

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku sportowo-treningowego, budynku zaplecza sanitarnego oraz przekrycia boisk zewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną na działce nr 342/4, obręb Giżycko**  
Adres obiektu budowlanego: **nr 342/4, obręb Giżycko**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Centralny Ośrodek Sportu w Giżycku Ul. Moniuszki 22, 11-500 Giżycko**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-09-29**  
Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE\_Budynek\_sportowo\_treningowy (A1) \_ ETAP1**  
Nazwa jednostki opracowującej: **ARP Autorska Pracownia Projektowa Manecki sp. z .o.o. sp. k. ul. Wielopole 18 B, 31-072 Kraków , tel.: (12) 422 55 70**

Data opracowania:  
2025-09-29

Autor opracowania:  
inż. Grzegorz Nycz ,

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>
1.1	Roboty ziemne przygotowawcze
1.2	Roboty fundamentowe
1.3	Izolacja ścian fundamentowych
1.4	Roboty żelbetowe
1.5	Stal zbrojeniowa
1.6	Roboty ziemne zasypowe
2	<b>ROBOTY MUROWE</b>
2.1	Roboty murowe
2.2	Ścianki GK
2.3	Ścianki HPL
3	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>
3.1	Posadzka na gruncie PG01
3.2	Stropy międzypiętrowe (Strop z podłogą amortyzującą PS01)
3.3	Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony matami puzzle PS02)
3.4	Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony PCV PS03)
3.5	Stropy międzypiętrowe (PS04)
3.6	Folia w płynie
3.7	Wykładziny
3.8	Posadzka żywiczna
3.9	Płytki gresowe
3.10	Wycieraczki
4	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>
4.1	Drzwi i okna
4.2	Żaluzje
4.3	Ściany przesuwne
4.4	Balustrady , elementy stalowe
5	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
5.1	Tynki wewnętrzne
5.2	Licowanie ścian
5.3	Obudowy ścian
5.4	Sufity podwieszane
5.5	Roboty malarskie
6	<b>WARSTWY DACHOWE</b>
6.1	Warstwy dachowe - Stropdach D1,D2
6.2	Zadaszenie nad wejściem - Stropdach D4
7	<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>
7.1	Roboty elewacyjne
8	<b>WINDA</b>
8.1	Winda
9	<b>WYPOSAŻENIE</b>
9.1	Wyposażenie pomieszczeń
10	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>
10.1	Wentylacja
10.2	Klimatyzacja
10.3	Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.
10.4	Kotłownia gazowa
10.5	Instalacja wodociągowa
10.6	Instalacja hydrantowa
10.7	Kanalizacja sanitarna
11	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>
11.1	Rozbiórki
11.2	Mur oporowy
11.3	Krawężniki i obrzeża
11.4	Drogi i chodniki
11.5	Zieleń
11.6	Mała architektura
12	<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>
12.1	Demontaże
12.2	Przyłącza gazu
12.3	Sieć wodociągowa
12.4	Sieć kanalizacji deszczowej
12.5	Sieć kanalizacji sanitarnej

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	<b>Budowa budynku sportowo-treningowego, budynku zaplecza sanitarnego oraz przekrycia boisk zewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną na działce nr 342/4, obręb Giżycko</b>		
1	Grupa	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>		
1	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 1,20'm3, grunt kategorii III, samochód 5-10't		
	Obliczenie:			
		1780,33*7,4	13 174,442000	
		RAZEM:	13 174,442000	m3
				13 174,44
2	KNR 201/206/2	Przemieszczanie mas ziemnych w miejsce składowania		
	Obliczenie:			
		1780,33*7,4	13 174,442000	
		RAZEM:	13 174,442000	m3
				13 174,44
1.2	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
3	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirow-piaskowa		
	Obliczenie:			
		1581,0*0,30	474,300000	
		RAZEM:	474,300000	m3
				474,30
4	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod chudy beton	m2	1 581,00
5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm beton C8/10		
	Obliczenie:			
	Pod płytę	1581,00*0,10	158,100000	
	Pod ławy fundamentowe			
	Szczegół "a1"	9,12*1,44*0,1	1,313280	
	Szczegół "a2"	3,2*1,44*0,10	0,460800	
	Szczegół "a3"	4,0*1,44*0,1	0,576000	
	Szczegół "a4"	5,0*0,78*0,10	0,390000	
	Szczegół "a6"	4,5*0,78*0,1	0,351000	
	Łącznik "Ł1.1"	7,83*1,05*0,1	0,822150	
	Łącznik "Ł2"	32,23*0,85*0,1	2,739550	
	Łącznik "Ł5.1"	11,68*1,05*0,1	1,226400	
	Łącznik "Ł6.1"	7,08*0,85*0,1	0,601800	
	Łącznik "Ł7.1"	13,3*1,05*0,10	1,396500	
	Łącznik "Ł7.3"	12,01*1,05*0,10	1,261050	
	Łącznik "Ł3"	63,67*0,55*0,10	3,501850	
	Łącznik "Ł4"	13,5*0,55*0,10	0,742500	
	Łącznik "Ł9"	27,99*0,55*0,1	1,539450	
	Łącznik "Ł1.2"	67,28*0,85*0,1	5,718800	
	Łącznik "Ł5.2"	15,88*1,25*0,1	1,985000	
	Łącznik "Ł6.2"	19,65*1,25*0,1	2,456250	
	Łącznik "Ł7.2"	9,54*1,05*0,10	1,001700	
	Łącznik "Ł8"	16,75*0,55*0,1	0,921250	
	Łącznik "Ł11"	3,2*0,55*0,1	0,176000	
	Łącznik "Ł10"	16,75*0,55*0,1	0,921250	
	Łącznik "Ł12"	3,2*0,55*0,1	0,176000	
		RAZEM:	188,378580	m3
				188,38

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
6	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu C30/37 W8 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Obliczenie:			
	Szczegół "a1"	9,12*1,44*0,4	5,253120	
	Szczegół "a2"	3,2*1,44*0,40	1,843200	
	Szczegół "a3"	4,0*1,44*0,25	1,440000	
	Szczegół "a4"	5,0*0,78*0,40	1,560000	
	Szczegół "a6"	4,5*0,78*0,40	1,404000	
	Łącznik "Ł1.1"	7,83*1,05*0,35	2,877525	
	Łącznik "Ł2"	32,23*0,85*0,35	9,588425	
	Łącznik "Ł5.1"	11,68*1,05*0,35	4,292400	
	Łącznik "Ł6.1"	7,08*0,85*0,35	2,106300	
	Łącznik "Ł7.1"	13,3*1,05*0,30	4,189500	
	Łącznik "Ł7.3"	12,01*1,05*0,30	3,783150	
	Łącznik "Ł3"	63,67*0,55*0,25	8,754625	
	Łącznik "Ł4"	13,5*0,55*0,50	3,712500	
	Łącznik "Ł9"	27,99*0,55*0,4	6,157800	
	Łącznik "Ł1.2"	67,28*0,85*0,35	20,015800	
	Łącznik "Ł5.2"	15,88*1,25*0,35	6,947500	
	Łącznik "Ł6.2"	19,65*1,25*0,35	8,596875	
	Łącznik "Ł7.2"	9,54*1,05*0,30	3,005100	
	Łącznik "Ł8"	16,75*0,55*0,25	2,303125	
	Łącznik "Ł11"	3,2*0,55*0,16	0,281600	
	Łącznik "Ł10"	16,75*0,55*0,25	2,303125	
	Łącznik "Ł12"	3,2*0,55*0,16	0,281600	
	RAZEM:	100,697270	m3	100,70
7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C30/37 W8 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Obliczenie:			
	Płyta fundamentowa żelbetowa	1581,00*0,40	632,400000	
	Przegłębienia	16,6	16,600000	
	RAZEM:	649,000000	m3	649,00
8	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
	Obliczenie:			
		1581,00	1 581,000000	
	RAZEM:	1 581,000000	m2	1 581,00
9	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa PE gr. 0,20 mm		
	Obliczenie:			
		1581,00	1 581,000000	
	RAZEM:	1 581,000000	m2	1 581,00
1.3	Element	<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>		
10	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów		
	Obliczenie:			
		(71,80+25,55)*2*6,35	1 236,345000	
	RAZEM:	1 236,345000	m2	1 236,35
11	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr. 20cm		
	Obliczenie:			
		(71,80+25,55)*2*6,35	1 236,345000	
	RAZEM:	1 236,345000	m2	1 236,35
12	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
	Obliczenie:			
		(71,80+25,55)*2*6,35	1 236,345000	
	RAZEM:	1 236,345000	m2	1 236,35
13	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej dla folii kubełkowej		
	Obliczenie:			
		(71,80+25,55)*2	194,700000	
	RAZEM:	194,700000	mb	194,70
1.4	Element	<b>Roboty żelbetowe</b>		
14	KNR 202/207/2 (2); KNR 202/207/7 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 25 cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Obliczenie:			
	plyta poz. -0.5 oraz poz. 0	64,91+504,48	569,390000	
	plyta poz. +1 oraz poz. +1.5	64,91+504,48	569,390000	
	plyt poz. +2 oraz poz. +2.5	64,91+504,48	569,390000	
	plyta stropodachu	64,91+504,48	569,390000	
	RAZEM:	2 277,560000	m2	2 277,56

