
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: UTWORZENIE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z
 ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI: m. HALASY, nr ewid. działki 214/1
NAZWA INWESTORA: Gmina Międzyrzec Podlaski
ADRES INWESTORA: 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 15.02.2024 r.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Nazwa inwestycji - zagospodarowanie terenu działki budowlanej nr ewid. 214/1 oraz projekt architektoniczno-budowlany budowy budynku Centrum Aktywności Społecznej (budynek Gminnego Ośrodka Kultury z biblioteką) w miejscowości Halasy, 21-560 Międzyrzec Podlaski.

1.2. Lokalizacja - przedmiotowa inwestycja, zagospodarowanie działki o nr ewid.: 214/1, Halasy, 21-560 Międzyrzec Podlaski, gm. Międzyrzec Podlaski.

Usytuowanie inwestycji - obszar będący przedmiotem opracowania tj. zagospodarowanie terenu działki budowlanej nr ewid. 416 oraz budowa budynku Centrum Aktywności Społecznej (budynek Gminnego Ośrodka Kultury z biblioteką) w m. Halasy, 21-560 Międzyrzec Podlaski.

1.3. Adres inwestycji: gmina Międzyrzec Podlaski, miejscowość Halasy, 21-560 Międzyrzec Podlaski, działka budowlana o nr ewid.: 214/1, jednostka ewidencyjna: 060110_2 Międzyrzec Podlaski - Gmina, obręb: 0003 Halasy.

1.4. Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski.

Adres: 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- budowę budynku Centrum Aktywności Społecznej (budynek Gminnego Ośrodka Kultury z biblioteką),
- wykonanie drogi dojazdowej z kostki betonowej gr. 8cm,
- wykonanie chodników z kostki betonowej gr. 6cm,
- uporządkowanie zieleni na terenie działki,
- aranżacja małej architektury wraz z ogrodzeniem terenu,
- budowa przyłączy wod.-kan. (wg. oddzielnego opracowania),
- budowa przyłącza energetycznego (wg oddzielnego opracowania),
- montaż paneli solarnych,
- przebudowę napowietrznej linii nN (wg oddzielnego opracowania).

3. BILANS TERENU

Powierzchnia części działki 214/1 oznaczona na rys. PZT literami A,B,C,D,: 2499,0 m²

PROJEKTOWANY BUDYNEK Pz	571,60 m ²
Powierzchnia całkowita PC:	1143,20 m ²
Powierzchnia użytkowa PU:	963,50 m ²
Kubatura:	4687,12 m ³
Ilość kondygnacji:	2 kondygnacje nadziemne
Wymiary zewnętrzne:	19,32 m (21,10 m) x 29,52 m,
Wysokość budynków do ściany attykowej:	8,50 m.

budynek GOK z biblioteką	- 571,6 m ² ,
ciągi piesze z kostki betonowej gr. 6 cm	- 508,5 m ² ,
droga wnętrza z kostki betonowej gr.8 cm	- 493,7 m ² ,
miejsca postojowe z kostki betonowej gr.8 cm	- 336,0 m ² ,
zieleni	- 589,2 m ² ,
suma powierzchni działki budowlanej o nr ewid.: 214/1 -	2499,0 m ² .

Prace budowlane będą polegały na:

- wykonaniu wykopów,
- wykonaniu ław fundamentowych,
- wykonaniu ścian konstrukcyjnych,
- wykonaniu stropów żelbetowych,
- wykonaniu ścian działowych,
- wykonaniu posadzek oraz podłóg,
- montażu stolarki okiennej aluminiowej, drzwi wewnętrznych oraz drzwi wejściowych,
- izolacji przeciwwilgociowych ław fundamentowych,
- wykonaniu konstrukcji oraz pokrycia dachu,
- ocieplenia ścian zewnętrznych,
- wykonaniu instalacji wewnętrznych,

