z izolacją-analogia	m		3.20	349.07	1 117.02
106 KNRW 215/527/5 Przepustnica zaporowa kołnierzowa Fi 50 mm-analogia	szt		8.00	468.30	3 746.40
107 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Stacja uzdatniania wody	kpl		1.00	3 424.27	3 424.27
108 KNRW 215/411/3 Izolator przepływów zwrotnych BA- zawór antyskażeniowy DN 25- analogia	szt		1.00	419.31	419.31
109 KNRW 215/411/1 Zawór równoważący mosiężny, Fi-15-mm- analogia	szt		1.00	386.97	386.97
110 KNRW 215/411/2 Zawór równoważący mosiężny, Fi-20-mm- analogia	szt		1.00	418.48	418.48
111 KNRW 215/411/3 Zawór równoważący mosiężny, Fi-25-mm- analogia	szt		1.00	472.19	472.19
112 KNRW 215/411/4 Zawór równoważący mosiężny, Fi-32-mm- analogia	szt		1.00	555.58	555.58
113 KNRW 215/411/1 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-15-mm- analogia	szt		8.00	120.26	962.08
114 KNRW 215/411/2 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm	szt		11.00	33.24	365.64
115 KNRW 215/411/3 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm	szt		5.00	37.51	187.55
116 KNRW 215/411/4 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	szt		4.00	55.34	221.36
117 KNRW 215/411/4 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-40-mm	szt		13.00	71.63	931.19

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
118 KNRW 215/411/2 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-20-mm	szt		5.00	39.49	197.45
119 KNRW 215/411/3 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25-mm	szt		1.00	45.56	45.56
120 KNRW 215/411/4 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-32-mm	szt		1.00	65.68	65.68
121 KNRW 215/411/4 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-40-mm	szt		2.00	74.09	148.18
122 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt		9.00	290.52	2 614.68
123 KNR 707/102/1 Bezławicowa pompa obiegowa regulowana elektronicznie:przepływ 0,54m ³ /h , wysokosc podnoszenia 2,26 m H2O - analogia	kpl		1.00	3 433.30	3 433.30
124 KNR 707/102/1 Bezławicowa pompa obiegowa regulowana elektronicznie:przepływ 1,07m ³ /h , wysokosc podnoszenia 1,79 m H2O - analogia	kpl		1.00	6 268.80	6 268.80
125 KNR 707/102/1 Bezławicowa pompa obiegowa regulowana elektronicznie:przepływ 2,06m ³ /h , wysokosc podnoszenia 4,9 m H2O - analogia	kpl		1.00	5 519.80	5 519.80
126 KNR 707/102/1 Bezławicowa pompa obiegowa regulowana elektronicznie:przepływ 0,41m ³ /h , wysokosc podnoszenia 2,03 m H2O - analogia	kpl		1.00	3 433.30	3 433.30
127 KNR 707/102/1 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. z zegarem sterującym, termostatem : przepływ 0,04 m ³ /h , wysokosc podnoszenia 1 m H2O - analogia	kpl		1.00	2 523.80	2 523.80
128 KNR 707/102/1 Pompa mieszająco-przegrzewająca :przepływ 2,0 m ³ /h ,wysokosc podnoszenia 1,5 m H2O - analogia	kpl		1.00	2 523.80	2 523.80
129 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Pionowy Zasobnik cwu z podwójna wezownica o pojemnosc 950 l z izolacją	kpl		1.00	15 882.25	15 882.25
130 KNRW 215/411/2 Zawór 2-drogowy kulowy DN20 z funkcja NC z silownikiem230 V kvs 45 m ³ /h- analogia	szt		1.00	1 988.60	1 988.60
131 KNRW 215/411/5 Zawór termostatyczny mieszający do ciepłej wody, Fi-40-mm- analogia	szt		1.00	4 635.85	4 635.85
132 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Armatura zabezpieczająca wg normy din 1988	kpl		1.00	2 130.58	2 130.58
133 KNR 708/806/3 Zawór trójdrogowy z silownikiem Dn15- analogia	szt		2.00	836.04	1 672.08
134 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zespół nawiewny czerpnia scienna z przepustnica reczna o wymiarach 300x320 mm	kpl		1.00	1 551.77	1 551.77
135 KNRW 205/208/5 Konstrukcje stalowe - analogia	t		0.50	56 795.01	28 397.51
136 KNR 401/208/2 Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		12.00	27.58	330.96
137 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m ³		0.50	361.86	180.93
138 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m ³	20.00	0.50	182.28	91.14
139 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Kolektor słoneczny płaski	kpl		9.00	2 425.10	21 825.90
140 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy z odpowietrznikiem ręcznym i śrubunkami (dla każdej baterii kolektorów)	kpl		2.00	158.33	316.66
141 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw montażowy kolektorów na dachu	kpl		7.00	848.48	5 939.36
142 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -"Rotametr 1"', 4-16 l/min, 120 st.C	kpl		2.00	464.41	928.82
143 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Zasobnik cwu solarny z izolacja z 1 wezownica o pojemnosc 1000 l z izolacją	kpl		1.00	10 669.00	10 669.00
144 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Grupa pompowa	kpl		1.00	1 957.06	1 957.06
145 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Moduł sterujący- regulator solrny	kpl		1.00	707.92	707.92
146 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Płyn solarny do układu	kg		30.00	20.94	628.20

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
147					
148 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		130.00	3.89	505.70
149 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		130.00	2.13	276.90
150 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		1.00	510.70	510.70
151 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: Uruchomienie układu solarnego, pomiary i regulacje	kpl		1.00	766.23	766.23
152 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl		1.00	6 002.22	6 002.22
3 Instalacja wentylacji					
153 KNRW 217/321/9 Centrala wentylacyjna NW1 (kompletna z automatyką)- analogia	szt		1.00	40 660.47	40 660.47
154 KNRW 217/321/4 Centrala wentylacyjna NW2 (kompletna z automatyką)- analogia	szt		1.00	27 921.25	27 921.25
155 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Uruchomienie central	kpl		1.00	3 000.00	3 000.00
156 KNR 724/153/5 Agregat chłodniczy AG1- analogia	szt		1.00	51 714.91	51 714.91
157 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		1.00	12 000.00	12 000.00
158 KNRW 217/113/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane	m2		12.60	285.03	3 591.38
159 KNRW 217/113/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m2		56.90	244.60	13 917.74
160 KNRW 217/113/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane	m2		12.80	193.05	2 471.04
161 KNRW 217/102/5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m2		72.00	158.12	11 384.64
162 KNRW 217/102/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m2		198.30	157.61	31 254.06
163 KNRW 217/102/7 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 8000-mm, ocynkowane	m2		5.10	150.97	769.95
164 KNRW 217/119/1 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 100 mm- analogia	m2		2.90	206.20	597.98
165 KNRW 217/119/2 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 125 mm- analogia	m2		11.30	155.83	1 760.88
166 KNRW 217/119/2 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 160 mm- analogia	m2		2.60	158.23	411.40
167 KNRW 217/119/3 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 200mm- analogia	m2		8.90	121.94	1 085.27
168 KNRW 217/119/3 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 250mm- analogia	m2		12.30	117.48	1 445.00
169 KNRW 217/119/3 Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 315mm- analogia	m2		13.60	117.56	1 598.82
170 KNRW 217/154/2 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800-mm	szt		5.00	987.45	4 937.25
171 KNRW 217/154/4 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600-mm	szt		3.00	1 450.44	4 351.32
172 KNRW 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm	szt		2.00	602.40	1 204.80
173 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Anemostat okrągły z skrzynka rozprężna i z siłownikiem. Wysokość montażu h=7,15m, Vn=475 m3/h, zasięg strumienia nawiewu 5,35m	kpl		8.00	2 178.58	17 428.64
174 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 558x558	kpl		4.00	1 258.38	5 033.52
175 KNRW 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt		29.00	80.81	2 343.49