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
15	KNR 202/212/12	Wieżce monolityczne na ścianach beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Obliczenie:		
		Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2008 91,37*0,25*0,30 6,852750		
		Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2011 84,69*0,25*0,30 6,351750		
		Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2014 82,07*0,25*0,30 6,155250		
		Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2017 89,95*0,25*0,30 6,746250		
		Wieniec "w1" 82,074*0,25*0,30 6,155550		
		RAZEM: 32,261550	m3	32,26
16	KNR 202/262/1 (1)	Belki, podciąg beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Obliczenie:		
		Belka "b1" GIZ-PW-K-2008 21,13*0,25*0,30 1,584750		
		Szczegół "bl.01" GIZ-PW-K-2011 104,75*0,25*0,65 17,021875		
		Belka "b1" GIZ-PW-K-2014 11,37*0,25*0,30 0,852750		
		Belka "b1" 11,37*0,25*0,30 0,852750		
		RAZEM: 20,312125	m3	20,31
17	Kalkulacja własna	Strop z prefabrykowanych z płyt TT		
		Obliczenie:		
		płyta poz. 0 730,0 730,000000		
		płyt poz. +1 oraz poz. +1.5 730,0 730,000000		
		płyt poz. +2 oraz poz. +2.5 730,0 730,000000		
		płyta stropodachu 730,0 730,000000		
		RAZEM: 2 920,000000	m2	2 920,00
18	KNR 202/1106/7	Zbrojenie stropu siatką stalową gr. 10 mm oczko 20x20cm		
		Obliczenie:		
		płyta poz. 0 730,0 730,000000		
		płyt poz. +1 oraz poz. +1.5 730,0 730,000000		
		płyt poz. +2 oraz poz. +2.5 730,0 730,000000		
		płyta stropodachu 730,0 730,000000		
		RAZEM: 2 920,000000	m2	2 920,00
19	KNR 202/1101/2 (4)	Nadbeton stropów beton C25/30		
		Obliczenie:		
		płyta poz. 0 730,0*0,06 43,800000		
		płyt poz. +1 oraz poz. +1.5 730,0*0,06 43,800000		
		płyt poz. +2 oraz poz. +2.5 730,0*0,06 43,800000		
		płyta stropodachu 730,0*0,06 43,800000		
		RAZEM: 175,200000	m3	175,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
20	KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 25 cm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Obliczenie:			
	Szczegół "a.01"	(1,44+0,77)*61,43		135,760300
	Szczegół "a.02"	(2,01+0,74)*74,08		203,720000
	Szczegół "a.03"	(2,01+0,68)*38,68		104,049200
	Szczegół "a.04"	1,5*18,78		28,170000
	Szczegół "a.05"	19,83*1,4		27,762000
	Szczegół "a.06"	10,83*(1,46+0,77)		24,150900
	Ściana "Sc-0.1"	5,8*3,6		20,880000
	Ściana "Sc-0.2"	64,15*2,72		174,488000
	Ściana "Sc-0.3"	1,26*4,06		5,115600
	Ściana "Sc-0.4"	3,08*2,7		8,316000
	Ściana "Sc-0.5"	19,3*5,66		109,238000
	Ściana "Sc-0.8"	1,96*5,94		11,642400
	Ściana "Sc-0.9"	2,84*2,66		7,554400
	Ściana "Sc-0.10"	51,62*5,87		303,009400
	Ściana "Sc-0.13"	3,68*3,24		11,923200
	Ściana "Sc-0.14"	13,88*5,57		77,311600
	Ściana "Sc-0.15"	2,74*5,9		16,166000
	Ściana "Sc-0.16"	2,10*3,12		6,552000
	Ściana "Sc-0.17"	0,79*3,54		2,796600
	Ściana "Sc-0.18"	0,59*5,79		3,416100
	Ściana "Sc-0.19"	4,3*1,9		8,170000
	Ściana "Sc-0.20"	2,34*3,18		7,441200
	Ściana "Sc-0.21"	3,46*1,8		6,228000
	Ściana "Sc-0.22"	33,71*5,73		193,158300
	Ściana "Sc-0.23"	4,29*3,32		14,242800
	Ściana "Sc-0.24"	0,94*3,63		3,412200
	Ściana "Sc-0.25"	1,47*3,56		5,233200
	Ściana "Sc-0.26"	4,57*3,63		16,589100
	Ściana "Sc-0.27"	6,27*5,8		36,366000
	Ściana "Sc-0.28"	1,16*4,06		4,709600
	Ściana "Sc-0.29"	0,61*5,62		3,428200
	Ściana "Sc-0.30"	1,68*5,89		9,895200
	Ściana "Sc-0.31"	1,68*5,51		9,256800
	Ściana "Sc-0.32"	2,37*3,38		8,010600
	Ściana "Sc-0.33"	0,55*5,56		3,058000
	Ściana "Sc-0.34"	3,52*5,92		20,838400
	Ściana "Sc-1.1"	6,6*5,9		38,940000
	Ściana "Sc-1.2"	55,43*1,9		105,317000
	Ściana "Sc-1.3"	5,02*3,26		16,365200
	Ściana "Sc-1.4"	3,46*5,61		19,410600
	Ściana "Sc-1.5"	19,4*5,59		108,446000
	Ściana "Sc-1.8"	12,81*5,6		71,736000
	Ściana "Sc-1.9"	19,94*5,84		116,449600
	Ściana "Sc-1.11"	7,51*5,89		44,233900
	Ściana "Sc-1.12"	1,3*3,24		4,212000
	Ściana "Sc-1.13"	5,85*3,29		19,246500
	Ściana "Sc-1.14"	2,96*5,69		16,842400
	Ściana "Sc-1.15"	2,1*3,12		6,552000
	Ściana "Sc-1.16"	33,83*5,82		196,890600
	Ściana "Sc-1.17"	2,92*3,68		10,745600
	Ściana "Sc-1.18"	2,02*5,85		11,817000
	Ściana "Sc-1.19"	4,17*3,32		13,844400
	Ściana "Sc-1.20"	2,25*1,88		4,230000
	Ściana "Sc-1.21"	3,52*5,82		20,486400
	Ściana "Sc-1.22"	1,72*3,03		5,211600
	Ściana "Sc-1.23"	44,86*5,68		254,804800
	Ściana "Sc-1.24"	1,66*3,29		5,461400
	Ściana "Sc-1.25"	4,34*2,81		12,195400
	Ściana "Sc-1.26"	0,86*3,91		3,362600
	Ściana "Sc-2.1"	6,6*5,78		38,148000
	Ściana "Sc-2.2"	55,43*1,89		104,762700
	Ściana "Sc-2.3"	5,28*3,16		16,684800
	Ściana "Sc-2.4"	3,46*5,47		18,926200
	Ściana "Sc-2.5"	19,4*5,48		106,312000
	Ściana "Sc-2.8"	9,15*5,89		53,893500
	Ściana "Sc-2.9"	21,34*5,91		126,119400

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
		Ściana "Sc-2.10"		3,2*5,89
		Ściana "Sc-2.11"		7,26*5,78
		Ściana "Sc-2.12"		20,44*5,65
		Ściana "Sc-2.13"		3,97*3,37
		Ściana "Sc-2.14"		2,97*5,75
		Ściana "Sc-2.15"		2,1*2,97
		Ściana "Sc-2.16"		35,32*5,6
		Ściana "Sc-2.17"		0,51*3,32
		Ściana "Sc-2.18"		1,72*3,03
		Ściana "Sc-2.19"		2,78*3,3
		Ściana "Sc-2.20"		2,14*1,96
		Ściana "Sc-2.21"		1,89*3,26
		Ściana "Sc-2.22"		7,22*5,91
		Ściana "Sc-2.23"		1,91*3,11
		Ściana "Sc-2.24"		4,59*2,71
		Ściana "Sc-2.25"		1,3*3,04
		Ściana "Sc-2.26"		0,86*3,95
		RAZEM:	3 709,321900	m2
				3 709,32
21	KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 30-35 cm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Obliczenie:		
		Ściana "Sc-1"		6,85*5,84
		Ściana "Sc-2"		4,1*6,05
		Ściana "Sc-3"		95,14*5,74
		Ściana "Sc-4"		1,96*6,04
		Ściana "Sc-5"		4,34*5,84
		Ściana "Sc-6"		1,7*5,84
		Ściana "Sc-7"		7,95*6,35
		Ściana "Sc-8"		0,88*5,83
		Ściana "Sc-9"		37,27*2,8
		Ściana "Sc-10"		8,07*6,26
		Ściana "Sc-11"		1,1*5,87
		Ściana "Sc-12"		2,1*5,89
		Ściana "Sc-13"		31,32*6,28
		Ściana "Sc-14"		2,1*3,12
		Ściana "Sc-15"		10,9*5,75
		Ściana "Sc-16"		4,91*3,32
		Ściana "Sc-17"		0,53*3,489
		Ściana "Sc-18"		0,69*5,82
		Ściana "Sc-19"		1,3*3,28
		Ściana "Sc-20"		2,15*1,83
		Ściana "Sc-21"		2,15*1,83
		Ściana "Sc-22"		19,65*6,03
		Ściana "Sc-23"		5,15*6,25
		Ściana "Sc-24"		33,97*5,91
		Ściana "Sc-25"		4,17*3,27
		Ściana "Sc-26"		6,0*5,98
		Ściana "Sc-27"		2,96*6,09
		Ściana "Sc-28"		13,9*6,26
		Ściana "Sc-29"		2,39*3,35
		Ściana "Sc-30"		0,94*3,79
		Ściana "Sc-31"		0,83*6,37
		Ściana "Sc-32"		8,06*6,25
		Ściana "Sc-33"		3,27*6,26
		Ściana "Sc-34"		38,0*6,24
		Ściana "Sc-0.6"		0,36*6,28
		Ściana "Sc-0.7"		37,27*2,62
		Ściana "Sc-0.11"		1,1*5,49
		Ściana "Sc-0.12"		2,1*3,08
		Ściana "Sc-1.6"		0,73*5,62
		Ściana "Sc-1.7"		32,27*2,16
		Ściana "Sc-1.10"		3,45*5,56
		Ściana "Sc-2.6"		0,73*5,81
		Ściana "Sc-2.7"		33,27*2,72
		RAZEM:	2 318,509570	m2
				2 318,51
22	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - dylatacja		
		Obliczenie:		
		Oś 9 -10		11,26*23,68
		RAZEM:	266,636800	m2
			266,636800	266,64

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
23	KNR 202/218/2 (2); KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Obliczenie:			
		(2,3*1,57*14+3,21*2,42*7+3,21*1,67*7)*2	284,912600	
		68,8	68,800000	
		RAZEM:	353,712600	353,71
1.5	Element	<b>Stal zbrojeniowa</b>	m2	
24	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Obliczenie:			
	PW-K-2002	19,163	19,163000	
	PW-K-2001	18,221	18,221000	
	PW-K-2003	12,760	12,760000	
	PW-K-2004	14,367	14,367000	
	PW-K-2005	53,403	53,403000	
	PW-K-2006	5,305	5,305000	
	PW-K-2007	9,52	9,520000	
	PW-K-2008	1,752	1,752000	
	PW-K-2009	6,86	6,860000	
	PW-K-2010	10,93	10,930000	
	PW-K-2011	4,32	4,320000	
	PW-K-2012	5,17	5,170000	
	PW-K-2013	9,622	9,622000	
	PW-K-2014	2,169	2,169000	
	PW-K-2015	5,379	5,379000	
	PW-K-2016	9,235	9,235000	
	PW-K-2017	7,132	7,132000	
	PW-K-3001	80,5	80,500000	
	PW-K-3002	39,043	39,043000	
	PW-K-3003	39,953	39,953000	
	PW-K-3004	39,583	39,583000	
	PW-K-4001	5,163	5,163000	
		RAZEM:	399,550000	399,55
1.6	Element	<b>Roboty ziemne zasypowe</b>	t	
25	KNR 201/231/2 (2)	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania		
	Obliczenie:			
		13174,44	13 174,440000	
	minus elementy konstrukcyjne	-474,3-158,10-100,7-649,0-1499,0*7,2	-12 174,900000	
		RAZEM:	999,540000	999,54
26	KNR 201/236/1 (2)	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
	Obliczenie:			
		999,54	999,540000	
		RAZEM:	999,540000	999,54
27	KNR 201/214/4 (3)	Wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją		
	Obliczenie:			
		13174,44-999,54	12 174,900000	
		RAZEM:	12 174,900000	12 174,90
2	Grupa	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
2.1	Element	<b>Roboty murowe</b>		
28	KNR 27/160/2 (2)	Ściany budynków z pustaków ceramicznych grubość 25 cm kl 15		
	Obliczenie:			
	Poziom -1	(15,77+2,21+10,6+3,97+5,15+7,9+8,25+2,52+2 7,83)*5,10	429,420000	
	Parter	(10,76+28,12+12,24+2,1+3,85+7,96+5,25+5,26 +2,07+3,75+2,03)*5,10	425,289000	
	Poziom +1	(10,76+28,12+12,24+2,1+4,03+7,96+8,23)*5,10	374,544000	
	Poziom +2	(10,76+28,12+12,24+2,1+4,03+7,96+8,23)*5,10	374,544000	
		RAZEM:	1 603,797000	1 603,80



Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
29	KNR 27/160/1	Ściany budynków z pustaków ceramicznych grubość 12 cm kl 15		
	Obliczenie:			
	Poziom -1	(4,04*2+6,79+6,84+4,31+0,72+3,55+3,55+1,89+2,92+1,89+4,31*2+2,51)*5,20	268,684000	
	Parter	(4,05*2+15,77+2,4+5,3+0,72*2+9,34+1,89*2+7,73+4,31*2+3,69*2)*5,20	363,272000	
	Poziom +1	(15,72+4,05*2+0,72*2+9,34+4,31*2+2,09*2+7,74+2,51)*5,20	299,780000	
	Poziom +2	(15,72+4,05*2+0,72*2+9,34+4,31*2+2,09*2+7,74+2,51)*5,20	299,780000	
		RAZEM:	1 231,516000	
30	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m2	1 231,52
2.2	Element	Ścianki GK	m	296,00
31	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych		
	Obliczenie:			
		2,0*2*4,84*4	77,440000	
		RAZEM:	77,440000	
2.3	Element	Ścianki HPL	m2	77,44
32	KNNR 7/505/1	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL -HPL na konsultacji aluminiowej -mocowanie systemowe do posadzki -drzwi wyposażone w dwa zawiasy (jeden samozamykający), klamkę oraz zamek z sygnalizacją zamknięcia -podane wymiary otworów drzwiowych należy traktować jako wymiar w świetle drzwi otwartych		
	Obliczenie:			
	Poziom -1	(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2	69,174000	
	Parter	(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2	69,174000	
	Poziom +1	(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2	69,174000	
	Poziom +2	(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2	69,174000	
	Rezygnacje ze ścianek			
	1A.006b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami poziom 0	-1,0*2,1*3	-6,300000	
	1A.-102b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami	-(1,9+1,0*4)*2,1	-12,390000	
	1A.202b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami	-(1,9+1,0*4)*2,1	-12,390000	
	1A.206b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami	-(1,9+1,0*4)*2,1	-12,390000	
	1A.205a likwidacja ścianki z drzwiami szt2	-(1,20+1,05*2)*2,1	-6,930000	
		RAZEM:	226,296000	
3	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI	m2	226,30
3.1	Element	Posadzka na gruncie PG01		
33	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa	m2	1 259,99
34	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS gr.15 cm	m2	1 259,99
35	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa	m2	1 259,99
36	KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe	m2	1 259,99
37	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	1 259,99
3.2	Element	Stropy międzypiętrowe (Strop z podłogą amortyzującą PS01)		
38	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
	Obliczenie:			
	1B.002a	242,68	242,680000	
	1B.002b	242,89	242,890000	
	1B.002c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	
39	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm	m2	726,08
	Obliczenie:			
	1B.002a	242,68	242,680000	
	1B.002b	242,89	242,890000	
	1B.002c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
40	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
	Obliczenie:			
	1B.002a	242,68	242,680000	
	1B.002b	242,89	242,890000	
	1B.002c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	m2
				726,08
41	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe o grubości 60 mm		
	;			
	KNR 202/1106/3			
	Obliczenie:			
	1B.002a	242,68	242,680000	
	1B.002b	242,89	242,890000	
	1B.002c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	m2
				726,08
42	KNRW 202/1121/4	Podłoga z płyty sklejkowej 2 x 1 cm		
	Obliczenie:			
	1B.002a	242,68	242,680000	
	1B.002b	242,89	242,890000	
	1B.002c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	m2
				726,08
43	KNNR 2/1206/1 (1)	Maty z certyfikatem IJFna podłodze amortyzującej		
	Obliczenie:			
	1B.002a	242,68	242,680000	
	1B.002b	242,89	242,890000	
	1B.002c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	m2
				726,08
3.3	Element	<b>Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony matami puzzle PS02)</b>		
44	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
	Obliczenie:			
	1B.-102a	242,68	242,680000	
	1B.-102b	242,89	242,890000	
	1B.-102c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	m2
				726,08
45	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm		
	Obliczenie:			
	1B.-102a	242,68	242,680000	
	1B.-102b	242,89	242,890000	
	1B.-102c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	m2
				726,08
46	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
	Obliczenie:			
	1B.-102a	242,68	242,680000	
	1B.-102b	242,89	242,890000	
	1B.-102c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	m2
				726,08
47	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe o grubości 50 mm		
	;			
	KNR 202/1106/3			
	Obliczenie:			
	1B.-102a	242,68	242,680000	
	1B.-102b	242,89	242,890000	
	1B.-102c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	m2
				726,08
48	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina sportowa PCV		
	Obliczenie:			
	1B.-102a	242,68	242,680000	
	1B.-102b	242,89	242,890000	
	1B.-102c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	m2
				726,08
49	KNNR 2/1206/1 (1)	Podłoga gumowa - puzzle 2cm		
	Obliczenie:			
	1B.-102a	242,68	242,680000	
	1B.-102b	242,89	242,890000	
	1B.-102c	240,51	240,510000	
		RAZEM:	726,080000	m2
				726,08

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
3.4	Element	<b>Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony PCV PS03)</b>		
50	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
	Obliczenie:			
	1B.202a	364,13	364,130000	
	1B.202b	361,95	361,950000	
		RAZEM:	726,080000	m2 726,08
51	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm		
	Obliczenie:			
	1B.202a	364,13	364,130000	
	1B.202b	361,95	361,950000	
		RAZEM:	726,080000	m2 726,08
52	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
	Obliczenie:			
	1B.202a	364,13	364,130000	
	1B.202b	361,95	361,950000	
		RAZEM:	726,080000	m2 726,08
53	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe o grubości 50 mm		
	KNR 202/1106/3			
	Obliczenie:			
	1B.202a	364,13	364,130000	
	1B.202b	361,95	361,950000	
		RAZEM:	726,080000	m2 726,08
54	KNRW 202/1121/4	Podłoga z płyty sklejkowej 2 x 1 cm na ruszcie konstrukcyjnym		
	Obliczenie:			
	1B.202a	364,13	364,130000	
	1B.202b	361,95	361,950000	
		RAZEM:	726,080000	m2 726,08
55	KNRW 202/1124/2	Wykładzina sportowa PCV na podłodze amortyzującej		
	Obliczenie:			
	1B.202a	364,13	364,130000	
	1B.202b	361,95	361,950000	
		RAZEM:	726,080000	m2 726,08
3.5	Element	<b>Stropy międzypiętrowe (PS04)</b>		
56	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
	Obliczenie:			
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+14,47		
		+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52	137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+		
		15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+19,7+4,38+		
		19,58	193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39		
		+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39		
		+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45+4,3+		
		0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+53,51+35,3+		
		4,76+53,51+35,3	428,820000	
		RAZEM:	2 076,782500	m2 2 076,78

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
57	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm		
	Obliczenie:			
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+14,47 +15,01+9,28+17,52+4,38+17,52	137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+ 15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+19,7+4,38+ 19,58	193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39 +14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39 +14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45+4,3+ 0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+53,51+35,3+ 4,76+53,51+35,3	428,820000	
		RAZEM:	2 076,782500	2 076,78
58	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
	Obliczenie:			
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+14,47 +15,01+9,28+17,52+4,38+17,52	137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+ 15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+19,7+4,38+ 19,58	193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39 +14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39 +14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45+4,3+ 0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+53,51+35,3+ 4,76+53,51+35,3	428,820000	
		RAZEM:	2 076,782500	2 076,78
59	KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe o grubości 50 mm		
	Obliczenie:			
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+14,47 +15,01+9,28+17,52+4,38+17,52	137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+ 15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+19,7+4,38+ 19,58	193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39 +14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39 +14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45+4,3+ 0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+53,51+35,3+ 4,76+53,51+35,3	428,820000	
		RAZEM:	2 076,782500	2 076,78
3.6	Element	Folia w płynie		
60	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej folii	m2	145,50
3.7	Element	Wykładziny		
61	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
	Obliczenie:			
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		RAZEM:	1 046,722500	1 046,72

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
62	KNNR 2/1208/1	Posadzka samopozimująca		
	Obliczenie:			
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000	
		RAZEM:	1 046,722500	m2
				1 046,72
63	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina PCV		
	Obliczenie:			
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000	
		77,77+31,66+31,66+88,35	229,440000	
		77,77+31,66+31,66+88,35	229,440000	
		RAZEM:	911,302500	m2
				911,30
64	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina sportowa PCV		
	Obliczenie:			
		62,46+5,25	67,710000	
		62,46+5,25	67,710000	
		RAZEM:	135,420000	m2
				135,42
3.8	Element	Posadzka żywiczna		
65	DC 191/717/9	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej		
	Obliczenie:			
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+53,51+35,3+4,76+53,51+35,3	428,820000	
		RAZEM:	428,820000	m2
				428,82
3.9	Element	Płytki gresowe		
66	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
	Obliczenie:			
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52	137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+19,7+4,38+19,58	193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		RAZEM:	601,240000	m2
				601,24
67	KNR 12/1118/7	Posadzki płytkowe gresowe , antypoślizgowe, ścieralność - IV kl		
	Obliczenie:			
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52	137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+19,7+4,38+19,58	193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000	
		RAZEM:	601,240000	m2
				601,24
68	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych ryflowanych		
	Obliczenie:			
		380,0	380,000000	
		RAZEM:	380,000000	m2
				380,00
69	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe gresowe		
	Obliczenie:			
		365,4	365,400000	
		RAZEM:	365,400000	m
				365,40
3.10	Element	Wycieraczki		
70	Kalkulacja własna	Wycieraczka aluminiowa systemowa Wewnętrzna	szt	2,00
71	Kalkulacja własna	Wycieraczka aluminiowa systemowa Zewnętrzna	szt	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
4	Grupa	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>		
4.1	Element	<b>Drzwi i okna</b>		
72	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne EI30 z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami		
	Obliczenie:			
	DS13*SNM	0,94*2,16	2,030400	
	DS21*SKD	1,39*2,16*3	9,007200	
	RAZEM:		11,037600	m2
				11,04
73	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne EI60 z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami		
	Obliczenie:			
	DS11**KD	0,94*2,16*3	6,091200	
	DS12**SKD	1,04*2,16*1	2,246400	
	DS12**KD	1,04*2,16*3	6,739200	
	DS21**KD	1,39*2,16	3,002400	
	DS21**KDb	1,39*2,16	3,002400	
	RAZEM:		21,081600	m2
				21,08
74	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami		
	Obliczenie:			
	DS11KD	0,94*2,16*9	18,273600	
	DS12	1,04*2,16*11	24,710400	
	DS12oM	1,04*2,16*1	2,246400	
	DS12o minus 1 szt pom. 1A.205b	1,04*2,16*(8-1)	15,724800	
	DS12KD	1,04*2,16*2	4,492800	
	DS13KDN	0,94*2,16*8	16,243200	
	DS13oN	0,94*2,16*16	32,486400	
	DS21KD	1,39*2,16*11	33,026400	
	DS22KD	1,99*2,16*4	17,193600	
	RAZEM:		164,397600	m2
				164,40
75	KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe przeciwpożarowe EI30, dymoszczelne - trzykomorowy system profili aluminiowych o odporności pożarowej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka, elektrozwora, samoopadająca listwa doszczelniająca szyba pojedyncza np. o gr. 15mm, spełniająca wymagania PN-EN 357:2005 - kolor ślusarki RAL		
	Obliczenie:			
	DA11*S	1,46*2,2*4	12,848000	
	DA11**KD	1,58*2,2	3,476000	
	WA01S	2,15*3,85*3	24,832500	
	WA01*S	2,15*3,85*2	16,555000	
	RAZEM:		57,711500	m2
				57,71
76	KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe przeciwpożarowe EI60, dymoszczelne - trzykomorowy system profili aluminiowych o odporności pożarowej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka, elektrozwora, samoopadająca listwa doszczelniająca szyba pojedyncza np. o gr. 15mm, spełniająca wymagania PN-EN 357:2005 - kolor ślusarki RAL		
	Obliczenie:			
	DA11**S	1,46*2,2*4	12,848000	
	RAZEM:		12,848000	m2
				12,85
77	KNNR 7/503/8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - wypełnienie nieprzeierne: panel z materiału termoizolacyjnego obłożonego dwustronnie blachą aluminiową w kolorze RAL - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ud < 1,3 W/m2k - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300		
	Obliczenie:			
	DZ21KD	1,58*2,2	3,476000	
	DZ22KD	1,84*2,4	4,416000	
	DZ23KD	2,1*2,38	4,998000	
	DZ24KD	2,84*3,02	8,576800	
	RAZEM:		21,466800	m2
				21,47