2. Założenia do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej na podstawie inwentaryzacji i projektu

budowlanego. Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie szczegółowego określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U Nr 130, poz. 1389). Ceny netto czynników produkcji tj. stawkę robocizny przyjęto na poziomie cen średnich obowiązujących dla robót remontowych w IV kwartale 2023 r. na terenie województwa lubelskiego, a ceny jednostkowe materiałów i sprzętu przyjęto na poziomie cen średnich IV kwartału 2023 r. na terenie województwa lubelskiego. Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich wynoszący 71,6 % oraz stopę zysku kalkulacyjnego w wysokości 13,00 % przyjęto na podstawie występujących aktualnie cen na rynku produkcji budowlanej w branży remontowej na poziomie cen IV kwartału 2023 r. Koszty jednostkowe materiałów zawierają koszt ich dostawy na plac budowy. Stawkę podatku VAT w wysokości 23% ustalono na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Centrum Aktywności Społecznej					
1		45110000-1 ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.4	m3	580,76	
				RAZEM	580,76
2 d.1	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(7,64 + 0,50) * (18,84 + 0,50 + 0,50) + 7,20 * (18,84 + 0,50 + 0,50) * 2 + (7,00 + 0,50) * (18,84 + 0,50 + 0,50)$	m2	595,99	
				RAZEM	595,99
3 d.1	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi - wywóz humusu	m3		
		poz.2 * 0,20	m3	119,20	
				RAZEM	119,20
4 d.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transportem urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi - wykop pod fundament	m3		
	pod powierzchnią budynku z rozkopem fundament ścian zewnętrznych	$0,43 * 19,84 * (8,84 + 7,20 * 2 + 8,20)$	m3	268,22	
	ława ścian wewnętrznych i stopy	$0,99 * 1,50 * ((18,84 + 1,00 + 0,60 * 3 + 29,04 + 1,00) * 2 + 4,86)$	m3	160,71	
	ływa ścian wewnętrznych i stopy	$0,99 * 1,50 * (4,86 + 6,06 + 0,60 + 1,58 * 2 + (3,20 + 0,24 + 17,92 + 0,24 + 3,52 + 0,24 + 3,20) * 2 + 10,56 + 2,16 + 0,24 + 0,33 + 0,50 - 0,16 - 0,20 - 0,24 + 3,20 + 0,24 + 0,33 + 0,50 + 4,26 + 0,24 + 3,20) + 0,99 * ((0,73 * 0,73) + (1,50 * 1,50))$	m3	146,74	
	płyta pod windę	$(1,62 - 0,63) * (0,20 + 1,80 + 0,20 + 0,25) * (0,20 + 1,70 + 0,20)$	m3	5,09	
				RAZEM	580,76
5 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III. Zasyпка piaskiem	m3		
	minus podkład betonowy ławy, stopy, trzpienie i ścienna funadmento wa	poz.4 -poz.6 - poz.7 - poz.8 - poz.9 - poz.13 - poz.15 - poz.18 + 5,18	m3 m3	580,76 -147,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	minus powierzchnia pod budynek bez rozkopu	$-0,63 * 18,84 * (7,64 + 7,20 * 2 + 7,00) + 0,63 * 47,45$	m3	-314,79	
				RAZEM	118,27
2		45233000-9 FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE I CZĘŚĆ ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH			
6 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy na podłożu gruntowym pod ławy fundamentowe i stopy grub. 10 cm, beton C8/10 (B10)	m3		
	Lawa Ł1	$0,10 * 0,90 * (3,70 + 0,60 + 4,30 + 1,00 + 1,20 + 0,80 + 6,00 + 0,80 + 6,40 + 0,80 + 6,40 + 0,80 + 3,06 + 0,60 + 2,74 + 0,80 + 4,30 + 0,80 + 1,20 + 1,00 + 1,58 + 0,60 + 6,20 + 1,00)$	m3	5,10	