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
176 KNRW 217/138/2 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A z przepustnicą- analogia	szt		1.00	188.99	188.99
177 KNRW 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		2.00	83.43	166.86
178 KNRW 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		27.00	107.30	2 897.10
179 KNRW 217/131/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt		13.00	146.24	1 901.12
180 KNRW 217/134/1 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800-mm, typ A	szt		1.00	461.50	461.50
181 KNRW 217/131/2 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 200mm- analogia	szt		4.00	343.47	1 373.88
182 KNRW 217/134/1 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 1800-mm- analogia	szt		5.00	1 046.35	5 231.75
183 KNRW 217/134/6 Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 4600-mm- analogia	szt		1.00	3 827.02	3 827.02
184 KNRW 217/146/5 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 6800-mm, czerpnie- analogia	szt		1.00	4 028.51	4 028.51
185 KNRW 217/143/3 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ-A-i-B, o obwodach do 2520-mm, wyrzutnie typ B	szt		2.00	1 176.42	2 352.84
186 KNRW 217/145/2 Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 250-mm, typ D	szt		1.00	520.26	520.26
187 KNRW 217/148/7 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 3260-mm	szt		2.00	2 082.96	4 165.92
188 KNRW 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250-mm	szt		1.00	451.09	451.09
189 KNRW 217/210/1 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200-mm	szt		2.00	85.70	171.40
190 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-kłapa zwrotna 125 mm	kpl		1.00	160.95	160.95
191 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-kłapa zwrotna 200 mm	kpl		1.00	203.75	203.75
192 KNRW 217/205/1 Wentylatory kanałowy z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym- analogia	szt		1.00	1 152.95	1 152.95
193 KNRW 205/208/5 Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne i instalacje- analogia	t		0.80	56 795.01	45 436.01
194 KNRW 216/312/1 Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 25 mm- analogia	m2		22.30	54.01	1 204.42
195 KNRW 216/312/1 Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia	m2		356.30	54.01	19 243.76
196 KNRW 216/312/2 Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 80 mm- analogia	m2		58.00	87.88	5 097.04
197 KNRW 216/601/10 Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m2		69.00	154.53	10 662.57
198 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar, regulacje układów wentylacji i klimatyzacji	kpl		2.00	1 915.57	3 831.14
199 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		2.60	1 613.67	4 195.54
200 KNNR 3/403/2 Przebiecia w stropie elementów, żelbetowych- analogia	m3		0.90	1 137.85	1 024.07
201 KNR 401/323/4 Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		28.00	49.56	1 387.68
202 KNR 401/323/5 Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt		20.00	58.45	1 169.00
203 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładawczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		3.50	361.86	1 266.51
204 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładawczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	10.00	3.50	182.28	637.98

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
205 KNRW 216/302/5 Obudowa przewodów płytami Promat o odporności ogniowej 60 min.- analogia	m2		50.00	353.38	17 669.00
4 Instalacja wod-kan					
206 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		59.20	178.14	10 545.89
207 KNRW 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m	m2		30.00	24.03	720.90
208 Nr STWiOR: ST-02 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	2	45.00	68.29	3 073.05
209 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		38.20	52.10	1 990.22
210 KNRW 401/109/3 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3		21.00	270.59	5 682.39
211 KNRW 401/109/8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1 km	m3	10.00	21.00	69.77	1 465.17
212 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		28.00	27.58	772.24
213 KNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		1.20	5 662.29	6 794.75
214 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	10.00	1.20	182.28	218.74
215 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Studnia schładzająca z włazem szczelnym	kpl		1.00	2 837.75	2 837.75
216 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		1.20	361.86	434.23
217 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m		26.00	124.98	3 249.48
218 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	m		48.00	40.76	1 956.48
219 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		90.00	46.28	4 165.20
220 KNRW 215/207/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m		10.00	35.25	352.50
221 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		18.00	27.79	500.22
222 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm z przejściem dachowym- analogia	szt		4.00	225.94	903.76
223 KNRW 215/222/2 Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm- analogia	szt		9.00	92.06	828.54
224 KNRW 215/222/2 Zawór napowietrzający - analogia	szt		1.00	53.14	53.14
225 KNRW 215/222/3 Czyszczak z hermetycznym zamknięciem rewizyjnym150x150- analogia	szt		3.00	403.47	1 210.41
226 KNRW 215/205/1 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkielichowe, Fi-50-mm- analogia	m		3.00	120.08	360.24
227 KNRW 215/205/3 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkielichowe, Fi-100-mm- analogia	m		5.00	221.22	1 106.10
228 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150-mm DN 110 z odpływem pionowym z syfonem- analogia	szt		7.00	597.03	4 179.21
229 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem odpływ pionowy DN 110 z rusztem ze stali nierdzewnej 149x149 mm- analogia	szt		3.00	705.10	2 115.30
230 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150-mm DN 50 z odpływem poziomym z syfonem- analogia	szt		1.00	629.45	629.45
231 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy żeliwny DN100 z odpływem pionowym- analogia	szt		2.00	359.28	718.56

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
232 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 zasyfonowaniem z elementami montażowymi	kpl		2.00	3 970.25	7 940.50
233 KNRW 219/119/3 Rury ochronne, Dn·200 mm- analogia	m		2.10	458.70	963.27
234 KNRW 219/119/3 Rury ochronne, Dn·250 mm- analogia	m		1.40	508.28	711.59
235 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		20.00	87.79	1 755.80
236 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		16.00	41.09	657.44
237 KNRW 215/209/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-50-mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt		1.00	100.01	100.01
238 KNRW 215/209/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-100-mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt		1.00	174.87	174.87
239 KNNR 4/404/1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn16- analogia	m		131.00	26.63	3 488.53
240 KNNR 4/404/1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn20- analogia	m		40.00	48.88	1 955.20
241 KNNR 4/404/2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn25- analogia	m		85.00	71.25	6 056.25
242 KNNR 4/404/3 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn32- analogia	m		28.00	107.36	3 006.08
243 KNNR 4/404/4 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn40- analogia	m		38.00	168.32	6 396.16
244 KNNR 4/404/5 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn50- analogia	m		40.00	214.69	8 587.60
245 KNNR 4/404/5 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn63- analogia	m		8.00	426.88	3 415.04
246 KNNR 4/404/7 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/PERT Dn75- analogia	m		19.00	620.73	11 793.87
247 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	m		25.00	39.15	978.75
248 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm	m		9.00	80.05	720.45
249 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		4.00	603.73	2 414.92
250 KNRW 216/303/1 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 16mm- analogia	m2		35.22	59.14	2 082.91
251 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 20mm- analogia	m2		12.70	64.30	816.61
252 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m2		26.98	61.67	1 663.86
253 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2		8.89	62.03	551.45
254 KNRW 216/303/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m2		12.06	83.67	1 009.06
255 KNRW 216/304/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	m2		20.30	89.99	1 826.80
256 KNRW 216/304/2 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 63mm- analogia	m2		6.78	113.04	766.41
257 KNRW 216/305/5 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia	m2		12.93	167.41	2 164.61
258 KNRW 215/521/3 Zawór elektromagnetyczny typ NC z cewką (wg projektu elektrycznego) z presostatem Dn 65mm- analogia	szt		1.00	8 429.78	8 429.78
259 KNRW 215/521/3 Zawór antyskażeniowy klasy BA Dn 80mm- analogia	szt		1.00	5 665.71	5 665.71
260 KNRW 215/521/2 Zawór antyskażeniowy klasy EA Dn 50mm- analogia	szt		1.00	2 055.83	2 055.83

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
261 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym 25 wnękowy. 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		2.00	1 334.63	2 669.26
262 KNRW 215/527/5 Filtr siatkowy Fi 80 mm-analogia	szt		1.00	1 372.78	1 372.78
263 KNRW 215/130/1 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt		2.00	22.24	44.48
264 KNRW 215/130/6 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-50-mm	szt		2.00	110.09	220.18
265 KNRW 215/130/7 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-65-mm	szt		2.00	113.98	227.96
266 KNRW 215/130/1 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt		10.00	19.86	198.60
267 KNRW 215/130/2 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-20-mm	szt		4.00	26.16	104.64
268 KNRW 215/130/1 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją termiczną , Dn-15-mm- analogia	szt		2.00	567.98	1 135.96
269 KNRW 215/130/2 Termostatyczny zawór mieszający z funkcją bez oparzeń, zakres temperatury , Dn-20-mm- analogia	szt		4.00	3 190.71	12 762.84
270 KNRW 215/135/2 Zawór czerpalny Dn-20-mm	szt		8.00	26.41	211.28
271 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Izolator przepływów zwrotnych HA	szt		8.00	298.55	2 388.40
272 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zawory kulowe gwintowane PN16 fi15, wraz z wężykami elastycznymi	szt		31.00	51.89	1 608.59
273 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		39.00	108.18	4 219.02
274 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		30.00	27.58	827.40
275 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	kpl		30.00	29.50	885.00
276 Kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane	kpl		48.00	455.43	21 860.64
277 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		1.90	5 662.29	10 758.35
278 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		1.90	361.86	687.53
279 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	10.00	1.90	182.28	346.33
280 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		427.00	2.13	909.51
281 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		389.00	4.66	1 812.74
282 KNRW 215/126/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	m		38.00	3.33	126.54
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					999 382.25
					Wartość kosztorysu netto: 999 382.25