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
78	KNNR 7/503/8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe EI 60 trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - wypełnienie nieprzeziernie: panel z materiału termoizolacyjnego obłożonego dwustronnie blachą aluminiową w kolorze RAL - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji $U_d < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300		
	Obliczenie:			
	DZ21**KD	1,58*2,2	3,476000	
		RAZEM:	3,476000	m2
				3,48
79	KNNR 7/504/2 (1)	Fasada aluminiowo - szklana - system słupowo ryglowy - szerokość słupa/rygla 52mm - szerokość listwy osłonowej 51mm - wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm - głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych - okna zewnętrzne ze skrzydłem uchylnym, napowietrzające, otwierane na zewnątrz (zgodnie z cz. opisową) - siłowniki do napowietrzania - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - światło przejścia po otwarciu drzwi o ? 900/1000mm skrzydło czynne (2000mm całość) x 2100mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ , w polach nieprzeziernych szklenie jednokomorowe + izolacja termiczna - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji $U_{cw} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300		
	Obliczenie:			
	SO01a	10,65	10,650000	
	SO02a	105,33*2	210,660000	
	SO02b	60,72*2	121,440000	
	SO03a	111,72	111,720000	
	SO03b	111,72	111,720000	
	SO03c	111,72*2	223,440000	
	SO04	7,81*4	31,240000	
	SO05	12,15*2	24,300000	
		RAZEM:	845,170000	m2
				845,17
80	KNNR 7/503/3	Okna aluminiowe trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i N-EN 1279-5:2018 o $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ - kolor ślusarki RAL- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego artucha epdm GF300		
	Obliczenie:			
	O1	3,04*2,22	6,748800	
	O2	1,05*2,22	2,331000	
	O3	1,0*1,50	1,500000	
		RAZEM:	10,579800	m2
				10,58
81	KNNR 7/506/3	Kłapa oddymiająca wym. 1,20*1,0 m		
	Obliczenie:			
		1,2*1,1*2	2,640000	
		RAZEM:	2,640000	m2
				2,64
82	KNR 15/526/2	Wyłaz dachowy, zamykany na klucz wym. 1,20*1,0 m		
				szt
				2,00
83	Kalkulacja własna	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych		
				kpl
				1,00
4.2	Element	Żaluzje		
84	Kalkulacja własna	Żaluzje aluminiowe sterowane automatycznie		
	Obliczenie:			
		1,06*3,0*120	381,600000	
		1,0*3,0*8	24,000000	
		RAZEM:	405,600000	m2
				405,60
85	Kalkulacja własna	Rolety ręczne tekstylne		
	Obliczenie:			
		1,0*2,26*4	9,040000	
		RAZEM:	9,040000	m2
				9,04

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
4.3	Element	<b>Ściany przesuwne</b>		
86	KNNR 7/504/2 (1)	Ścianki przesuwne aluminiowe		
	Obliczenie:			
	SM01	19,05*4,53*2	172,593000	
	SM02	19,05*4,62*2	176,022000	
	SM03	19,05*4,54*2	172,974000	
	SM04	19,05*4,62	88,011000	
		RAZEM:	609,600000	609,60
4.4	Element	<b>Balustrady , elementy stalowe</b>		
87	Kalkulacja własna	Drabina techniczna aluminiowa wys. 3,32 m	kpl	2,00
88	Kalkulacja własna	Drabina techniczna aluminiowa wys. 0,75 m	kpl	1,00
89	KNR 202/1210/2	<p>Panele montażu naściennych materaców ochronnych, wykonane z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Siatki zgrzewanej metalowej ocynkowanej malowanej proszkowo ok 50x50mm, gr drutu 3mm,</li> <li>- Brak elementów ostrych umożliwiających zahaczenie,</li> <li>- 6x Profili stalowych ocynkowanych powlekanych poliestrem o 80x80mm wysokość 4220mm,</li> <li>- 10x kątownik stalowy 50x50x5mm</li> <li>- Słupy lokalizacja dostosowana do projektowanej ściany osłonowej ,</li> <li>- Montaż zawiasów według wytycznych dostawcy,</li> <li>- Kierunek otwarcia na etapie realizacji,</li> <li>- Montaż słupków do konstrukcji za pomocą kątowników stalowych,</li> <li>- Montaż do konstrukcji stropu i do nadproża i do podłoża,</li> </ul>		
	Obliczenie:			
	WK01	5,465*2,0	10,930000	
	WK02	5,0*2,0	10,000000	
	WK02'	5,0*2,0	10,000000	
	WK03	5,09*2,0	10,180000	
	WK0	5,0*2,0*3	30,000000	
	WK01'	5,465*2,0*3	32,790000	
		RAZEM:	103,900000	103,90
90	KNR 202/1208/2	<p>Balustrady wewnętrzne Pochwyt z profilu zamkniętego 50x50x5 mm , Wypełnienie / konstrukcja z płaskownika 20x50 mm, Mocowanie do biegu schodów od góry kotwami stalowymi Poręcze , Pochwyt z profilu zamkniętego 50x50x5 mm , Mocowanie do ściany kotwami stalowymi za pomocą systemowego, mocowania z płaskownika 100x100x10 mm i profilu stalowego giętego 20x20mm</p>		
	Obliczenie:			
	BW01 TYP 1	2,47*28	69,160000	
	BW01 TYP 6	2,39*6	14,340000	
	BW01 TYP 3a	0,8*6	4,800000	
	BW01 TYP 4	0,35*28	9,800000	
	BW01 TYP 5	1,7*2	3,400000	
	BW01 TYP 6	1,24*2	2,480000	
	BW02 Typ 1	2,95*3	8,850000	
	BW02 Typ 2	3,05*3	9,150000	
	BW02 Typ 3	1,22*3	3,660000	
		RAZEM:	125,640000	125,64
91	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach		
	Obliczenie:			
	BW1 TYP 2	2,39*22	52,580000	
	BW02 Typ 4	3,09*3	9,270000	
	BW02 Typ 5	1,26*3	3,780000	
		RAZEM:	65,630000	65,63
92	KNR 202/1208/2	<p>Balustrady zewnętrzne , Pochwyt , słupki konstrukcyjne, profil dolny z profilu zamkniętego 50x50x5 mm Wypełnienie , z płaskownika 20x50 mm Mocowanie od góry do ściany oporowej Materiał stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL9005 Wszystkie elementy balustrad malowane proszkowo w kolorze RAL905</p>		
	Obliczenie:			
	BZ01 Typ1	2,83*2	5,660000	
	BZ01 Typ2	38,40	38,400000	
		RAZEM:	44,060000	44,06
93	Kalkulacja własna	Podest techniczny wykonany ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, zabezpieczony balustradą ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo o wysokości 1,1 m z poprzeczką umieszczoną w połowie jej wysokości,		
	Obliczenie:			
	PT01	1,5*1,0*3	4,500000	
	PT02	1,63*1,0*3	4,890000	
	PT04	70,28*0,9	63,252000	
		RAZEM:	72,642000	72,64



Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
5	Grupa	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
5.1	Element	<b>Tynki wewnętrzne</b>		
94	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne - stropy		
	Obliczenie:			
	Tynk cementowy			
	Poziom - 1	86,86	86,860000	
	Poziom 0	53,62	53,620000	
	Poziom +1	88,36	88,360000	
	Poziom +2	88,36	88,360000	
		RAZEM:	317,200000	m2
				317,20
95	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany		
	Obliczenie:			
		11140,52	11 140,520000	
		RAZEM:	11 140,520000	m2
				11 140,52
96	KNR 202/2008/1	Tynki gipsowe		
	Obliczenie:			
	Poziom - 1 Sufit	35,04	35,040000	
	Poziom 0 Sufit	39,16	39,160000	
	Poziom 1 Sufit	40,43	40,430000	
	Poziom 2 Sufit	40,43	40,430000	
		11140,52	11 140,520000	
	minus powierzchnia płyte	-831,43	-831,430000	
		RAZEM:	10 464,150000	m2
				10 464,15
5.2	Element	<b>Licowanie ścian</b>		
97	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
	Obliczenie:			
	Poziom -1	$(3,8+3,95)*2*2,1*3+(3,75+2,1)*2*2,1*2+(2,09+2,3)*2*2,1*2+(2,09+2,95)*2*2,4$	207,858000	
	Poziom 0	$(3,8+3,95)*2*2,1*3+(3,75+2,1)*2*2,1*2+(2,09+2,3)*2*2,1*2+(2,09+2,95)*2*2,4$	207,858000	
	Poziom +1	$(3,8+3,95)*2*2,1*3+(3,75+2,1)*2*2,1*2+(2,09+2,3)*2*2,1*2+(2,09+2,95)*2*2,4$	207,858000	
	Poziom +2	$(3,8+3,95)*2*2,1*3+(3,75+2,1)*2*2,1*2+(2,09+2,3)*2*2,1*2+(2,09+2,95)*2*2,4$	207,858000	
		RAZEM:	831,432000	m2
				831,43
98	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami - Płytką gresową ścienną		
	Obliczenie:			
	Poziom -1	$(3,8+3,95)*2*2,1*3+(3,75+2,1)*2*2,1*2+(2,09+2,3)*2*2,1*2+(2,09+2,95)*2*2,4$	207,858000	
	Poziom 0	$(3,8+3,95)*2*2,1*3+(3,75+2,1)*2*2,1*2+(2,09+2,3)*2*2,1*2+(2,09+2,95)*2*2,4$	207,858000	
	Poziom +1	$(3,8+3,95)*2*2,1*3+(3,75+2,1)*2*2,1*2+(2,09+2,3)*2*2,1*2+(2,09+2,95)*2*2,4$	207,858000	
	Poziom +2	$(3,8+3,95)*2*2,1*3+(3,75+2,1)*2*2,1*2+(2,09+2,3)*2*2,1*2+(2,09+2,95)*2*2,4$	207,858000	
		RAZEM:	831,432000	m2
				831,43
99	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina ścienna PCV	m2	515,50
100	KNNR 7/505/5	Okładziny ścian płyta HPL		
	Obliczenie:			
		20,65	20,650000	
		RAZEM:	20,650000	m2
				20,65
101	KNR 12/829/7	Okładziny ścian płytami betonowymi		
	Obliczenie:			
		3,65+1,34+11,20+24,19	40,380000	
		RAZEM:	40,380000	m2
				40,38
5.3	Element	<b>Obudowy ścian</b>		
102	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych - wypełnienie wełną mineralną		
	Obliczenie:			
		288,5	288,500000	
		RAZEM:	288,500000	m2
				288,50
103	Kalkulacja własna	Ścienne panele akustyczne w kolorze		
	Obliczenie:			
		715,88	715,880000	
		RAZEM:	715,880000	m2
				715,88