	Ława Ł3	$0,10 * 0,70 * (3,90 + 2,74 + 4,10 + 1,00 + 2,90 + 1,00 + 1,50 - 0,80 + 2,44 + 0,80 + (4,07 + 0,28) * 2 + 3,87 + 0,28 + 1,75)$	m3	2,39	
	Ława Ł2	$0,10 * 1,10 * (0,80 + 2,74 + 0,60 + 3,06 + 0,80 + 8,32 + 0,80 + 1,00 + 3,00 + 0,60 + 2,60 + 1,00 + 6,20 + 1,00 + 2,96 + 0,60 + 2,74 + 0,80 + 29,60 - 1,60)$	m3	7,44	
	minus stopa	$-1,00 * 1,00$	m3	-1,00	
	Ława Ł4	0	m3	0,00	
	Stopa fundamentowa SF1	$1,00 * 1,00 * 4$	m3	4,00	
				RAZEM	17,93
7 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe Ł3 o wym. 40x60 cm. prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m3		
	Ława Ł3	$0,40 * 0,60 * (3,90 + 2,74 + 4,10 + 1,00 + 2,90 + 1,00 + 1,50 - 0,80 + 2,44 + 0,80 + (4,07 + 0,28) * 2 + 3,87 + 0,28 + 1,75 + 3,5)$	m3	9,04	
				RAZEM	9,04
8 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe Ł1 o wym. 40x80 cm. prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m3		
	Lawa Ł1	$0,40 * 0,80 * (3,70 + 0,60 + 4,30 + 1,00 + 1,20 + 0,80 + 6,00 + 0,80 + 6,40 + 0,80 + 6,40 + 0,80 + 3,06 + 0,60 + 2,74 + 0,80 + 4,30 + 0,80 + 1,20 + 1,00 + 1,58 + 0,60 + 6,20 + 1,00 + 12)$	m3	21,98	
				RAZEM	21,98
9 d.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe Ł2 o wym. 40x100 cm. prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m3		
	Ława Ł2	$0,40 * 1,00 * (0,80 + 2,74 + 0,60 + 3,06 + 0,80 + 8,32 + 0,80 + 1,00 + 3,00 + 0,60 + 2,60 + 1,00 + 6,20 + 1,00 + 2,96 + 0,60 + 2,74 + 0,80 + 29,60 - 1,60 + 11,5)$	m3	31,65	
				RAZEM	31,65
10 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe Ł1 i Ł4 o wym. 40x80 cm. prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m3		
	Lawa Ł4	$0,40 * 0,80 * 17,5$	m3	5,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,60
11 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm - ławy	t		
	Ława 1	73 / 1000	t	0,073	
	Ława 2	192,8 / 1000	t	0,193	
	Ława 3	39,2 / 1000	t	0,039	
	Ława 4	34,8 / 1000	t	0,035	
				RAZEM	0,340
12 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - ławy	t		
	Ława 1	391,6 / 1000	t	0,392	
	Ława 2	668,9 / 1000	t	0,669	
	Ława 3	209,8 / 1000	t	0,210	
	Ława 4	137,9 / 1000	t	0,138	
				RAZEM	1,409
13 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe SF1 o wym. 40x100 cm. prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m3		
		0,40 * 1,00 * 1,00 * 4	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
14 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - stopa SF1	t		
		59 / 1000 * 4	t	0,236	
				RAZEM	0,236
15 d.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe S 1.1 - S 1.3, S 2.1 - 2.3 i trzpień żelbetowe T 1.1 i 2.1, o wym. 24x24 cm. w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane, beton C20/25 (B25)	m3		
	słupy S 1.1, 1.2, 1.3 ściany fundamentowe i parter	0,24 * 0,24 * (1,12 + 3,32) * 3	m3	0,77	
	słupy S 2.1, 2.2, 2.3 piętro	0,24 * 0,24 * 3,51 * 3	m3	0,61	
	trzpień T 1.1 ściany fundamentowe i parter	0,24 * 0,24 * (1,12 + 3,56) * 27	m3	7,28	
	trzpień T 2.1 piętro	0,24 * 0,24 * 3,73 * 27	m3	5,80	
				RAZEM	14,46
16 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
	słupy S 1.1, 1.2, 1.3 ściany fundamentowe i parter	5,2 * 3 / 1000	t	0,016	
	słupy S 2.1, 2.2, 2.3 piętro	4,4 * 3 / 1000	t	0,013	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	trzpień T 1.1 ściany fundamento we i parter	147 / 1000	t	0,147	
	trzpień T 2.1 piętro	109,1 / 1000	t	0,109	