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cieśle grupa II	r-g	10.54	23.54	248.11
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	5.84	23.54	137.47
Malarze grupa II	r-g	14.1588	23.54	333.30
Monter grupa II	r-g	130	23.54	3 060.20
Monter grupa IV	r-g	39.7	23.54	934.54
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	234.8	23.54	5 527.19
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	72.0261	23.54	1 695.49
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	68.1297	23.54	1 603.77
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	1.8336	23.54	43.16
Murarze grupa II	r-g	44.9	23.54	1 056.95
Robotnicy	r-g	2 423.4141	23.54	57 047.17
Robotnicy budowlani	r-g	503.9007	23.54	11 861.82
Robotnicy grupa I	r-g	928.4024	23.54	21 854.59
		Uproszczone:		5 140.00
		Razem (z dokładnością do zaokrągleń):	4 477.6454	110 543.76

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Agregat AG1	kpl	1	49 220.00	49 220.00
Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.	kpl	1	3 055.92	3 055.92
Anemostaty kołowe typ D, Fi do 160 mm	szt	29	36.73	1 065.17
Armatura zabezpieczająca wg normy din 1988	szt	1	2 069.29	2 069.29
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0.12	1 416.02	169.92
Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	3.75	3.40	12.75
Benzyna do ekstrakcji	dm3	2.0349	13.16	26.78
Benzyna do lakierów	dm3	0.4104	6.98	2.86
Beton zwykły B 20 (C16/20)	m3	0.01	348.15	3.48
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	76.176	9.44	719.10
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.80-1.50mm	kg	614.1	13.51	8 296.49
Błaszka do gwoździ	szt	2 183	0.13	283.79
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1 225.6	1.23	1 507.49
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	123.38	3.89	479.95
Centrala wentylacyjna NW1 (kompletna z automatyką)	kpl	1	36 915.00	36 915.00
Centrala wentylacyjna NW2 (kompletna z automatyką)	kpl	1	26 750.00	26 750.00
Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 6800mm	szt	1	3 745.00	3 745.00
Czyszczyk kanalizacyjny podłogowy 150x150 mm	szt	3	379.81	1 139.43
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0.06	877.35	52.64
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0.63	48.98	30.86
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	6.3099	18.15	114.52
Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0.38	57.49	21.85
Filtr siatkowy FS-1, Fi 20 mm	szt	1	281.41	281.41
Filtr siatkowy FS-1, Fi 25 mm	szt	1	311.37	311.37
Filtr siatkowy FS-1, Fi 32 mm	szt	1	344.54	344.54
Filtr siatkowy FS-1, Fi 40 mm	szt	1	398.04	398.04
Filtr siatkowy FS-1, Fi 50 mm	szt	1	468.66	468.66
Filtr siatkowy FS-1, Fi 80 mm	szt	1	905.22	905.22
Filtr siatkowy Herz, Fi 20 mm	szt	1	45.84	45.84
Filtr siatkowy Herz, Fi 25 mm	szt	1	55.33	55.33
Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C	szt	2	49.11	98.22
Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C, z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt	20	60.03	1 200.60
Grupa pompowa	szt	1	1 765.50	1 765.50
Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym ocynkiwane	szt	3	802.50	2 407.50
Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym	szt	2	569.24	1 138.48
Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym	szt	1	673.03	673.03
Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900mm, długość 80 mm z zaworem termostatycznym	szt	1	843.16	843.16
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym	szt	1	782.17	782.17
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1000 mm z zaworem termostatycznym ocynkiwane	szt	2	2 279.10	4 558.20
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1320 mm z zaworem termostatycznym	kpl	1	2 086.50	2 086.50
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1600 mm z zaworem termostatycznym	kpl	6	2 140.00	12 840.00
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym ocynkiwane	szt	1	1 626.40	1 626.40
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym R	szt	1	1 036.83	1 036.83
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym ocynkiwane	szt	1	1 990.20	1 990.20
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 800 mm z zaworem termostatycznym ocynkiwane	szt	1	2 118.60	2 118.60
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 920 mm z zaworem termostatycznym ocynkiwane	szt	1	2 193.50	2 193.50
Gwoździe samoprzyl. z blaszkami dł. 44mm	szt	1 893	0.65	1 230.45
Gwoździe samoprzyl. z blaszkami dł. 114mm	szt	290	0.98	284.20
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 osiową wodną i węzłem tłocznym półsztywnym o średnicy DN25 i długości	szt	2	1 200.54	2 401.08
Izolator przepływu zwrotnych HA Dn20mm	%	8	279.40	2 235.20
Kausza stalowa ocynkowana	szt	37.5	5.96	223.50
Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 200mm	szt	4	305.59	1 222.36
Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 1800 mm	szt	5	934.24	4 671.20
Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 4600 mm	szt	1	3 492.48	3 492.48
Klucz stalowy do kurka gazowego Fi 20 mm	szt	2	25.00	50.00
Kolektor słoneczny płaski 2,62 m2	kpl	9	2 118.60	19 067.40
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 20 mm	szt	2	16.05	32.10
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 25 mm	szt	2	20.22	40.44
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 32 mm	szt	4	22.47	89.88

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 50 mm	szt	2	21.77	43.54
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 80 mm	szt	4	61.12	244.48
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 50 mm	szt	2	31.71	63.42
Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 80 mm	szt	4	50.00	200.00
Konstrukcje stalowe	kg	1 300	53.50	69 550.00
Kotłownia kaskadowa składająca się z dwóch kotłów gazowych, kondensacyjnych, wiszących. Każdy o mocy 43,6 kW przy parametrach 70/50 z automatyką	kpl	1	55 640.00	55 640.00
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1200 mm, do przewodów blaszanych + przepustnica	szt	1	134.89	134.89
Kraty wg projektu typowego	kg	8	12.47	99.76
Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi 200 mm	szt	2	40.66	81.32
Kształtki miedziane Fi 28 mm	szt	30.5	22.35	681.68
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m2	30.96	101.02	3 127.58
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m2	85.269	111.62	9 517.73
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 4400-8000 mm	m2	2.193	114.38	250.84
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 100-200 mm	m2	15.932	175.80	2 800.85
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 250-315 mm	m2	3.584	167.22	599.32
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi do 100 mm	m2	3.528	223.67	789.11
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	17.2	24.54	422.09
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	97	34.42	3 338.74
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25 mm	szt	69.96	48.87	3 418.95
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	17.08	83.91	1 433.18
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40 mm	szt	35.86	134.12	4 809.54
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 63 mm	szt	3.6	390.18	1 404.65
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 75 mm	szt	8.55	674.49	5 766.89
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	39	32.64	1 272.96
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	2.334	14.86	34.68
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	151.1	10.37	1 566.91
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	70.48	4.75	334.78
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	8.8	8.95	78.76
Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	5	52.72	263.60
Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 50 mm	szt	3.58	26.81	95.98
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0.01	22.48	0.22
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm	szt	2	35.47	70.94
Kurki manometrowe	szt	26	27.57	716.82
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	18.72	5.30	99.22
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0.01	3.05	0.03
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0.228	2.97	0.68
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	14.25	4.84	68.97
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	4.23	17.93	75.84
Manometr	szt	26	45.15	1 173.90
Maty Lamella mata z wełny mineralnej grubości 40mm	m2	397.53	19.92	7 918.80
Maty Lamella mata z wełny mineralnej grubości 80mm	m2	60.9	33.38	2 032.84
Moduł sterujący	szt	1	631.30	631.30
Naczynie przeponowe typ V=18l p=3bar	kpl	1	224.70	224.70
Naczynie przeponowe typ V=50l p=10bar	kpl	1	770.40	770.40
Naczynie przeponowe typ V=80l p=10bar	szt	3	952.30	2 856.90
Neutralizator skroplin	szt	1	1 369.60	1 369.60
Ogranicznik poziomu ciśnienia	kpl	1	611.18	611.18
Ogranicznik poziomu wody	szt	1	1 069.57	1 069.57
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 20mm, rura Dn 20mm	m	95.0088	15.19	1 443.18
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 20mm, rura Dn 25mm	m	25.9875	20.80	540.54
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 30mm, rura Dn 25mm	m	21.018	20.80	437.17
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 30mm, rura Dn 32mm	m	39.99	24.66	986.15
Otulina termoizolacyjna grubość izolacji 50mm, rura Dn 50mm	m	39.991	29.36	1 174.14
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm	m	213.0072	14.49	3 086.47
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 16mm	m	131.0184	8.84	1 158.20
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 22mm	m	40.005	12.03	481.26
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm	m	84.987	11.22	953.55
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm	m	28.0035	11.33	317.28
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm	m	37.989	18.00	683.80
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm	m	39.991	27.93	1 116.95
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm	m	13.3566	39.29	524.78
Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm	m	19.2657	84.04	1 619.09
Otulina z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 28 mm, grubość izolacji 30mm	m2	49.9905	8.62	430.92
Piasek do zapraw	m3	0.62	18.70	11.59
Pionowy Zasobnik cwu z podwójną wewzownica o pojemności 950 l	szt	1	15 729.00	15 729.00
Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	0.7	48.98	34.29
Płyn do układu solarnego	l	30	17.12	513.60
Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0.54	7.53	4.07
Płyta Promat	m2	52.5	299.60	15 729.00
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0.67	25.67	17.20
Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi 40 mm	szt	20.8	23.54	489.63