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
104	KNR 202/410/1	Deskowanie ścian płytami drewnianymi o gr. 25 mm		
		Obliczenie:		
		16,5*4,0	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m2
5.4	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
105	KNR 14/2012/3	Sufit modułowy z wełny mineralnej 60x60 WS01		
		Obliczenie:		
		Poziom -1	227,53	227,530000
		Poziom 0	242,0	242,000000
		Poziom +1	167,95+9,18+4,77	181,900000
		Poziom +2	167,95+9,18+4,77	181,900000
		RAZEM:	833,330000	m2
106	KNR 14/2012/3	Sufit modułowy z wełny mineralnej 60x120 WS02		
		Obliczenie:		
		Poziom -1	160,12	160,120000
		Poziom 0	886,344	886,344000
		Poziom +1	960,0	960,000000
		Poziom +2	960,0	960,000000
		RAZEM:	2 966,464000	m2
107	KNR 7/502/3	Pionowe panele akustyczne wolnowiszące przestrzeni między belkami płyt prefabrykowanych Kolor: RAL9005 WS41b		
		Obliczenie:		
		Poziom -1	723,99	723,990000
		RAZEM:	723,990000	m2
5.5	Element	<b>Roboty malarskie</b>		
108	ORGB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłogi, powierzchnie poziome lub pionowe, preparatem gruntującym		
		Obliczenie:		
		Poziom - 1	86,86	86,860000
		Poziom 0	53,62	53,620000
		Poziom +1	88,36	88,360000
		Poziom +2	88,36	88,360000
		Ściany	11140,52	11 140,520000
		RAZEM:	11 457,720000	m2
109	KNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotnie		
		Obliczenie:		
		Tynk cementowy		
		Poziom - 1	86,86	86,860000
		Poziom 0	53,62	53,620000
		Poziom +1	88,36	88,360000
		Poziom +2	88,36	88,360000
		Ściany	11140,52	11 140,520000
		RAZEM:	11 457,720000	m2
6	Grupa	<b>WARSTWY DACHOWE</b>		
6.1	Element	<b>Warstwy dachowe - Stropdach D1,D2</b>		
110	KNR 202/1106/1	Wylewka spadkowa 3% 5-31 cm		
	KNR 202/1106/3		m2	1 362,59
111	KNR 2/604/2	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m2	1 362,59
112	KNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS gr 30 cm	m2	1 362,59
113	KNR 924/211/3	Mocowanie dyblami membrany kołkami systemowymi		
		Obliczenie:		
		177,5	177,500000	
		RAZEM:	177,500000	szt
114	Kalkulacja własna	Montaż fasety z zaprawy wodoszczelnej		
		Obliczenie:		
		134,0	134,000000	
		RAZEM:	134,000000	m
115	KNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr.10 cm		
		Obliczenie:		
		Attyka SA01 część pionowa	134,0*1,40	187,600000
		RAZEM:	187,600000	m2
116	KNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr.5 cm		
		Obliczenie:		
		Attyka SA01 część pozioma	134,0*0,9	120,600000
		RAZEM:	120,600000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
117	KNR 911/202/1	Warstwa rozdzielająca z włókna szklanego		
	Obliczenie:			
	Powierzchnia dachu	1362,59	1 362,590000	
	ściana attyki część pionowa	134,00*1,40	187,600000	
	ściana attyki część pozioma	134,0*1,11	148,740000	
		RAZEM:	1 698,930000	m2
				1 698,93
118	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni membraną PCV		
	Obliczenie:			
	Powierzchnia dachu	1362,59	1 362,590000	
	ściana attyki część pionowa	134,0*1,40	187,600000	
	ściana attyki część pozioma	134,0*1,11	148,740000	
		RAZEM:	1 698,930000	m2
				1 698,93
119	NNRNKB 202/410/1	Płyta CETRIS montowana do systemowej konsoli ze stali ocynkowanej		
	Obliczenie:			
	Atyka A1 część pozioma	134,0*0,9	120,600000	
		RAZEM:	120,600000	m2
				120,60
120	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
	Obliczenie:			
	ściana attyki część pozioma	134,0*1,30	174,200000	
		RAZEM:	174,200000	m2
				174,20
121	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowane malowana proszkowo w kolorze powłoki		
	Obliczenie:			
		18,62*9	167,580000	
		RAZEM:	167,580000	m
				167,58
122	Kalkulacja własna	Linowy system asekuracji indywidualnej		
				m
				195,00
123	KNR GEBERIT 215/405/1 (1)	Wpusty dachowe		
				kpl
				4,00
124	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny		
				szt
				4,00
6.2	Element	<b>Zadaszenie nad wejściem - Stropdach D4</b>		
125	DC 19/412/3	Hydroizolacja		
	Obliczenie:			
		98,97+30,21+44,28	173,460000	
		RAZEM:	173,460000	m2
				173,46
126	KNR 23/2613/1	Wełna mineralna gr. 15 cm		
	Obliczenie:			
		98,97+30,21+44,28	173,460000	
		RAZEM:	173,460000	m2
				173,46
127	KNNR 7/601/1	Kasetony elewacyjne		
	Obliczenie:			
		98,97*2+72,0*1,20	284,340000	
		(30,21+44,28)*2	148,980000	
		RAZEM:	433,320000	m2
				433,32
128	KNR 23/2613/1	Wełna mineralna gr. 20 cm z welonem		
	Obliczenie:			
		173,46	173,460000	
		RAZEM:	173,460000	m2
				173,46
7	Grupa	<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>		
7.1	Element	<b>Roboty elewacyjne</b>		
129	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy		
				m2
				1 690,00
130	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
				m2
				1 690,00
131	KNR 23/2613/9	Zamocowanie listwy startowej cokołowej		
				mb
				211,00
132	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej $\lambda = 0,037W/(mK)$ gr. 20 cm		
	Obliczenie:			
		3057,12	3 057,120000	
		RAZEM:	3 057,120000	m2
				3 057,12
133	KNR 23/2613/4	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
	Obliczenie:			
		3057,12*6	18 342,720000	
		RAZEM:	18 342,720000	szt
				18 342,72

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
134	KNR 202/2007/4	Podkonstrukcja systemowe do paneli		
		Obliczenie:		
		kasetony stalowe pełne i perforowane, powlekane, jasnoszare WE.01	1945,48	1 945,480000
		panel z blachy COR TEN o grubości 1,5 mm WE.02	576,64	576,640000
		blacha COR TEN o grubości 1,5 mm	535,0	535,000000
		RAZEM:	3 057,120000	m2
				3 057,12
135	KNNR 7/601/1	Montaż paneli- kasetony stalowe pełne i perforowane, powlekane, jasnoszare WE.01		
		Obliczenie:		
		ELEWACJA ZACHODNIA	1135,55-926,32	209,230000
		ELEWACJA WSCHODNIA	1169,37-112,44*2	944,490000
		ELEWACJA POŁUDNIOWA	395,88	395,880000
		ELEWACJA PÓŁNOCNA	395,88	395,880000
		RAZEM:	1 945,480000	m2
				1 945,48
136	KNNR 7/601/1	Montaż płyt elewacyjnych z HPL		
		Obliczenie:		
		ELEWACJA ZACHODNIA	926,32	926,320000
			-110,04*2-64,80*2	-349,680000
		RAZEM:	576,640000	m2
				576,64
137	KNNR 7/601/1	Kastony z płyt włóknocementowych w kolorze RAL9005		
		Obliczenie:		
		ELEWACJA WSCHODNIA	413,28	413,280000
		ELEWACJA POŁUDNIOWA	60,86	60,860000
		ELEWACJA PÓŁNOCNA	60,86	60,860000
		RAZEM:	535,000000	m2
				535,00
138	KNNR 7/601/1	Kastony elewacyjny perforowany		
		Obliczenie:		
		ELEWACJA PÓŁNOCNA	3,1*2,57*2	15,934000
		ELEWACJA POŁUDNIOWA	4,09*3,04*2+3,09*2,60*2	40,935200
		RAZEM:	56,869200	m2
				56,87
139	Kalkulacja własna	Logo ośrodka	kpl	1,00
140	Kalkulacja własna	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych	kpl	1,00
8	Grupa	<b>WINDA</b>		
8.1	Element	<b>Winda</b>		
141	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - Winda osobowa	kpl	1,00
142	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - Dźwig towarowy	kpl	1,00
9	Grupa	<b>WYPOSAŻENIE</b>		
9.1	Element	<b>Wyposażenie pomieszczeń</b>		
K.1	Inne			
143	Kalkulacja własna	Tablica korkowa o wymiarach	szt	1,00
144	Kalkulacja własna	Szafka na klucze	szt	2,00
145	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci segregowalne 4 komory, 4x60l	szt	8,00
146	Kalkulacja własna	Logotyp Centralnego Ośrodka Sportu - Wewnętrzny	szt	1,00
147	Kalkulacja własna	Tabliczki przy drzwiach	szt	92,00
K.2	Wyposażenie elektryczne			
148	Kalkulacja własna	Pralka	szt	1,00
149	Kalkulacja własna	Suszarka	szt	1,00
150	Kalkulacja własna	Maszyna czyszcząca podłogi	szt	1,00
151	Kalkulacja własna	Komputer	szt	4,00
152	Kalkulacja własna	Monitor	szt	4,00
153	Kalkulacja własna	Myszka + Klawiatura	szt	4,00
154	Kalkulacja własna	Drukarka	szt	1,00
155	Kalkulacja własna	Niszczarka	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
156	Kalkulacja własna	Defibrylator AED		
	Obliczenie:			
		4-3	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
157	Kalkulacja własna	System przyzywowy	szt	29,00
K.3	<i>Wyposażenie sportowe</i>			
158	Kalkulacja własna	Drabinki gimnastyczne modułowe	szt	29,00
K.4	<i>Sala do podnoszenia ciężarów</i>			
159	Kalkulacja własna	15 Zestawów olimpijskich do podnoszenia ciężarów (190 kg)		
	Obliczenie:			
		15,00-2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt 13,00
160	Kalkulacja własna	15 Zestawów olimpijskich do podnoszenia ciężarów (185 kg)		
	Obliczenie:			
		15,00-2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt 13,00
161	Kalkulacja własna	Stojaki z pojemnikami na magnezję	szt	5,00
162	Kalkulacja własna	Komplet stojaków do treningu	szt	11,00
163	Kalkulacja własna	Komplet bloków do rwania	szt	4,00
164	Kalkulacja własna	Stojaki na dyski do podnoszenia ciężarów	szt	11,00
165	Kalkulacja własna	Wieszaki na gryfy montowany do sciany (8 gryfów)	szt	4,00
K.5	<i>Sala boksu</i>			
166	Kalkulacja własna	Szyna na worki bokserskie		
	Obliczenie:			
		2,00-1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
K.6	<i>Siłownia</i>			
167	Kalkulacja własna	Konstrukcja z serii klatek funkcjonalnych		
	Obliczenie:			
		8,00+3	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt 11,00
168	Kalkulacja własna	Ławka wielofunkcyjna	szt	1,00
169	Kalkulacja własna	Wózek treningowy	szt	1,00
170	Kalkulacja własna	Skrzynia drewniana	szt	12,00
171	Kalkulacja własna	Zestaw hantli heksagonalnych 2,5-22.5 kg (9 par, skok wagi co ,5kg)		
	Obliczenie:			
		3,00-1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
172	Kalkulacja własna	Zestaw hantli heksagonalnych: 2,5 - 50 kg (20 par, skok wagi co 2,5kg)	szt	1,00
173	Kalkulacja własna	Sztanga olimpijska męska 20 kg	szt	7,00
174	Kalkulacja własna	Sztanga olimpijska damska 15 kg	szt	4,00
175	Kalkulacja własna	Sztanga specjalistyczna (kratownica)	szt	3,00
176	Kalkulacja własna	Sztanga specjalistyczna Hex - Bar	szt	2,00
177	Kalkulacja własna	Zestaw obciążeń 100kg   2x(5/10/15/20kg)	szt	7,00
178	Kalkulacja własna	Zestaw talerzy olimpijskich 150kg 2x(10/15/20/25kg)	szt	4,00
179	Kalkulacja własna	Zestaw kettlebells hardstyle   Odważniki o wagach: 8, 10, 12, 16, 20, 24, 28. 32 kg (1szt. z każdej wagi)		
	Obliczenie:			
		4,00-2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
180	Kalkulacja własna	Ławka uniwersalna Regulacja siedziska i oparcia	szt	4,00
181	Kalkulacja własna	Ławka prosta płaska	szt	4,00
182	Kalkulacja własna	Ławka Zawodnicza dwufunkcyjna	szt	2,00
183	Kalkulacja własna	Stojaki z łącznikiem	szt	11,00
184	Kalkulacja własna	Stojak na talerze	szt	11,00
185	Kalkulacja własna	Pojemnik na Magnezję		
	Obliczenie:			
		11,00-5	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
186	Kalkulacja własna	Drewniane bloki ciężarowe	szt	4,00
187	Kalkulacja własna	Materac zapaśniczy superlekki	m2	745,00
188	Kalkulacja własna	Mata zapaśnicza z certyfikatem Światowej Federacji Zapaśniczej (UWW)	szt	3,00
189	Kalkulacja własna	Materac ochronny ścienny w pozycji pionowej	M	111,75
190	Kalkulacja własna	Materac ochronny na ściankę modułową w pozycji złożonej	szt	4,00
191	Kalkulacja własna	Poręcz baletowa montowana do sciany	szt	1,00
192	Kalkulacja własna	Materac ochronny na złożoną ściankę modułową	szt	4,00
193	Kalkulacja własna	Materac ochronny wokół słupa przy sciance modułowej	szt	4,00
194	Kalkulacja własna	Materac ochronny wokół słupa	szt	3,00
K.7	Pozostałe			
195	Kalkulacja własna	Wyposażenie przeznaczone do szermierki dostarczone i wykonane w ramach kompletnego systemu	kpl	1,00
K.8	Meble			
196	Kalkulacja własna	Meble	kpl	1,00
10	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>		
10.1	Element	<b>Wentylacja</b>		
197	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane bez względu wielkość wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		19,6	19,600000	
		58,96	58,960000	
		5,06	5,060000	
		13,28	13,280000	
		38,4	38,400000	
		25,5	25,500000	
		763,17	763,170000	
		39,36	39,360000	
		41,46	41,460000	
		171,46	171,460000	
		210,96	210,960000	
		24,96	24,960000	
		738,82	738,820000	
		52,79	52,790000	
		56,07	56,070000	
		98,63	98,630000	
		176,84	176,840000	
		124,52	124,520000	
		7,03	7,030000	
		8,18	8,180000	
		80,28	80,280000	
		22,51	22,510000	
		8,0	8,000000	
		RAZEM:	2 785,840000	m2 2 785,84
198	KNR 925/414/6	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych		
	Obliczenie:			
		2650,54	2 650,540000	
		RAZEM:	2 650,540000	m2 2 650,54