				RAZEM	0,285
17 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 i 14 mm	t		
	słupy S 1.1, 1.2, 1.3 ściany fundamento we i parter	61,3 * 3 / 1000	t	0,184	
	słupy S 2.1, 2.2, 2.3 piętro	42,1 * 3 / 1000	t	0,126	
	trzpień T 1.1 ściany fundamento we i parter	1075,7 / 1000	t	1,076	
	trzpień T 2.1 piętro	495,5 / 1000	t	0,496	
				RAZEM	1,882
18 d.2	KNR-W 2- 02 0101-06	Ściany fundamentowe grub. 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		1,03 * 0,24 * (18,84 * 2 + 29,04 * 2 + 0,60 * 3 * 2 + 4,86 * 2 + 6,06 + 0,60 + 1,58 * 2 + 28,56 * 2 + 10,56 + 2,16 + 0,24 - 0,16 - 0,20 - 0,24 + 3,20 + 0,24 + 4,26 + 0,24 + 3,20)	m3	49,32	
	minus trzenie i słupy cokół	1,03 * 0,24 * 0,24 * 29	m3	1,72	
		0,30 * 0,24 * (18,84 * 2 + 0,60 * 3 * 2 + 28,56 * 2) - 0,30 * 0,24 * (1,60 * 2 + 1,2 + 2,00 * 11)	m3	5,18	
				RAZEM	56,22
19 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco ław, stóp fundamentowych	m2		
	stopy	1 * 1 * 4	m2	4,00	
	płyta	2,68 * 2,58	m2	6,91	
	podszybia				
	ławy Ł1	0,8 * 70	m2	56,00	
	ławy Ł2	1 * 79	m2	79,00	
	ławy Ł3	0,6 * 37,5	m2	22,50	
	ławy Ł4	0,8 * 17,5	m2	14,00	
				RAZEM	182,41
20 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne grubopowłokowe gr. 0,6 cm pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa na ścianie fundamentowej po obu stronach	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1,03 * (18,84 - 0,48 - 0,24 * 5 + 29,04 - 0,24 * 5 + 0,60 * 3 * 2 + 18,84 - 0,24 * 6 + 29,04 - 0,24 * 5 + 4,86 * 4 + (6,06 + 0,60) * 2 - 0,24 + 1,58 * 4 + 28,56 * 4 - 0,24 * 4 + 10,56 * 2 + (2,16 + 0,24) * 2 - 0,16 - 0,20 - 0,24 + 3,20 + 0,24 + 3,20 + 0,48 + 4,26 * 2 + 0,24 + 3,20 * 2 + 0,24 * 4 * 2) + 1,33 * (18,84 * 2 + 29,04 * 2)$	m2	431,71	
				RAZEM	431,71
21 d.2	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (ekstrudowanymi) XPS50 o grub. 20 cm (0,38W/m2K) mocowanymi całopowierzchniowo masą uszczelniającą SUPERFLEX-10	m2		
		$1,10 * (18,84 + 29,44 + 0,60 * 3) + 1,40 * (18,84 + 29,44 + 0,60 * 3)$	m2	125,20	
				RAZEM	125,20
22 d.2	KNNR 2 0604-02	Izolacja pionowa z folii polietylenowej kubełkowej ścian fundamentowych z wywinięciem 10 cm na ławę fundamentową	m2		
		$1,20 * (18,84 + 29,44 + 0,60 * 3) + 1,50 * (18,84 + 29,44 + 0,60 * 3)$	m2	135,22	
				RAZEM	135,22
3		45262620-3 ŚCIANY KONSTRUKCYJNE NADZIEMIA			
3.1		Ściany konstrukcyjne			
23 d.3.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków gazobetonowych grubości 24 cm	m2		
	PARTER				
	ściany zewnętrzne konstrukcyjne	$3,62 * (0,24 + 18,36 + 0,24 + 6,96 + 0,24 + 0,60 + 0,22 + 0,02 + (6,72 + 0,24 + 0,60 + 0,20 + 0,04) * 2 + 6,72 + 0,24 + 18,36 + 0,24 + 6,96 + 0,24 + 0,60 + 0,20 + 0,04 + (6,72 + 0,24 + 0,60 + 0,20 + 0,04) * 2 + 6,72)$	m2	356,21	
	minus otwory zewn.	$-(1,60 * 2,30 * 3 + 2,00 * 2,30 * 11 + 1,02 * 2,30 + 2,00 * 0,60)$	m2	-65,19	
	ściany wewnętrzne konstrukcyjne	$3,62 * (2,28 + 0,12 + 2,46 + 0,24 + 0,26 + 1,60 + 5,46 + 6,66 + 21,60 + 0,24 + 3,20 + 21,60 + 1,54 + 0,24 + 3,20 + 0,24 + 2,16 + 10,56 + 4,26 + 0,24 + 3,20)$	m2	330,72	
	minus otwory wewn.	$-(0,92 * 2,10 * 5 + 1,60 * 2,10 * 4)$	m2	-23,10	
	minus trzpień i słupy PIĘTRO	$-0,24 * 3,56 * 27 - 0,24 * 3,51 * 3$	m2	-25,60	
	ściany zewnętrzne konstrukcyjne	$3,62 * ((0,24 + 18,36 + 0,24) * 2) + 3,56 * (29,52 - 0,48 - 0,48 + 0,60 * 3) * 2$	m2	352,56	