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	16.06	21.96	352.68
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-2600	szt	9.36	39.27	367.57
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600 mm	szt	6	39.27	235.62
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	szt	25.779	44.19	1 139.17
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4600 mm	szt	1.01	46.25	46.71
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 8000 mm	szt	0.51	48.02	24.49
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	12.865	7.21	92.76
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	33.028	10.24	338.21
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	12.376	23.38	289.35
Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 1000x1000 mm	szt	2	1 364.25	2 728.50
Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi 250 mm	szt	1	197.01	197.01
Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną	kpl	2	1 637.10	3 274.20
Pompa Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10-R7	kpl	1	5 671.00	5 671.00
Pompa Stratos PICO 15/0,5-6	szt	1	2 835.50	2 835.50
Pompa Stratos PICO 15/1-6	kpl	1	2 835.50	2 835.50
Pompa Stratos Pico -Z 20/1-4	kpl	1	1 926.00	1 926.00
Pompa Yonos MAXO 32/0,5-10 PN6/10	kpl	1	4 922.00	4 922.00
Pospółka	m3	21.96	67.90	1 491.08
Prostka żeliwna kanalizacyjna bezkielichowa Fi 100 mm	m	4.5	163.71	736.70
Prostka żeliwna kanalizacyjna bezkielichowa Fi 50 mm	m	2.94	87.31	256.69
Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 100-200 mm	szt	27	70.60	1 906.20
Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 200-315mm	szt	13	96.41	1 253.33
Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi do 100 mm	szt	2	57.35	114.70
Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód do 1800	szt	1	352.30	352.30
Przepustnica zaporowa koinierzowa Fi 50 mm	szt	8	337.05	2 696.40
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 100 mm	m2	9.324	99.08	923.82
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 315 mm	m2	9.472	86.16	816.11
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm	m2	42.106	138.95	5 850.63
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m2	43.92	76.30	3 351.10
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m2	120.963	79.12	9 570.59
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 4400-8000 mm	m2	3.111	74.22	230.90
Przewód elastyczny FLEX fi 250mm	m2	12.792	45.83	586.26
Przewód elastyczny FLEX fi 315mm	m2	14.144	45.90	649.21
Przewód elastyczny FLEX izolowany fi 100mm	m2	3.016	43.61	131.53
Przewód elastyczny FLEX izolowany fi 125mm	m2	11.752	45.94	539.89
Przewód elastyczny FLEX izolowany fi 160mm	m2	2.704	48.24	130.44
Przewód elastyczny FLEX izolowany fi 200mm	m2	9.256	50.10	463.73
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	39	13.64	531.96
Regulator z płytą	kpl	1	1 774.62	1 774.62
Rewizja kanalizacyjna Dn 110	szt	9	76.73	690.57
Rotametr 1", 4-16 l/min, 120 st.C	szt	2	272.85	545.70
Rozdzielacze z rur stalowych Fi 80 mm z izolacją	m	3.2	224.70	719.04
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	3.82	7.31	27.92
Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	51.5	45.76	2 356.64
Rura PERT/Al/PERT Dn16 sztanga	m	444.4	7.76	3 448.54
Rura PERT/Al/PERT Dn20 sztanga	m	44	10.66	469.04
Rura PERT/Al/PERT Dn25 sztanga	m	114.48	19.87	2 274.72
Rura PERT/Al/PERT Dn32 sztanga	m	30.24	33.66	1 017.88
Rura PERT/Al/PERT Dn40 sztanga	m	41.04	78.12	3 206.04
Rura PERT/Al/PERT Dn50 sztanga	m	43.2	119.62	5 167.58
Rura PERT/Al/PERT Dn63 sztanga	m	8.64	207.40	1 791.94
Rura PERT/Al/PERT Dn75 sztanga	m	20.14	267.50	5 387.45
Rura PP Fi 20 mm	m	7.78	8.69	67.61
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	77.4	19.02	1 472.15
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	17.28	8.95	154.66
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	9.5	12.28	116.66
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	48.96	25.66	1 256.31
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	26.52	105.44	2 796.27
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 26,9/2,6	m	24.96	25.90	646.46
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,2	m	10.3	34.89	359.37
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 42,4/3,2	m	10.3	32.40	333.72
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	41.2	44.57	1 836.28
Rura stalowa czarna bez szwu, fi 26,9/2,6mm	m	15.6	11.83	184.55
Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm	m	16.48	13.60	224.13
Rura stalowa czarna bez szwu, fi 42,4/3,2 mm	m	30.9	20.06	619.85
Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	18.54	34.55	640.56
Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem 88,9/mm	m	5.52	380.58	2 100.80
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0.05	6.85	0.34
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0.76	8.54	6.49
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	25.75	17.23	443.67
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	9.18	41.73	383.08
Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 219,1/5,6 (200) mm	m	2.1315	148.99	317.57

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 273,0/5,6 (250) mm	m	1.421	196.88	279.77
Rura wywiewna PVC 110 mm z przejściem dachowym	szt	4	205.44	821.76
Rurki syfonowe do manometru	szt	26	33.00	858.00
Rury PVC przepustowe 110 mm	m	13.5	14.42	194.67
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2.88	6.23	17.94
Rury PVC przepustowe 75 mm	m	1.5	8.76	13.14
Separator powietrza DN 50	szt	1	4 494.00	4 494.00
Separator szlamu kołnierzowy Fi 50 mm Reflex	szt	1	3 135.10	3 135.10
skrzynka z zaworem MAG 3 Dn 50 i monoblokiem izolacyjnym	szt	1	3 424.00	3 424.00
Sprzęgło hydrauliczne DN 80	szt	1	5 885.00	5 885.00
Stacja uzdatniania wody	szt	1	3 317.00	3 317.00
Ściągacze stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3.12	15.94	49.73
Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	6.24	13.35	83.30
Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2.05	13.52	27.72
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	12.84	23.11	296.73
Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	63.153	6.97	440.18
Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0.15	5.69	0.85
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	98.571	13.35	1 315.92
Taśmy aluminiowa zbrojona	m	1 746.4	0.80	1 397.12
Termometr przemysłowy	szt	16	45.03	720.48
Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.B	szt	2	556.61	1 113.22
Termostatyczny zawór mieszający z funkcją bez oparzeń, zakres temperatury , Dn 20 mm	szt	4	3 165.06	12 660.24
Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm	szt	3	990.76	2 972.28
Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód do 1800mm	szt	5	718.45	3 592.25
Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi 100-200mm	szt	2	436.84	873.68
Tuleja ochronna dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	szt	66	21.83	1 440.78
Uchwyty do rur Fi 100 mm	szt	4.4	10.48	46.11
Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	15.95	3.32	52.95
Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	26.26	3.45	90.60
Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	20.4	4.10	83.64
Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	20.38	4.30	87.63
Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	6.82	5.09	34.71
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	92	3.80	349.60
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	634.92	1.75	1 111.11
Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	132.5	1.59	210.68
Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	31.08	2.24	69.62
Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	38	2.01	76.38
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	70	4.00	280.00
Uchwyty do rur PVC 63 mm	szt	7.2	2.92	21.02
Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	18.45	3.66	67.53
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	23.84	6.76	161.16
Układ odprowadzenia spalin	szt	2	7 383.00	14 766.00
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 20 mm	szt	2	40.26	80.52
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 25 mm	szt	2	50.74	101.48
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 32 mm	szt	4	77.10	308.40
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 50 mm	szt	4	91.14	364.56
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 65 mm	szt	2	93.86	187.72
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 80 mm	szt	6	101.50	609.00
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	93.242	4.39	409.33
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	30.16	4.39	132.40
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	200.452	4.39	879.98
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	3.13	4.74	14.84
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	42.14	5.50	231.77
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	1.04	5.49	5.71
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm	szt	2.1	5.38	11.30
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	73.72	5.52	406.93
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2600mm	szt	3.12	8.70	27.14
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3200mm	szt	4.08	10.26	41.86
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	67.422	9.43	635.79
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4600mm	szt	2.04	12.28	25.05
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 8000mm	szt	0.408	12.28	5.01
Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	3.11	10.84	33.71
Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500 mm	szt	2.04	13.35	27.23
Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200 mm	szt	2.04	8.73	17.81
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0.04	356.31	14.25
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	46.62	0.58	27.04
Wentylator kanałowy z regulatorem	szt	1	856.00	856.00
Wilo Stratos PICO-Z 25/1-4 PN 10	kpl	1	1 926.00	1 926.00
Woda	m3	0.31	6.42	1.99
Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem odpływ pionowy DN 110 z rusztem ze stali nierdzewnej 149x149 mm	szt	3	674.10	2 022.30