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
199	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		5,00+1+1+1	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
200	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		55,00+9+4+8+36+9+1	122,000000	
		RAZEM:	122,000000	szt 122,00
201	KNR 217/131/5	Przepustnice okrągłe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		6,00+25+12+1+31+26+16+17+60	194,000000	
		RAZEM:	194,000000	szt 194,00
202	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		5,00+12+1+1+5+1+12+1+1+1+1+1+1+1+1	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	szt 46,00
203	KNR 217/148/5	Podstawy dachowe stalowe prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt 2,00
204	KNR 217/143/4 (1)	Wyrzutnie dachowe prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		2,00+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
205	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		2,00+54+1+10+33	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	szt 100,00
206	KNR 217/135/4	Kłapa wentylacji pożarowej EI120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		8,00+4+7+12+1+12+4+17+4	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	szt 69,00
207	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		1,00+3+8+7+29+10+6+4+31+26+18+18+52	213,000000	
		RAZEM:	213,000000	szt 213,00
208	KNR 217/139/3	Anemostaty kwadratowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		6,00+50+4+6	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	szt 66,00
209	KNR 217/136/2 (1)	Zawór wentylacyjny dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		2,00+3+3+1+2+1+1+14+4	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	szt 31,00
210	KNR 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt 16,00
211	KNR 217/136/3 (1)	Zawór wentylacyjny dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt 32,00
212	KNR 217/136/2 (1)	Regulator VAV dla przewodów prostokątnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		11,00+8+4+11+4+8	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	szt 46,00
213	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt 4,00
214	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N1/W1 wraz z automatyką		
				szt 1,00
215	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N2/W2 wraz z automatyką		
				szt 1,00
216	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N3/W3 wraz z automatyką		
				szt 1,00
217	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych pod centrale		
				kpl 3,00
218	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą central z rozruchem całego układu.		
				kpl 1,00
10.2	Element	<b>Klimatyzacja</b>		
219	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna 62 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt 4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
220	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna 50 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
221	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 14 kW	szt	1,00
222	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 11,2 kW	szt	1,00
223	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 8 kW	szt	2,00
224	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 5,6 kW	szt	48,00
225	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 4,5 kW	szt	1,00
226	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 3,6 kW	szt	2,00
227	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 1,5 kW	szt	1,00
228	KNNR 5/406/1	Panel typu kompaktowego	szt	52,00
229	KNR 215/605/7	Trójniki AF-BJ03	szt	20,00
230	KNR 215/605/7	Trójniki AF-BJ02	szt	12,00
231	KNR 215/605/7	Trójniki AF-BJ01	szt	19,00
232	KNNR 5/406/1	Sterownik przewodowy	szt	56,00
233	KNR 215/601/1	Rury chłodnicze 6.35(1/4")	m	256,50
234	KNR 215/601/2 (1)	Rury chłodnicze 9.52(3/8")	m	150,50
235	KNR 215/601/3 (2)	Rury chłodnicze 12.70(1/2")	m	266,00
236	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 15.88(5/8")	m	125,00
237	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 19.05(3/4")	m	105,00
238	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 22.22(7/8")	m	67,50
239	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 28.58(1 1/8")	m	60,50
240	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 34,92	m	99,00
241	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 6,35 mm	m	256,50
242	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 9,52 mm	m	150,50
243	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 12,70 mm	m	266,00
244	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 15,88 mm	m	125,00
245	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 19,05 mm	m	108,00
246	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 22,22 mm	m	67,50
247	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 19 mm dla rur fi 28,58 mm	m	60,50
248	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 19 mm dla rur fi 34,92 mm	m	99,00
249	KNRW 215/145/1 (1)	Pompka skroplin	szt	56,00
250	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin	szt	56,00
251	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm - odprowadzenie skroplin	m	365,00
252	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R-410A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	56,00
253	KNR 724/516/1	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	56,00
10.3	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.</b>		
254	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0		
Obliczenie:		10796,38	10 796,380000	
		RAZEM:	10 796,380000	
255	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,0	m	31,00
256	KNRW 215/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 26x3,0	m	76,00
257	KNRW 215/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0	m	205,00
258	KNRW 215/404/4 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x3,5	m	82,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
259	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PE		
	Obliczenie:			
		82+205+76+31	394,000000	
		RAZEM:	394,000000	m
260	KNRW 215/514/2 (2)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn' 32' mm	m	1,30
261	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn' 40' mm	m	101,00
262	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn' 50' mm	m	25,00
263	KNRW 215/514/5	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn' 65' mm	m	12,00
264	KNRW 215/514/6	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn' 80' mm	m	4,50
265	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w folii ALU		
	Obliczenie:			
		1,3+101+25+12+4,5	143,800000	
		RAZEM:	143,800000	m
266	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm		
	Obliczenie:			
		23+3	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt
267	KNR 35/216/2	Zawór równoważący dn 20 mm		
	Obliczenie:			
		15,00+11	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt
268	KNR 35/216/2	Zawór równoważący dn 25 mm	szt	8,00
269	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 40' mm, zawór kulowy	szt	1,00
270	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 80' mm, zawór kulowy	szt	1,00
271	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 32' mm, zawór kulowy	szt	8,00
272	KNR 35/217/7 (1)	Zawór regulacyjny trójdrogowy dn 65 mm + napęd	szt	1,00
273	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 15' mm, zawór kulowy	szt	16,00
274	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 20' mm, zawór kulowy	szt	8,00
275	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 25' mm, zawór kulowy	szt	22,00
276	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 50' mm, zawór kulowy	szt	10,00
277	KNR 35/220/10	Rozdzielacz z zaworami odcinającymi, zaworami do siłowników i przepływomierzami		
	Obliczenie:			
		3+4+5+5+1+5	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	kpl
278	KNNR 4/430/1	Śrubunek mosiężny GW do rur PERT i PEXC - 16 G3/4"		
	Obliczenie:			
		30*2+12*2+25*2+30*2+7*2+45*2	298,000000	
		RAZEM:	298,000000	szt
279	KNR 35/219/4	Szafka podtynkowa	szt	23,00
280	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn' 15' mm	kpl	16,00
281	Kalkulacja własna	Automatyka do ogrzewania podłogowego	kpl	1,00
282	Kalkulacja własna	Wykonanie okablowania automatyki ogrzewania podłogowego wraz z regulacją i uruchomieniem układu	kpl	1,00
283	KNR 707/101/1	Zespoły regulacyjno-pompowe do central - dostawa z centralą wentylacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5,00
284	Kalkulacja własna	Próba szczelności	kpl	1,00
10.4	Element	<b>Kotłownia gazowa</b>		
285	KNNR 4/502/3 (1)	Kocioł kondensacyjny wiszący o mocy 34,7-136,1 kW wyposażony w automatykę pogodową	szt	4,00
286	KNRW 215/506/4	System kaskadowy - sprzęgło hydrauliczne wyposażone w pompy ładujące oraz armaturę odcinającą	szt	1,00
287	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn' 150' mm	m	4,00
288	KNNR 4/520/9	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe dn 100 mm	szt	4,00
289	KNNR 4/520/8	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe dn 80 mm	szt	4,00
290	KNNR 4/527/5	Odmulacze Dn 100' mm	szt	1,00
291	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 40' mm, zawór kulowy	szt	12,00
292	KNR 35/217/6 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 40' mm, zawór zwrotny	szt	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
293	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`40`mm	szt	1,00
294	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający z siłownikiem DN 65 mm z siłownikiem	układ	1,00
295	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o.	szt	2,00
296	KNNR 4/520/8	Zawór zwrotny dn 80 mm kołnierzowy	szt	1,00
297	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne równoważące Dn`50`mm	szt	1,00
298	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne równoważące Dn`40`mm	szt	4,00
299	KNNR 4/526/8	Osadnik kołnierzowy Fi`80`mm	szt	1,00
300	KNR 708/101/1	Czujnik c.w.u.	układ	2,00
301	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego komina 100/150 wraz z kolektorem	kpl	1,00
302	KNRW 215/507/3	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 1500 litrów	kpl	2,00
303	KNR 215/123/4 (1)	Pompa ładująca zasobnik c.w.u.	szt	1,00
304	KNRW 215/505/1	Wymienniki wraz z izolacją	szt	1,00
305	KNR 215/123/2 (1)	Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00
306	KNNR 4/512/1	Neutralizator skroplin + Granulat 5 kg do uzupełniania neutralizatora	kpl	1,00
307	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt	1,00
308	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe z wymienną membraną o poj. 150 litrów	szt	2,00
309	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka SU 1"	szt	3,00
310	KNNR 4/511/6 (1)	Uzupełnienie zładu	szt	1,00
311	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	8,00
312	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny	szt	2,00
313	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	6,00
314	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`25`mm	szt	2,00
315	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	4,00
316	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	8,00
317	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa Dn`25`mm do c.w.u.	szt	2,00
318	KNNR 4/512/1	Stacja uzdatniania wody + armatura przyłączeniowa	kpl	1,00
319	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	12,00
320	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8,00
321	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn`40mm	szt	1,00
322	KNR 35/132/4	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`1 1/4"	szt	1,00
323	Kalkulacja własna	Dostawa zabezpieczenia p.poż. - przejścia przez ściany kotłowni	kpl	1,00
324	KNRW 215/514/7	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`100`mm	m	8,00
325	KNRW 215/402/5	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`42×1,5 mm system RM	m	16,00
326	KNRW 215/402/4	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`35×1,5 mm system RM	m	18,00
327	KNRW 215/402/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`28×1,5 mm system RM	m	6,00
328	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	7,00
329	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	6,00
330	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	12,00
331	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami PE	m	25,00
Obliczenie:				
		12+6+7		
		RAZEM:		25,000000
332	Kalkulacja własna	Izolacja otulinami PUR	m	40,00
Obliczenie:				
		16+18+6		
		RAZEM:		40,000000
333	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - odprowadzenie skroplin	m	5,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
334	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	30,00
335	Kalkulacja własna	Uruchomienie kotłowni wraz z niezbędnymi odbiorami i protokołami	węzeł	1,00
336	Kalkulacja własna	Wypożyczenie kotłowni w gaśnice, apteczkę i koc.	szt	1,00
337	Kalkulacja własna	Oznakowanie urządzeń w kotłowni – etykiety.	kpl	1,00
338	Kalkulacja własna	Odbiór kominiarski przewodów spalinowych i wentylacyjnych	szt	1,00
10.5	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
339	KNNR 4/1106/1	Zasuwa żeliwna kołnierzyw Fi'50'mm	kpl	3,00
340	KNNR 4/1015/1	Kolano żeliwne dn 50 mm	szt	1,00
341	KNR 35/131/6	Zawór antyskażeniowy do zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem typ EA Dn 50 mm	szt	1,00
342	KNR 35/115/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn'32'mm	szt	1,00
343	KNNR 4/526/6	Osadniki żeliwne kołnierzowe Fi'50'mm	szt	1,00
344	KNNR 4/1015/1	Trójnik żeliwny kołnierzowy dn 50 mm	szt	1,00
345	KNR 35/131/6	Zawór pierwszeństwa dn 32mm	szt	1,00
346	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'32'mm, zawór kulowy	szt	1,00
347	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32'mm	m	3,00
348	KNRW 215/137/2	Bateria czasowa z mieszaczem	szt	9,00
349	KNRW 215/137/2	Bateria czasowa dostosowana dla osób ze szczególnymi potrzebami	szt	12,00
350	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa tradycyjna z mieszaczem	szt	1,00
351	KNRW 215/137/2	Bateria kuchenna	szt	1,00
352	KNRW 215/137/2	Bateria do zlewu gospodarczego	szt	4,00
353	KNRW 215/137/9	Zestaw prysznicowy		
	Obliczenie:			
		23-6	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt
354	KNRW 215/137/9	Natrysk punktowy, czasowy		
	Obliczenie:			
		50-18	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
355	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn'15'mm Antyskażeniowy zawór zwrotny AZZ	szt	21,00
356	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15'mm - zawór pod baterię stojącą		
	Obliczenie:			
		27*2	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	szt
357	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15'mm - zawór odcinający WC	szt	45,00
358	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm - zawór kulowy odinający dn 15 mm	szt	60,00
359	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20'mm		
	Obliczenie:			
		100+45+60	205,000000	
		RAZEM:	205,000000	szt
360	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'25'mm, zawór kulowy	szt	8,00
361	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16'mm	m	529,00
362	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	m	231,00
363	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm	m	67,00
364	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	m	67,00
365	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40'mm	m	47,00
366	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50'mm	m	35,00
367	KNR 707/101/1	Zestaw podnoszenia ciśnienia na cele bytowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
368	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE		
	Obliczenie:			
		529+231+67+67+47+35	976,000000	
		RAZEM:	976,000000	m 976,00
369	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	976,00
370	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	976,00
371	Kalkulacja własna	Badanie wody	kpl	1,00
10.6	Element	<b>Instalacja hydrantowa</b>		
372	KNRW 215/107/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn' 65' mm	m	12,00
373	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn' 50' mm	m	38,00
374	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn' 32' mm	m	45,00
375	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn' 25' mm	m	22,00
376	KNNR 4/142/1	Hydrant wewnętrzny zawieszany, HWB 25+G	kpl	17,00
377	KNR 707/101/1	Zestaw podnoszenia ciśnienia na cele p.poż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
378	KNR 35/131/6	Zawór antyskażeniowy do zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem typ BA Dn 50 mm	szt	1,00
379	KNNR 4/1106/1	Zasuwa żeliwna kołnierzow Fi' 50' mm	kpl	2,00
380	KNRW 215/122/3 (1)	Podejścia w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn' 25' mm	kpl	17,00
381	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 25' mm	m	22,00
382	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 32' mm	m	45,00
383	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 50' mm	m	38,00
384	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 65' mm	m	12,00
385	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przejść p.poż. wraz z oznaczeniem każdego przejścia	szt	13,00
386	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	108,00
387	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	108,00
10.7	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
388	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm	m	85,00
389	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	45,00
390	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	302,00
391	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm	m	88,00
392	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	135,00
393	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm		
	Obliczenie:			
		1+48+21+33+1+12+1+4+20	141,000000	
		RAZEM:	141,000000	szt 141,00
394	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	45,00
395	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik łazienkowy	kpl	1,00
396	KNRW 215/232/2 (3)	Kabina prysznicowa	kpl	1,00
397	KNR 926/101/2	Odwodnienia liniowe w prysznicach		
	Obliczenie:			
		66-18-24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m 24,00
398	KNNR 4/218/1	Wpust podłogowy do posadzki		
	Obliczenie:			
		33-12-8	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt 13,00
399	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka podblatowa		
	Obliczenie:			
		33,00-24	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl 9,00
400	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka montowana do sciany	kpl	1,00
401	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca 65 cm dla osób niepełnosprawnych	kpl	12,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
402	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew kuchenny dwukomorowy z ociekazem	szt	1,00
403	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew gospodarczy	szt	4,00
404	KNR GEBERIT 215/101/1	Montaż stelaży do miski ustępowej		
	Obliczenie:			
		33,00-8	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	kpl 25,00
405	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp		
	Obliczenie:			
		33,00-8	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	kpl 25,00
406	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych elektroniczny		
	Obliczenie:			
		33,00-8	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt 25,00
407	KNR GEBERIT 215/101/1	Montaż stelaży do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl	12,00
408	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl	12,00
409	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek	szt	12,00
410	KNR GEBERIT 215/101/2	Elementy montażowe na ścianie, do pisuaru		
	Obliczenie:			
		20,00-8	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl 12,00
411	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar		
	Obliczenie:			
		38-18-8	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,00
412	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek pisuaru		
	Obliczenie:			
		20,00-8	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,00
413	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4,00
414	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4,00
415	KNR 401/322/1	Dozownik na mydło naścienny z okapnikiem	szt	14,00
416	KNR 401/322/1	Dozownik na mydło podbłatowy		
	Obliczenie:			
		66-34-12	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,00
417	KNR 401/322/1	Suszarka do rąk		
	Obliczenie:			
		35-15-4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,00
418	KNR 401/322/1	Suszarka do włosów		
	Obliczenie:			
		38-14-14	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,00
419	KNR 401/322/1	Ścienny podajnik na ręczniki papierowe		
	Obliczenie:			
		21-3-10	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
420	KNR 401/322/1	Podajnik na papier toaletowy		
	Obliczenie:			
		80-35-8	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	szt 37,00
421	KNR 401/322/1	Szczotka WC		
	Obliczenie:			
		80-35-8	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	szt 37,00
422	KNR 401/322/1	Ścienny, prostokątny pojemnik na odpady z pokrywą, Inox, 5 litrów		
	Obliczenie:			
		80-35-4	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	szt 41,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
423	KNR 401/322/1	Ścienny, prostokątny pojemnik na odpady ze stali nierdzewnej 20l	szt	22,00
424	KNR 401/322/1	Wieszak 3 hakowy		
	Obliczenie:			
		83-28	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	szt
				55,00
425	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa, uchylna dla osób niepełnosprawnych L=60		
	Obliczenie:			
		18-2-8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,00
426	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa, uchylna dla osób niepełnosprawnych L=80		
	Obliczenie:			
		15-3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
				12,00
427	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa, stała dla os. niepełnosprawnych L=60cm		
	Obliczenie:			
		30-6-8	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
				16,00
428	KNR 401/322/1	Poręcz kątowna 90°, dla os. niepełnosprawnych 60x120cm, lewa		
	Obliczenie:			
		9-1	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,00
429	KNR 401/322/1	Poręcz kątowna 90°, dla os. niepełnosprawnych 60x120cm, prawa		
	Obliczenie:			
		9-1	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,00
430	KNR 401/322/1	Siedzisko ściennie przysznicowe, uchylne, z oparciem		
	Obliczenie:			
		18-2-8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,00
431	KNR 401/322/1	Błat umywalkowy Budynek 1 - szatnie	szt	8,00
432	KNR 401/322/1	Błat umywalkowy Budynek 1 - WC ogólnodostępny	szt	8,00
433	DC 20/323/5	Montaż luster		
	Obliczenie:			
		39,00-20	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
				19,00
434	DC 20/323/5	Lustro uchylne dostosowane do osób z niepełnosprawnościami	szt	12,00
11	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
11.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
435	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejących elementów wraz z wywozem i opłatą	kpl	1,00
11.2	Element	<b>Mur oporowy</b>		
436	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirow-piaskowa		
	Obliczenie:			
	Mur "M1"	57,20*1,38*0,3	23,680800	
	Mur "M2"	20,9*1,3*0,3	8,151000	
		RAZEM:	31,831800	m3
				31,83
437	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm beton C8/10		
	Obliczenie:			
	Mur "M1"	57,20*1,38*0,1	7,893600	
	Mur "M2"	20,9*1,3*0,1	2,717000	
		RAZEM:	10,610600	m3
				10,61
438	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
	Mur "M1"	57,20*1,38*0,35	27,627600	
	Mur "M2"	20,9*1,3*0,30	8,151000	
		RAZEM:	35,778600	m3
				35,78
439	KNR 202/239/5 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 35 cm, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
	Mur "M1"	57,20*2,45*0,35	49,049000	
	Mur "M2"	20,9*1,72*0,30	10,784400	
		RAZEM:	59,833400	m3
				59,83
440	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Obliczenie:			
	PW-K-8001	10,06-2,2	7,860000	
		RAZEM:	7,860000	t
				7,86