	minus otwory zewn.	$-(2,00 * 4,30 * 2 + 2,00 * 2,30 * 11 + 1,60 * 2,30 + 2,00 * 0,60)$	m2	-72,68	
	ściany wewnętrzne konstrukcyjne	$3,62 * (3,02 + 0,12 + 1,72 + 0,24 + 1,60 + 0,26 + 0,12 + 0,12 + 3,20 + 3,06 + 0,12 + 2,29 + 4,26 + 0,12 + 2,29 + 3,20 + 0,24 + 4,44 + 0,92 + 8,56 + 0,92 + 3,08 + 0,24 + 1,60 + 5,36 + 0,24 + 1,60 + 2,06 + 0,24 + 1,56 + 11,46)$	m2	247,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	minus otwory wewn.	-(1,60 * 2,10 * 7 + 1,02 * 2,10)	m2	-25,66	
	minus trzenie	-0,24 * 3,73 * 27	m2	-24,17	
	minus cokół	-21,60	m2	-21,60	
				RAZEM	1 028,59
24 d.3.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4 + 1 + 2 + 11 + 1 + 1	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
25 d.3.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3 + 7 + 1 + 7 + 1 + 5 + 4	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
26 d.3.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne gr. 0,6 cm. pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2		
		poz.20	m2	431,71	
				RAZEM	431,71
27 d.3.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N-120	m		
	PARTER				
	parter drzwi zewnętrzne do śmietnika	1,20 * 2	m	2,40	
	pom. biurowe PIĘTRO	1,20 * 5 * 2	m	12,00	
	pom. gospodarcze	1,20 * 2	m	2,40	
				RAZEM	16,80
3.2		Szyb windy			
28 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * 2,88 * 2,78	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
29 d.3.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych. Płyta PŁ.1	m2		
		0,4 * (2,68 * 2 + 2,58 * 2)	m2	4,21	
				RAZEM	4,21
30 d.3.2	KNNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
	P.1	0,136	t	0,14	
				RAZEM	0,14
31 d.3.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		0,4 * 2,58 * 2,68	m3	2,77	
				RAZEM	2,77
32 d.3.2	KNR-W 2- 02 0101-06 analogia	Ściany szybu windowego z pustaków zasypowych. Zużycie pustaków zasypowych ok.8,1 szt./m2 i beton C25/30 - 0,144 m3/m2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	otwory	$(2,28 * 2 + 1,7 * 2) * 8,55$ $-(1,18 * 2,17) * 3$	m2 m2	68,06 -7,68	
				RAZEM	60,38
33 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 . Zbrojenie szybu windowego	t		
		$0,477 + 0,453 + 0,167 + 0,116 + 0,018$	t	1,231	
				RAZEM	1,231
34 d.3.2	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton C16/20, wieniec 26x24 cm	m3		
	szyb windowy	$0,24 * 0,24 * (2,18 * 2 + 1,8 * 2) * 4$	m3	1,83	
				RAZEM	1,83
35 d.3.2	KNNR 2 0109-08 z.sz. 5.5.	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu. Płyta nadszybia	m3		
		$0,2 * 2,28 * 2,18$	m3	0,99	
				RAZEM	0,99
4		45262500-6 ŚCIANKI DZIAŁOWE			
36 d.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
	pom. gospodarcz e pod schodami	$(3,62 * (0,54 + 0,92) + (3,62 * 3,20 * 0,50) + 1,80 * (0,54 + 0,92)) * 2$	m2	27,41	
	minus otwory	$-0,92 * 2,10 * 2$	m2	-3,86	
	PARER	$3,62 * (3,52 + 5,46 * 2 + 6,06 + 4,86 + 8,76 + 0,14 + 2,62 + 0,90 + 3,32 * 4 + 2,14 + 1,32 * 2 + 2,12 + 1,40)$	m2	214,88	
	minus otwory parter	$-(2,00 * 2,10 + 4,00 * 2,20 + 3,00 * 2,20 + 1,02 * 2,10 * 5)$	m2	-30,31	
	PIĘTRO	$3,62 * (3,52 + 3,08 + 0,92 + 3,08 + 3,06 + 10,72 + 1,56 + 0,12 + 3,20 * 2 + 2,62 + 0,90 + 3,32 * 5 + 2,14 + 1,32 * 2 + 2,12 + 1,17 + 0,35)$	m2	220,82	
	minus otwory	$-(0,92 * 2,10 * 3 + 1,02 * 2,10 * 9)$	m2	-25,07	