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150*mm DN 110 z odpływem pionowym z syfonem	szt	7	567.10	3 969.70
Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150*mm DN 50 z odpływem poziomym z syfonem	szt	1	599.20	599.20
Wpust podłogowy żeliwny DN100 z odpływem pionowym	szt	2	331.70	663.40
Wyrzutnie dachowe kołowe typ D Fi 200-250 mm	szt	1	250.66	250.66
Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie 3260-5200mm	szt	2	805.80	1 611.60
Zaprawa budowlana zwykła	m3	1.598	219.31	350.46
Zasobnik cwu solarny z izolacją z 1 wezownica o pojemności 1000 l z izolacją	szt	1	10 477.44	10 477.44
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	22	21.82	480.04
Zawory bezpieczeństwa, Syr 1915 Dn 25 mm	szt	2	237.12	474.24
Zawory kulowe gwintowane PN16 fi15, wraz z wężykami elastycznymi	szt	31	32.74	1 014.94
Zawór 2-drogowy kulowy DN20 z funkcją NC z siłownikiem 230 V kvs 45 m3/h	szt	1	1 964.52	1 964.52
Zawór antyskażeniowy klasy BA Dn 80mm	szt	1	5 020.44	5 020.44
Zawór antyskażeniowy kołnierzyowy EA DN50	szt	1	1 616.77	1 616.77
Zawór BA Dn 25mm	szt	1	400.54	400.54
Zawór bezpieczeństwa p= 10,0bar DN 25	szt	3	1 418.82	4 256.46
Zawór elektromagnetyczny typ NC z cewką (wg projektu elektrycznego) z presostatem Dn 65mm	szt	1	7 704.00	7 704.00
Zawór napowietrzający fi 110mm	szt	1	38.20	38.20
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	6	24.12	144.72
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm Zeparo ZUT DN 15	szt	9	272.85	2 455.65
Zawór przelotowy do wody gorącej Fi 20 mm	szt	4	21.53	86.12
Zawór przelotowy do wody gorącej Fi 25 mm	szt	4	34.35	137.40
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm TA 400 DN 15	szt	8	107.94	863.52
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	11	18.89	207.79
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	5	20.64	103.20
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	4	31.90	127.60
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm	szt	13	48.11	625.43
Zawór równoważący gwintowany STAD z odw DN15	szt	1	373.32	373.32
Zawór równoważący gwintowany STAD z odw DN20	szt	1	402.21	402.21
Zawór równoważący gwintowany STAD z odw DN25	szt	1	453.15	453.15
Zawór równoważący gwintowany STAD z odw DN32	szt	1	529.65	529.65
Zawór równoważący odwodnieniem Dn 15 mm	szt	2	366.69	733.38
Zawór równoważący odwodnieniem Fi 20 mm	szt	2	387.40	774.80
Zawór termostatyczny mieszający do ciepłej wody, Fi 50 mm	szt	1	4 583.88	4 583.88
Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15	szt	4	738.30	2 953.20
Zawór wodny czerpialny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20 mm	szt	8	18.30	146.40
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm	szt	1.16	13.02	15.10
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0.076	17.70	1.35
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	2	13.58	27.16
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 50 mm	szt	2	90.29	180.58
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 65 mm	szt	2	86.91	173.82
Zawór ze złączką do węża DN 20	szt	5	24.01	120.05
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	10.076	11.21	112.95
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm'	szt	1.16	8.39	9.73
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 20 mm	szt	4	16.26	65.04
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	6	25.10	150.60
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt	2	28.65	57.30
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	1	42.19	42.19
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 40 mm	szt	2	50.56	101.12
Zespół nawiewny czerpnia ścienna z przepustnicą reczna o wymiarach 500x420 mm	kpl	1	1 444.50	1 444.50
Zestaw montażowy kolektorów na dachu	szt	7	802.50	5 617.50
Zestaw przyłączeniowy dla kotła o mocy 45kW	szt	2	2 514.50	5 029.00
Zestaw przyłączeniowy ZPKS z odpowietrznikiem ręcznym (dla każdej baterii 5 kolektorów)	szt	2	112.35	224.70
Złącze samoodcinające SU 1"x1"	szt	3	97.97	293.91
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	15	2.89	43.35
Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	1.146	1.89	2.17
Uproszczone:				68 704.70
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				764 179.50
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):				293.66
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				5 930.60
Razem z materiałami pomocniczymi:				770 403.76

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	1.24	6.08	7.54
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	36.6586	64.24	2 354.95
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	3.77	68.03	256.47
Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13 mm	m-g	1.6974	5.12	8.69
Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	4.6478	11.75	54.61
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	1.3	6.50	8.45
Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	34.4808	69.00	2 379.18
Samochód dłuźycowy 10 t (1)	m-g	0.21	91.77	19.27
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	41.486	100.00	4 148.60
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	17.661	140.00	2 472.54
Samochód samowładowczy do 5 t (1)'	m-g	12.6	71.45	900.27
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0.5182	113.00	58.56
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.543	113.00	61.36
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	23.94	100.00	2 394.00
Spawarka elektryczna	m-g	16.106	4.90	78.92
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	24.83	7.01	174.06
Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2.45	28.13	68.92
Środek transportowy (1)	m-g	35.9965	90.00	3 239.69
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2.48	6.25	15.50
Żuraw gąsienicowy z wisięciem bocznym do 15 t (1)	m-g	3.64	115.00	418.60
Żuraw samochodowy (1)	m-g	6.66	114.06	759.64
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1.43	129.23	184.80
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	7.53	114.06	858.87
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		281.8753		20 923.49

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania	107 388.46
2	Kotłownia gazowa z instalacjami	298 638.06
3	Instalacja wentylacji	382 964.42
4	Instalacja wod-kan	210 391.31
Suma elementów kosztorysu		999 382.25
Wartość kosztorysu:		999 382.25

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	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-15-20-mm, grubość ścianki do 2,65-mm	3
2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	3
3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	3
4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	3
5	Odtłuszczenie rurociągi	3
6	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	3
7	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	3
8	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 25mm- analogia	3
9	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	3
10	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn16- analogia	3
11	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn20- analogia	3
12	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn25- analogia	3
13	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	3
14	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	3
15	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	3
16	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-20-mm	3
17	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25-mm	3
18	Filtr siatkowy Fi 20 mm- analogia	3
19	Filtr siatkowy Fi 25 mm- analogia	3
20	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z funkcją odcięcia, kątowny	3
21	Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C, z zabezpieczeniem antykradzieżowym- analogia	3
22	Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C- analogia	3
23	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	3
24	Zawór równoważący Dn 15 mm- analogia	3
25	Zawór równoważący Dn 20 mm- analogia	3
26	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm	3
27	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm	3
28	Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną- analogia	3
29	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	3
30	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	3
31	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	3
32	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Rurociągi elastyczne do podłączenia nagrzewnic	4
33	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 520-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
34	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900-mm, długość 600-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
35	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900-mm, długość 800mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
36	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość 520mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
37	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 600-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
38	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1320-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
39	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1600-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
40	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
41	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 400-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
42	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 720-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
43	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 800-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
44	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 920-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
45	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 1000-mm z zaworem termostatycznym- analogia	4
46	Płukanie instalacji- analogia	4
47	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	4
48	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	4
49	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	4
50	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	4
51	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	4
52	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	4
53	Zamurowanie przebieg, ściany grubości ponad 1 cegły	4
54	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	4
55	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	4
56	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	4
57	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane	4
2	Kotłownia gazowa z instalacjami	5
58	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	5
59	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	5
60	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	5
61	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-40-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	5
62	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm	5
63	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm	5
64	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	5