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
11.3	Element	<b>Krawężniki i obrzeża</b>		
441	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Obliczenie:			
		1330,00*0,2*0,25	66,500000	
		378,11*0,15*0,10	5,671650	
		RAZEM:	72,171650	m3
				72,17
442	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Obliczenie:			
		1330,0	1 330,000000	
		RAZEM:	1 330,000000	m
				1 330,00
443	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	378,11
11.4	Element	<b>Drogi i chodniki</b>		
444	KNR 231/101/1; KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 55 cm		
	Obliczenie:			
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14	2 136,140000	
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62	2 294,620000	
	Chodniki + opaski	1748,98	1 748,980000	
		RAZEM:	6 179,740000	m2
				6 179,74
445	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		
	Obliczenie:			
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14	2 136,140000	
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62	2 294,620000	
	Chodniki + opaski	1748,98	1 748,980000	
		RAZEM:	6 179,740000	m2
				6 179,74
446	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/63mm o gr. 30 cm		
	Obliczenie:			
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14	2 136,140000	
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62	2 294,620000	
	Chodniki + opaski	1748,98	1 748,980000	
		RAZEM:	6 179,740000	m2
				6 179,74
447	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/31,5mm gr. 15 cm		
	Obliczenie:			
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14	2 136,140000	
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62	2 294,620000	
	Chodniki + opaski	1748,98	1 748,980000	
		RAZEM:	6 179,740000	m2
				6 179,74
448	KNR 6/502/4 (1)	Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wraz ze ściekiem wodnym z kostki prowadzonym po obu stronach drogi		
	Obliczenie:			
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14	2 136,140000	
	Chodniki + opaski	1748,98	1 748,980000	
		RAZEM:	3 885,120000	m2
				3 885,12
449	KNR 6/307/1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowych		
	Obliczenie:			
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62	2 294,620000	
		RAZEM:	2 294,620000	m2
				2 294,62
450	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
	Obliczenie:			
		6179,74*0,55	3 398,857000	
		RAZEM:	3 398,857000	m3
				3 398,86
451	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
	Obliczenie:			
		6179,74*0,55	3 398,857000	
		RAZEM:	3 398,857000	m3
				3 398,86
452	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - Wywóz urobku z korytowania na wysypisko. Odległość ustala wykonawca		
	Obliczenie:			
		6179,74*0,55	3 398,857000	
		RAZEM:	3 398,857000	m3
				3 398,86