	obudowa	$(3,62 * 0,48 * 3) * 2$	m2	10,43	
				RAZEM	414,30
37 d.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N-120	m		
	PARTER				
	WC	$1,20 * 5$	m	6,00	
	pom. gosp.	$1,20 * 2$	m	2,40	
	PIĘTRO				
	pom. socjalne	$1,20$	m	1,20	
	pom. biurowe	$1,20 * 2$	m	2,40	
	WC	$1,20 * 2$	m	2,40	
	pom. magazynow e	$1,20$	m	1,20	
	WC	$1,20 * 5$	m	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. śmietnika	1,20	m	1,20	
				RAZEM	22,80
38 d.4	Kalkulacja własna	Ścianki ustępowe z płyt z tworzywa termoutwardzalnego o grub. 10 mm, kolor biały (mleczny) z wykonaniem konstrukcji ze stali nierdzewnej z drzwiami	m2		
	PARTER WC	$2,00 * (0,02 + 1,30 + 0,06 + 0,20 + 0,78 + 0,06 + 0,20 - 0,90) + 2,00 * (2,12 - 0,90 * 2 + 1,56)$	m2	7,20	
	PIĘTRO WC	$2,00 * (0,02 + 1,30 + 0,06 + 0,20 + 0,78 + 0,06 + 0,20 - 0,90) + 2,00 * (2,12 - 0,90 * 2 + 1,56)$	m2	7,20	
				RAZEM	14,40
5		45262310-7; 45262300-4 STROPY I ELEMENTY ŻELBETOWE			
39 d.5	KNNR 2 0111-01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych o grub. 26 cm., na podciągach i ścianach konstrukcyjnych. W pozycji uwzględniono dozbrojenie nadbetonu siatką 15x15 cm	m2		
	nad parterem	299,5 + 13,63	m2	313,13	
	nad piętrem	288,36	m2	288,36	
				RAZEM	601,49
40 d.5	KNNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi i żebrowanymi o śr. do 14 mm - dozbrojenie stropu gęstożebrowego	t		
	P.1	0,369 + 0,18	t	0,55	
				RAZEM	0,55
41 d.5	KNR 2-02 0302-02 z.sz. 5.1. 9907-01	Dostawa i montaż płyt stropowych sprężonych h=26,5 cm o powierzchni ponad 6 m2 Montaż innym żurawiem wieżowym.	ele m.		
		30	ele m.	30,00	
				RAZEM	30,00
42 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 . Zbrojenie Płyt stropowych PŁ.1, PŁ.2, PŁ.3	t		
		0,042 + 0,033 + 0,025	t	0,100	
				RAZEM	0,100
43 d.5	KNNR 2 0109-08 z.sz. 5.5.	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu. Płyty stropowe PŁ.1, PŁ.2, PŁ.3	m3		
		$0,2 * (2,11 * 2 + 1,34)$	m3	1,11	
				RAZEM	1,11
44 d.5	KNR 2-02 0210-04	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14, beton C20/25 (B-25)	m3		
		$0,24 * 0,24 * 2,4 * 26 + 0,24 * 0,24 * 2 * 11$	m3	4,86	
				RAZEM	4,86
45 d.5	KNR 2-02 0212-11	Wieniec monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton C16/20, wieniec 26x24 cm	m3		
		$0,24 * 0,24 * 73$	m3	4,20	
				RAZEM	4,20
46 d.5	KNR 2-02 0212-12	Weńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton C20/25, wieniec 26x24 cm.	m3		
	PARTER	$0,24 * 0,24 * 99,36$	m3	5,72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PIĘTRO	$0,24 * 0,24 * 68,11$	m3	3,92	
				RAZEM	9,64
47 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 i 14 mm. Zbrojenie nadproży i wieńców	t		
		$1,381 + 0,259 + 0,222 + 0,096$	t	1,958	
				RAZEM	1,958
48 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm. Zbrojenie nadproży i wieńców	t		
		$0,233 + 0,034 + 0,026 + 0,087$	t	0,380	
				RAZEM	0,380
49 d.5	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów	m2		
	P.1.1	$(0,26 + 0,24 + 0,26) * 9,22$	m2	7,01	
	P.1.2	$(0,06 + 0,24 + 0,3) * 2,6$	m2	1,56	
	P.1.3	$(0,06 + 0,24 + 0,3) * 2,56$	m2	1,54	
	P.1.4	$(0,5 + 0,24 + 0,5) * 7,5$	m2	9,30	
	P.2.1	$(0,21 + 0,24 + 0,22) * 9,22$	m2	6,18	
	P.2.2	$(0,06 + 0,24 + 0,3) * 4,73$	m2	2,84	
				RAZEM	28,43