65 kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Rura karbowana ze stali nierdzewnej DN16(podejścia instalacji do kolektorów)	5
66 Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	5
67 Odtuszczanie rurociągi	5
68 Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	5
69 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	5
70 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 25mm- analogia	5
71 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	5
72 Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	5
73 Otulina z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 28 mm, grubość izolacji 30mm- analogia	5
74 Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191 mm	5
75 kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Przejście szczelne dla instalacji gazu	5
76 kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Skrzynka gazowa na zawór MAG DN 40 Wymiar skrzynki 400x400x700 mm	5
77 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż: MAG 3 Dn 40 i monoblokiem izolacyjnym	5
78 Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż: Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	5
79 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-20- mm	5
80 Kociołownia kaskadowa składająca się z dwóch kotłów gazowych, kondensacyjnych, wiszących,kazdy o mocy 46,3 kW przy parametrach 70/50 z kompletem automatyki i niezbędnymi elementami do prawidłowej pracy- analogia	5
81 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Układu odprowadzenia spalin (komin powietrzno spaliny)	5
82 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy dla kotła o mocy 45kW	5
83 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Sprzęgło hydrauliczne DN 80	5
84 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu wody	5
85 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu ciśnienia	6
86 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Regulator z płytą	6
87 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Neutralizatora skroplin z granulatem	6
88 Naczynie przeponowe typ V=18l p=3bar - analogia	6
89 Naczynie przeponowe typ V=80l p=3bar - analogia	6
90 Naczynie przeponowe typ V=50l p=10bar - analogia	6
91 Naczynie przeponowe typ V=80l p=10bar - analogia	6
92 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Szybkozłącze do naczyń DN 20	6
93 Zawór bezpieczeństwa p= 3,0bar DN 25 -analogia	6
94 Zawór bezpieczeństwa p= 10,0bar DN 25 -analogia	6
95 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	6
96 Termometr - analogia	6
97 Zawór ze złączką do węża DN 20- analogia	6
98 Separator powietrza DN 50-analogia	6
99 Separator szlamu kołnierzyowy Fi 50 mm-analogia	6
100 Filtr siatkowy Fi 20 mm-analogia	6
101 Filtr siatkowy Fi 25 mm-analogia	6
102 Filtr siatkowy Fi 32 mm-analogia	6
103 Filtr siatkowy Fi 40 mm-analogia	6
104 Filtr siatkowy Fi 50 mm-analogia	6
105 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm z izolacją-analogia	6
106 Przepustnica zaporowa kołnierzyowa Fi 50 mm-analogia	6
107 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Stacja uzdatniania wody	6
108 Izolator przepływów zwrotnych BA- zawór antyskażeniowy DN 25- analogia	6
109 Zawór równoważący mosiężny, Fi-15- mm- analogia	6
110 Zawór równoważący mosiężny, Fi-20- mm- analogia	6
111 Zawór równoważący mosiężny, Fi-25- mm- analogia	6
112 Zawór równoważący mosiężny, Fi-32- mm- analogia	6
113 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-15- mm- analogia	6
114 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20- mm	6
115 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25- mm	6
116 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32- mm	6
117 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-40- mm	6
118 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-20- mm	6
119 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25- mm	6
120 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-32- mm	7
121 Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-40- mm	7
122 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15- mm	7
123 Bezdławicowa pompa obiegowa regulowana elektronicznie:przepływ 0,54m ³ /h , wysokosc podnoszenia 2,26 m H2O - analogia	7
124 Bezdławicowa pompa obiegowa regulowana elektronicznie:przepływ 1,07m ³ /h , wysokosc podnoszenia 1,79 m H2O - analogia	7
125 Bezdławicowa pompa obiegowa regulowana elektronicznie:przepływ 2,06m ³ /h , wysokosc podnoszenia 4,9 m H2O - analogia	7
126 Bezdławicowa pompa obiegowa regulowana elektronicznie:przepływ 0,41m ³ /h , wysokosc podnoszenia 2,03 m H2O - analogia	7
127 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. z zegarem sterującym, termostatem : przepływ 0,04 m ³ /h , wysokosc podnoszenia 1 m H2O - analogia	7
128 Pompa mieszająco-przegrzewająca :przepływ 2,0 m ³ /h ,wysokosc podnoszenia 1,5 m H2O - analogia	7
129 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Pionowy Zasobnik cwu z podwójną wezownica o pojemności 950 l z izolacją	7
130 Zawór 2-drogowy kulowy DN20 z funkcją NC z siłownikiem230 V kvs 45 m ³ /h- analogia	7
131 Zawór termostatyczny mieszający do ciepłej wody, Fi-40- mm- analogia	7
132 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Armatura zabezpieczająca wg normy din 1988	7
133 Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	7
134 kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zespół nawiewny czerpnia ścienna z przepustnica reczna o wymiarach 300x320 mm	7
135 Konstrukcje stalowe - analogia	7

136	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	7
137	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	7
138	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	7
139	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Kolektor słoneczny płaski	7
140	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy z odpowietrznikiem ręcznym i śrubunkami (dla każdej baterii kolektorów)	7
141	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw montażowy kolektorów na dachu	7
142	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -"Rotometr 1"', 4-16 l/min, 120 st.C	7
143	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Zasobnik cwu solarny z izolacją z 1 wezownica o pojemności 1000 l z izolacją	7
144	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Grupa pompowa	7
145	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Moduł sterujący- regulator solny	7
146	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Płyn solarny do układu	7
147		7
148	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	7
149	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	8
150	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	8
151	kalkulacja indywidualna: Uruchomienie układu solarnego, pomiary i regulacje	8
152	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	8
3	Instalacja wentylacji	8
153	Centrala wentylacyjna NW1 (kompletna z automatyką)- analogia	8
154	Centrala wentylacyjna NW2 (kompletna z automatyką)- analogia	8
155	kalkulacja indywidualna:Uruchomienie central	8
156	Agregat chłodniczy AG1- analogia	8
157	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)	8
158	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane	8
159	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	8
160	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane	8
161	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	8
162	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	8
163	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 8000-mm, ocynkowane	8
164	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 100 mm- analogia	8
165	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 125 mm- analogia	8
166	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 160 mm- analogia	8
167	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 200mm- analogia	8
168	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 250mm- analogia	8
169	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 315mm- analogia	8
170	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800-mm	8
171	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600-mm	8
172	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm	8
173	kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Anemostat okrągły z skrzyńka rozprężna i z siłownikiem. Wysokość montażu h=7,15m, Vn=475 m ³ /h, zasięg strumienia nawiewu 5,35m	8
174	kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż- Anemostat prostokątny+Skrzyńka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 558x558	8
175	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	8
176	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A z przepustnicą- analogia	8
177	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	8
178	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	9
179	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	9
180	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800-mm, typ A	9
181	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 200mm- analogia	9
182	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 1800-mm- analogia	9
183	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 4600-mm- analogia	9
184	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 6800-mm, czerpnie- analogia	9
185	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ-A-i-B, o obwodach do 2520-mm, wyrzutnie typ B	9
186	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 250-mm, typ D	9
187	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 3260-mm	9
188	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250-mm	9
189	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200-mm	9
190	kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-kłapa zwrotna 125 mm	9
191	kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-kłapa zwrotna 200 mm	9
192	Wentylatory kanałowy z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym- analogia	9
193	Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne i instalacje- analogia	9
194	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 25 mm- analogia	9
195	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia	9
196	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 80 mm- analogia	9
197	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	9
198	Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar, regulacje układów wentylacji i klimatyzacji	9
199	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	9

200	Przebicia w stropie elementów, żelbetowych- analogia	9
201	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	9
202	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	9
203	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	9
204	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	9
205	Obudowa przewodów płytami Promat o odporności ogniowej 60 min.- analogia	9
4	Instalacja wod-kan	9
206	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	9
207	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m	10
208	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	10
209	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	10
210	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV	10
211	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1 km	10
212	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	10
213	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	10
214	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	10
215	kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Studnia schładzająca z włazem szczelnym	10
216	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	10
217	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	10
218	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	10
219	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	10
220	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	10
221	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	10
222	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm z przejściem dachowym- analogia	10
223	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm- analogia	10
224	Zawór napowietrzający - analogia	10
225	Czyszczak z hermetycznym zamknięciem rewizyjnym150x150- analogia	10
226	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkielichowe, Fi-50-mm- analogia	10
227	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkielichowe, Fi-100-mm- analogia	10
228	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150•mm DN 110 z odpływem pionowym z syfonem- analogia	10
229	Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem odpływ pionowy DN 110 z rusztem ze stali nierdzewnej 149x149 mm- analogia	10
230	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150•mm DN 50 z odpływem poziomym z syfonem- analogia	10
231	Wpust podłogowy żeliwny DN100 z odpływem pionowym- analogia	10
232	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	10
233	Rury ochronne, Dn-200 mm- analogia	10
234	Rury ochronne, Dn-250 mm- analogia	11
235	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	11
236	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	11
237	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-50-mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	11
238	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-100-mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	11
239	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn16- analogia	11
240	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn20- analogia	11
241	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn25- analogia	11
242	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn32- analogia	11
243	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn40- analogia	11
244	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn50- analogia	11
245	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn63- analogia	11
246	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn75- analogia	11
247	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25 mm	11
248	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm	11
249	Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi-88-mm-analogia	11
250	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 16mm- analogia	11
251	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 20mm- analogia	11
252	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	11
253	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	11
254	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	11
255	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	11
256	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 63mm- analogia	11
257	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia	11
258	Zawór elektromagnetyczny typ NC z cewką (wg projektu elektrycznego) z presostatem Dn 65mm- analogia	11
259	Zawór antyskażeniowy klasy BA Dn 80mm- analogia	11
260	Zawór antyskażeniowy klasy EA Dn 50mm- analogia	11
261	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Hydrant wewnętrzny z węzłem 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 węzłem tłocz	11
262	Filtr siatkowy Fi 80 mm-analogia	11