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
453	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji urobku z korytowania na wysypisku		
	Obliczenie:			
		6179,74*0,55	3 398,857000	
		RAZEM:	3 398,857000	m3
454	Kalkulacja własna	Oznakowanie powierzchni drogowych	kpl	1,00
11.5	Element	<b>Zieleń</b>		
455	Kalkulacja własna	Nasadzenia		
	Obliczenie:			
		RAZEM:	0,000000	szt
456	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m2	4 500,00
457	KNP 13/1202/2	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym	m2	4 500,00
458	KNP 13/1218/2 (3)	Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, z wybieraniem zanieczyszczeń i modelowaniem wg projektowanego profilu	m2	4 500,00
459	Kalkulacja własna	Zebranie urobku ziemi z terenu z wykorzystaniem do rozplantowania na tereni zielonym		
	Obliczenie:			
		4500,00*0,30	1 350,000000	
		RAZEM:	1 350,000000	m3
460	Kalkulacja własna	Dostawa i rozplantowanie lekkiej ziemi urodzajnej		
	Obliczenie:			
		4500,00*0,15	675,000000	
		RAZEM:	675,000000	m3
461	KNNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników siewem, w terenie płaskim	m2	4 500,00
462	Kalkulacja własna	Przykrycie nasion ziemią żyzną o gr. 1 cm	m2	4 500,00
463	KNP 13/1241/2 (1)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	4 500,00
464	Kalkulacja własna	Pierwsze podlanie trawników oraz roślin	m2	4 500,00
465	Kalkulacja własna	Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym	m2	4 500,00
11.6	Element	<b>Mała architektura</b>		
466	Kalkulacja własna	Ławki parkowe	szt	13,00
467	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci	szt	4,00
468	Kalkulacja własna	Stojak na rowery	szt	3,00
469	Kalkulacja własna	Separatory parkingowe	szt	28,00
470	Kalkulacja własna	Tablica pamiątkowa	szt	1,00
471	Kalkulacja własna	Miejsce gromadzenia odpadów stałych Wiata: szer. 490 cm, gł. 322 cm,	szt	1,00
472	Kalkulacja własna	Stacja ładowania samochodów elektrycznych	szt	1,00
12	Grupa	<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>		
12.1	Element	<b>Demontaże</b>		
473	Kalkulacja własna	Instalacje kanalizacji sanitarnej , deszczowej , wodociągowej do likwidacji	kpl	1,00
12.2	Element	<b>Przyłącza gazu</b>		
474	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
	Obliczenie:			
		102,0*1,2*1,0	122,400000	
		RAZEM:	122,400000	m3
475	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
	Obliczenie:			
		102,0*0,6*0,4	24,480000	
		RAZEM:	24,480000	m3
476	KNRW 219/216/4	Przejścia gazociągu przez ściany	szt	1,00
477	KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn'50 mm	m	102,00
478	KNRW 219/305/3	Kolumna przyłączeniowa	szt	1,00
479	KNRW 219/304/3 (1)	Montaż zaworów odcinających	szt	1,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
480	KNRW 219/303/5 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 50 mm	złącze	4,00
481	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	102,00
482	KNRW 215/142/2	Szafka gazowa	szt	1,00
483	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację		
	Obliczenie:			
		122,40-24,48	97,920000	
		RAZEM:	97,920000	m3
12.3	Element	<b>Sieć wodociągowa</b>		
484	KNNR 1/210/3	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
	Obliczenie:			
		(18,25+112,10+238,70)*1,7*1,2	752,862000	
		RAZEM:	752,862000	m3
485	KNNR 4/1411/3	Podsypka, obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
	Obliczenie:			
		(18,25+112,10+238,70)*0,6*0,4	88,572000	
		RAZEM:	88,572000	m3
486	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		(18,25+112,10+238,70)	369,050000	
		RAZEM:	369,050000	m
487	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi 63 mm SDR 11 RC		
	Obliczenie:			
	Etap 1	9,0+4,0+37,25+7,0	57,250000	
	Etap 2	-39,0	-39,000000	
		RAZEM:	18,250000	m
488	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi 90 mm SDR 11 RC		
	Obliczenie:			
		24,2+5,4+82,5	112,100000	
		RAZEM:	112,100000	m
489	KNNR 4/1009/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi 125 mm SDR 11 RC		
	Obliczenie:			
		95,7+58,0+13,0+69,0+3,0	238,700000	
		RAZEM:	238,700000	m
490	KNNR 4/1011/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm	złącze	4,00
491	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm	złącze	2,00
492	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm	złącze	2,00
493	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	odcinek	1,00
494	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odcinek	1,00
495	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba	1,00
K.9	<b>Węzeł W0</b>			
496	KNNR 4/1112/3 (2)	Zasuwa kołnierзова z obudową dn 150 mm	kpl	1,00
497	KNNR 4/1014/4	Trójnik kołnierзовy dn 150 mm	szt	1,00
498	KNNR 4/1014/4	Łącznik rurowo-kołnierзовy dn 160/150	szt	2,00
499	KNNR 4/1012/3 (1)	Tuleja kołnierзова dn 160/150 mm	szt	1,00
500	KNNR 4/1011/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm - redukcja elektrooporowa 160x125 mm	złącze	1,00
K.10	<b>Węzeł W3</b>			
501	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa kołnierзова z obudową dn 80 mm	kpl	1,00
502	KNNR 4/1012/1 (1)	Tuleja kołnierзова dn 90/80 mm	szt	2,00
503	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Redukcja elektrooporowa 125/90	złącze	1,00
504	KNNR 4/1011/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm - Trójnik 125/125 mm elektrooporowy	złącze	1,00
K.11	<b>Węzeł W5</b>			
505	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa kołnierзова z obudową dn 50 mm	kpl	1,00
506	KNNR 4/1012/1 (1)	Tuleja kołnierзова dn 63/50 mm	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
507	KNNR 4/1011/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm - Trójnik 125/63 mm elektrooporowy	złącze	1,00
K.12	Węzeł HP			
508	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe, podziemne Fi'80 mm	kpl	1,00
509	Kalkulacja własna	Przesunięcie istniejącego hydrantu	kpl	1,00
K.13	Roboty zasypowe			
510	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów		
		Obliczenie:		
		(18,25+112,10+238,70)*1,7*1,2	752,862000	
		-88,57	-88,570000	
		RAZEM:	664,292000	m3
				664,29
511	KNNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację		
		Obliczenie:		
		88,57	88,570000	
		RAZEM:	88,570000	m3
				88,57
12.4	Element	<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>		
K.14	Kanalizacja deszczowa czysta			
512	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów		
		Obliczenie:		
		Wykop pod rurociąg	223,0*1,7*1,20	454,920000
		Wykop pod studnie	85,8	85,800000
		RAZEM:	540,720000	m3
				540,72
513	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Obliczenie:		
		Podsypka i obsypka rurociągu	223,0*0,6*0,60	80,280000
		Obsypka studni	77,2	77,200000
		RAZEM:	157,480000	m3
				157,48
514	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	223,00
515	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej instalacji KD	kpl	1,00
516	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315 mm SN 8 LITA		
		Obliczenie:		
		10,37+18,94+11,9*4+10,87+3,76+12,71+10,56+ 6,77+12,78+13,05+14,85+9,8+9,54+7,4+7,84+2, 51+18,69+5,23	223,270000	
		RAZEM:	223,270000	m
				223,27
517	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm z włazem D400		
		Obliczenie:		
		11,00+3	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
				14,00
518	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'600 mm z włazem D400	szt	11,00
519	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	4,00
520	KNNR 4/1413/5 (1)	Przepompownia PKD 2 wraz z kominkiem	szt	1,00
521	KNNR 4/1413/5 (1)	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem	szt	1,00
522	KNNR 4/1319/1	Łącznik rurowo-kołnierzowy dn 40mm	szt	1,00
523	KNNR 926/109/4	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia D400		
		Obliczenie:		
		37+57+58,0+6,5	158,500000	
		RAZEM:	158,500000	m
				158,50
524	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów		
		Obliczenie:		
		540,72-157,48	383,240000	
		RAZEM:	383,240000	m3
				383,24
525	KNNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację		
		Obliczenie:		
		157,48	157,480000	
		RAZEM:	157,480000	m3
				157,48
K.15	Kanalizacja deszczowa brudna			
526	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów		
		Obliczenie:		
		Wykop pod rurociąg	(229,28+34,0)*1,7*1,20	537,091200
		Wykop pod studnie	121,0	121,000000
		RAZEM:	658,091200	m3
				658,09

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
527	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
	Obliczenie:			
	Podsypka i obsypka rurociągu	(229,28+34,0)*0,6*0,60	94,780800	
	Obsypka studni	92,12	92,120000	
		RAZEM:	186,900800	m3
				186,90
528	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		(229,28+34,0)	263,280000	
		RAZEM:	263,280000	m
				263,28
529	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315 mm SN 8 LITA		
	Obliczenie:			
		13,25+16,10+3,37+5,9+10,5+25,0+17,0+22,7+2		
		2,6+17,5+34,42+17,65+11,39+11,9	229,280000	
		RAZEM:	229,280000	m
				229,28
530	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm SN 8 LITA		
	Obliczenie:			
		1,8*4+12,0+3,7+3,1+4,1+3,9	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
				34,00
531	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm z włazem D400	szt	12,00
532	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	11,00
533	KNNR 4/1413/5 (1)	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem	szt	1,00
534	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów		
	Obliczenie:			
		658,09-186,9	471,190000	
		RAZEM:	471,190000	m3
				471,19
535	KNNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	186,90
12.5	Element	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>		
536	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów		
	Obliczenie:			
	Wykop pod rurociąg	270,0*1,7*1,20	550,800000	
	Wykop pod studnie	85,1	85,100000	
		RAZEM:	635,900000	m3
				635,90
537	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
	Obliczenie:			
	Podsypka i obsypka rurociągu	270,0*0,6*0,60	97,200000	
	Obsypka studni	66,65	66,650000	
		RAZEM:	163,850000	m3
				163,85
538	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	270,00
539	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm SN 8 LITA		
	Obliczenie:			
		270,0	270,000000	
		RAZEM:	270,000000	m
				270,00
540	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm z włazem D400	szt	8,00
541	KNNR 4/1413/5 (1)	Przepompownia PKS	szt	1,00
542	KNNR 4/1413/5 (1)	Przepompownia PKS2	szt	1,00
543	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej KS	kpl	1,00
544	Kalkulacja własna	Połączenie kanalizacji grawitacyjnej z pompownią ścieków	kpl	1,00
545	Kalkulacja własna	Demontaż przepompowni wraz z unieczynnieniem odcinka tłoczego	kpl	1,00
546	Kalkulacja własna	Unieczynnienie odcinka grawitacyjnego od studni do starej przepompowni	kpl	1,00
547	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów		
	Obliczenie:			
		635,90-163,85	472,050000	
		RAZEM:	472,050000	m3
				472,05
548	KNNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	163,85