263	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	12
264	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm	12
265	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·65·mm	12
266	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	12
267	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·20·mm	12
268	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją termiczną , Dn·15·mm- analogia	12
269	Termostatyczny zawór mieszający z funkcją bez oparzeń, zakres temperatury , Dn·20·mm- analogia	12
270	Zawór czerpak Dn·20·mm	12
271	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Izolator przepływów zwrotnych HA	12
272	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zawory kulowe gwintowane PN16 fi15, wraz z wężykami elastycznymi	12
273	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym	12
274	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	12
275	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	12
276	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane	12
277	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	12
278	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	12
279	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	12
280	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	12
281	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63·mm	12
282	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65·mm	12
D	Zestawienie robocizny	13
E	Zestawienie materiałów	14
F	Zestawienie sprzętu	19
G	Tabela elementów scalnych	20
H	Spis treści	21

Kosztorys inwestorski

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Data: 2022-07-31

Budowa:

Nr STWiOR: SST E.01

Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Obiekt: Hala widowiskowo - sportowa 13x43

Zamawiający:

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kwota kosztorysu: 183 296.54 zł

Słownie: sto osiemdziesiąt trzy tysiące dwieście dziewięćdziesiąt sześć 54/100 zł

Kosztorys opracowali:

mgr inż Wojciech Lisek,

Cenniki

TABLICE I ROZDZIELNIE

Stawka roboczogodz.: 23.85 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

TRASY KABLOWE

Stawka roboczogodz.: 23.85 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Stawka roboczogodz.: 23.85 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Stawka roboczogodz.: 23.85 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Stawka roboczogodz.: 23.85 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ

Stawka roboczogodz.: 23.85 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

KOTŁOWNIA GAZOWA

Stawka roboczogodz.: 23.85 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

Stawka roboczogodz.: 23.85 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

POMIARY

Stawka roboczogodz.: 23.85 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

FOTOWOLTAIKA

Stawka roboczogodz.: 23.85 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie z kosztami zakupu
Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2022 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

Narzuty:

TABLICE I ROZDZIELNIE

Narzuty: Koszty pośrednie 55.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

TRASY KABLOWE

Narzuty: Koszty pośrednie 55.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Narzuty: Koszty pośrednie 55.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Narzuty: Koszty pośrednie 55.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Narzuty: Koszty pośrednie 55.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ

Narzuty: Koszty pośrednie 55.00%(R+S)
Zysk 5.00%(R+S+Kp)

KOTŁOWNIA GAZOWA

	Narzuty: Koszty pośrednie	55.00%(R+S)
	Zysk	5.00%(R+S+Kp)
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA		
	Narzuty: Koszty pośrednie	55.00%(R+S)
	Zysk	5.00%(R+S+Kp)
POMIARY		
	Narzuty: Koszty pośrednie	55.00%(R+S)
	Zysk	5.00%(R+S+Kp)
FOTOWOLTAIKA		
	Narzuty: Koszty pośrednie	55.00%(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		3	9.79	29.37
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	5 399.85	5 399.85
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	3 622.75	3 622.75
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	3 548.83	3 548.83
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	6 981.84	6 981.84

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	200	55.04	11 008.00
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	17.82	1 069.20
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	10.000	22.20	222.00

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		20	73.56	1 471.20
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	4.26	511.20
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	4.39	526.80
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		450.000	9.62	4 329.00
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		450	9.55	4 297.50
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	5.25	1 050.00
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	5.18	1 036.00
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		20	3.87	77.40
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		49	9.79	479.71
KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtylnkowych bakelitowych oraz szcękowych do przyborów natynkowo-wtykowych,uszki 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		35	14.58	510.30
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		5	18.80	94.00
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.		3.000	23.57	70.71
KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych 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	23.00	23.00

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
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	22.98	45.96
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.		1.000	26.25	26.25
KNR 508/307/2 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Norma: KNR 5-08 0307-02, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	szt.		2.000	28.08	56.16
KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki 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		7	4.88	34.16
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		7	96.59	676.13
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		1	26.19	26.19
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.		17.000	13.72	233.24
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.		2.000	22.93	45.86
KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki 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		3	4.88	14.64
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.		3.000	126.68	380.04
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	172.16	172.16
KNR 403/1006/7 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm Norma: KNR 4-03 1006-07, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych,	otwór		20	36.69	733.80
KNR 403/1007/10 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 100 mm Norma: KNR 4-03 1007-10, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych,	otwór		4	116.15	464.60

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
Element					
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		47	4.90	230.30
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, 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		10	2 513.42	25 134.20
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, 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		6	442.92	2 657.52
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, 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	340.42	5 446.72
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, 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	340.42	1 021.26
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, 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		4	309.67	1 238.68
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, 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		4	381.42	1 525.68
KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, 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		4	258.42	1 033.68
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		2 000.000	0.29	580.00
KNNR 5/503/1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Norma: KNNR 5 0503-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	kpl.		5.000	769.33	3 846.65
KNNR 5/503/1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Norma: KNNR 5 0503-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	kpl.		39.000	553.06	21 569.34
KNNR 5/503/1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Norma: KNNR 5 0503-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	kpl.		7.000	720.13	5 040.91
KNNR 5/503/1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Norma: KNNR 5 0503-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	kpl.		4.000	258.88	1 035.52

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	1 574.59	1 574.59
KNR AT-15 0109-09 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" KNR AT-15 0109-09 ATHENASOFT wyd.I 2004	kpl.		1.000	419.11	419.11
KNR AT-15 0109-10 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" KNR AT-15 0109-10 ATHENASOFT wyd.I 2004	kpl.		2.000	85.24	170.48
KNR AT-15 0109-15 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" KNR AT-15 0109-15 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		3.000	60.50	181.50
KNR AT-15 0109-15 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" KNR AT-15 0109-15 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		1.000	198.93	198.93
KNR AT-15 0109-15 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" KNR AT-15 0109-15 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		1.000	87.13	87.13
KNR AT-15 0109-10 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - analogia KNR AT-15 0109-10 ATHENASOFT wyd.I 2004	kpl.		1.000	32.98	32.98
KNR AT-15 0107-01 Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej KNR AT-15 0107-01 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		2.000	41.24	82.48
KNR AT-15 0119-02 Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej KNR AT-15 0119-02 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		2.000	24.24	48.48
KNR AT-15 0119-01 Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim KNR AT-15 0119-01 ATHENASOFT wyd.I 2004	szt.		2.000	14.96	29.92
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, sily i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955),	m		20.000	2.96	59.20
KNR AT-15 0118-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia KNR AT-15 0118-01 ATHENASOFT wyd.I 2004	pomiar		1.000	51.64	51.64
KNR AT-15 0118-02 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia KNR AT-15 0118-02 ATHENASOFT wyd.I 2004	pomiar		1.000	18.46	18.46

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	2 607.07	2 607.07
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		150.000	2.96	444.00
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² 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	2.89	578.00
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	4.26	426.00
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		200.000	4.39	878.00
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	2 317.99	2 317.99
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	446.39	446.39
KNR AL-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna KNR AL-01 0501-01 ATHENASOFT wyd.I 2000	szt.		2.000	1 429.39	2 858.78
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	1 577.93	7 889.65
KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji KNR AL-01 0506-01 ATHENASOFT wyd.I 2000	linia		7.000	71.81	502.67

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		4.000	21.74	86.96
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	553.15	553.15
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	796.38	796.38
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	115.59	115.59
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	20.18	807.20
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		100	6.58	658.00
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		40	0.78	31.20
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	5.62	5.62
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	92.78	92.78

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		120	30.13	3 615.60
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		3	696.46	2 089.38
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	11.52	92.16
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		20	14.09	281.80
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	4.68	468.00
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	10.10	1 010.00
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	4.34	520.80
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	22.33	178.64
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		120.000	9.02	1 082.40
KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia 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	14.19	851.40
KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia 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		40	4.89	195.60
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	0.78	31.20
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	62.40	2 496.00

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		30	50.47	1 514.10
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		3	68.32	204.96
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		2	19.41	38.82
KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny Norma: KNNR 5 1304-06, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	szt		40	10.87	434.80
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	48.91	48.91
KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnny Norma: KNNR 5 1304-04, Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),					
	szt		7	21.75	152.25
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		10	96.65	966.50
KNNRW 9 1201-01 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym KNNRW 9 1201-01					
	punkt		10	11.66	116.60
KNNRW 9 1201-02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy KNNRW 9 1201-02					
	punkt		1	15.53	15.53
KNNRW 9 1201-03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu KNNRW 9 1201-03					
	punkt		30	5.83	174.90

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.		9.000	427.53	3 847.77
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.		9.000	1 050.36	9 453.24
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.		9.000	236.27	2 126.43
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	82.53	165.06
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	123.78	247.56
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	41.68	41.68
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	5.00	300.00
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	9.77	19.54
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	4 475.14	4 475.14
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	1 245.14	1 245.14
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.		30.000	0.89	26.70
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	50.47	50.47
Kalkulacja indywidualna Praca próbna i testowanie systemu Kalkulacja indywidualna					
	kpl		1.000	38.82	38.82
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					183 296.54
					Wartość kosztorysu netto: 183 296.54

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Wartość
Elektromonter	r-g	333.68417	7 958.37
Robotnicy	r-g	414.19773	9 878.62
Ryczałt	kpl	1	23.85
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):		748.8819	17 860.84

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
Bateria kondensatorów BK	kpl	1	6 950.00
Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	124.8	536.64
Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	m	20	55.20
Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0.06	0.76
Centralka MD-2	szt.	1	546.56
Czujnik obecności	szt	7	630.00
Detektor gazu DEX-12N	szt.	1	789.79
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 8 mm	m	249.6	748.80
Falownik SE4K	szt.	1	4 460.00
Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.	szt	1	16.00
Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	17	132.77
Gniazdo DATA	szt	2	33.60
Gniazdo RJ45 kat. 6	kpl	2	72.00
Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 2.0m	szt	2	16.10
Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 3.0m	szt	2	26.00
Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 3.0m'	szt	2	26.00
Kabel N2XH-J 5x35	m	20.8	1 234.48
Kamera wewnętrzna	m	2.08	2 597.92
Kamera zewnętrzna	m	5.2	6 094.40
Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	216	66.96
Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg - do korytka 100	kg	200	10 000.00
Korytko 100x42	m	60	684.00
Korytko 100x42 z pokrywą	m	10	156.80
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0.018	0.19
Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	44	143.00
Listwa uziemiająca	kpl	1	24.30
Listwa zasilająca	kpl	2	153.12
Łącznik krzyżowy 10A/250V IP20	szt.	1.02	16.86
Łącznik pojedynczy 10A/250V IP20	szt	5	61.85
Łącznik pojedynczy 10A/250V IP44	szt	3	43.92
Łącznik schodowy 10A/250V IP20	szt.	2.04	27.34
Łącznik świecznikowy 10A/250V IP20	szt.	1.02	15.28
Opaski kablowe typu Oki	szt.	1	1.74
Oprawa A1	szt.	5	3 590.00
Oprawa AW1	kpl	16	5 120.00
Oprawa AW2	kpl	3	960.00
Oprawa AW3	kpl	4	1 160.00
Oprawa AW4c	kpl	4	1 440.00
Oprawa B1	szt.	39	19 773.00
Oprawa C1	kpl	7	4 690.00
Oprawa D1	kpl	10	24 400.00
Oprawa E1	kpl	6	2 520.00
Oprawa EW1	kpl	4	960.00
Oprawa F1	szt.	4	880.00
Optymizer P300	szt.	9	2 025.00
Organizer kabli BKT-14	szt	3	166.11
Panel fotowoltaiczny 450Wp	szt.	9	9 261.00
Panel krosujący 24xRJ45	szt	1	193.80
Panel telefoniczny	szt	1	82.00
Panel wentylacyjny BKT-4	kpl	1	406.50
Peszel 16	m	332.8	259.58
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	1	160.00
Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	62.4	706.99
Przewód N2XH-J 1x4	m	41.6	108.16
Przewód N2XH-J 2x1,5	m	20.8	45.97
Przewód N2XH-J 3x1,5	m	520	1 788.80
Przewód N2XH-J 3x2,5	m	936	7 057.44
Przewód SOLARFLEX 6mm2	m	62.4	204.05
Przewód UTP 4X2X0,5 kat.6	m	384.8	500.24
Przycisk	szt.	2.04	42.84
Puszka instalacyjna pogłębiona	szt	35	29.05
Rejestrator cyfrowy	szt	1	1 993.00
Rura elektroinstalacyjna GROM 28/22	m	104	591.76
Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	1	8.10
Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0.012	0.35
Stelaż pod 2 ogniwa fotowoltaiczne	szt.	9	3 321.00
Swith PoE TP-Link 16xPoE	m	1.04	717.60
Syrena alarmowa SL32	szt.	1	109.00
Szafa RACK 15U	kpl	1	1 480.00
Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	7.68	50.23
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	0.012	0.10
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.17	3.41

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
Wsporniki dachowe	szt	120	2 160.00
Wyłącznik kotłowni	szt	1	86.19
Wyłącznik serwisowy trzyfazowy	szt.	3	360.00
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8	38.32
Zwód pionowy h=4,0m'	szt	3	2 008.20
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			151 562.96
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):			3.41
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):			2 461.09
Razem z materiałami pomocniczymi:			154 027.46

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Wartość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0.09	6.41
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.09	0.75
Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.57	13.85
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.134	11.77
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	11.0744	53.05
Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.57	1.60
Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	2.56	25.60
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.09	10.27
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		15.1784	123.30

Tabela elementów scalonych

TABLICE I ROZDZIELNIE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	19 582.64
Suma elementów rozdziału	19 582.64
Wartość rozdziału:	19 582.64

TRASY KABLOWE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	12 299.20
Suma elementów rozdziału	12 299.20
Wartość rozdziału:	12 299.20

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	17 386.01
Suma elementów rozdziału	17 386.01
Wartość rozdziału:	17 386.01

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	70 360.46
Suma elementów rozdziału	70 360.46
Wartość rozdziału:	70 360.46

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	2 954.90
Suma elementów rozdziału	2 954.90
Wartość rozdziału:	2 954.90

SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	18 948.55
Suma elementów rozdziału	18 948.55
Wartość rozdziału:	18 948.55

KOTŁOWNIA GAZOWA

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	3 146.88
Suma elementów rozdziału	3 146.88
Wartość rozdziału:	3 146.88

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	12 912.98
Suma elementów rozdziału	12 912.98
Wartość rozdziału:	12 912.98

POMIARY

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	3 667.37
Suma elementów rozdziału	3 667.37
Wartość rozdziału:	3 667.37

FOTOWOLTAIKA

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Element	22 037.55
Suma elementów rozdziału	22 037.55
Wartość rozdziału:	22 037.55

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
TABLICE I ROZDZIELNIE	19 582.64		19 582.64
TRASY KABLOWE	12 299.20		12 299.20
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	17 386.01		17 386.01
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	70 360.46		70 360.46
OKABLOWANIE STRUKTURALNE	2 954.90		2 954.90
SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	18 948.55		18 948.55
KOTŁOWNIA GAZOWA	3 146.88		3 146.88
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	12 912.98		12 912.98
POMIARY	3 667.37		3 667.37
FOTOWOLTAIKA	22 037.55		22 037.55
Suma:	183 296.54		183 296.54
	Wartość kosztorysu:		183 296.54

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
	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	2
	KOTŁOWNIA GAZOWA	2
	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	7
	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	8
	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	9
	KOTŁOWNIA GAZOWA	10
	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	11
	POMIARY	12
	FOTOWOLTAIKA	13
C	Zestawienie robocizny	15
D	Zestawienie materiałów	16
E	Zestawienie sprzętu	18
F	Tabela elementów scalonych	19
	TABLICE I ROZDZIELNIE	19
	TRASY KABLOWE	19
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	19
	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	19
	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	19
	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	19
	KOTŁOWNIA GAZOWA	19
	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	19
	POMIARY	19
	FOTOWOLTAIKA	20
G	Podsumowanie tabeli elementów scalonych	20
H	Spis treści	21