50 d.5	KNNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi i żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie podciągu	t		
		$0,094 + 0,016 + 0,015 + 0,087 + 0,066 + 0,034$	t	0,31	
				RAZEM	0,31
51 d.5	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
	P.1.1	$0,24 * 0,5 * 9,22$	m3	1,11	
	P.1.2	$0,24 * 0,3 * 2,6$	m3	0,19	
	P.1.3	$0,24 * 0,3 * 2,56$	m3	0,18	
	P.1.4	$0,24 * 0,5 * 7,5$	m3	0,90	
	P.2.1	$0,24 * 0,45 * 9,22$	m3	1,00	
	P.2.2	$0,24 * 0,3 * 4,73$	m3	0,34	
				RAZEM	3,72
52 d.5	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr. 8 cm. - beton C20/25 (B25)	m2		
		$(3,08 * 3,20 + 1,55 * 3,20 + 2,33 * 3,20) * 2$	m2	44,54	
				RAZEM	44,54
53 d.5	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty- pogrubienie płyty do 14 cm - beton C20/25 (B25) Krotność = 6	m2		
		poz.52	m2	44,54	
				RAZEM	44,54
54 d.5	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m3		
		$0,30 * 0,24 * (3,20 + 0,24 * 2) * 4$	m3	1,06	
				RAZEM	1,06
55 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 i 14 mm. Zbrojenie schodów	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Bieg schodowy nr 1	$(191,7 / 1000) * 2$	t	0,383	
	Bieg schodowy nr 2	$(287 / 1000) * 2$	t	0,574	
	Belka B1 i B2	$(56,9 / 1000) * 2 * 2$	t	0,228	
				RAZEM	1,185
56 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm. Zbrojenie schodów	t		
	Bieg schodowy nr 1	$(34,7 / 1000) * 2$	t	0,069	
	Bieg schodowy nr 2	$(59,9 / 1000) * 2$	t	0,120	
	Belka B1 i B2	$(11,5 / 1000) * 2 * 2$	t	0,046	
				RAZEM	0,235
6		45321000-3 IZOLACJA CIEPLNA DACHU			
57 d.6	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Izolacja stropu z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa z gruntowaniem podłoża betonowego - papa paraizolacyjna zgrzewana gr. 0,4 cm.	m2		
		$18,36 * ((6,47 + 0,25) * 3) + 18,36 * (0,25 + 6,46 + 0,23) + ((0,24 * 2 + 0,25) * (18,36 - 0,60)) * 3 - 1,30 * 1,30$	m2	534,76	
				RAZEM	534,76
58 d.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho o gr. 25 cm. na stropach - jedna warstwa	m2		
		poz.57	m2	534,76	
				RAZEM	534,76
59 d.6	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho o gr. 0-23 cm. na stropach - każda następna warstwa M=0,50	m2		
		poz.57 * 1,03	m2	550,80	
				RAZEM	550,80
7		45261210-9 POKRYCIE DACHOWE			
60 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (papa podkładowa samoprzylepna o grub. 0,5 cm + papa nawierzchniowa termozgrzewalna o grub. 0,52 mm)	m2		
		poz.57	m2	534,76	
				RAZEM	534,76
61 d.7	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki ogniomurów z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej z zagruntowaniem podłoża	m2		
		$0,80 * (18,36 * 2 + ((6,56 + 0,25 + 7,20 * 2 + 7,30 + 0,15) + 0,60 * 3) * 2)$	m2	78,11	
				RAZEM	78,11
62 d.7	KNR 2-15/GEBERI T 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze podgrzewane o średnicy minimum 120 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
63 d.7	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ognimurów	m2		
		$0,70 * (19,32 * 2 + 29,52 * 2) + 0,70 * (0,60 * 3 * (7,20 * 2))$	m2	86,52	
				RAZEM	86,52
64 d.7	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej	m		
		$7,31 * 4$	m	29,24	
				RAZEM	29,24
8		45421100-5 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ORAZ WYŁAZ DACHOWY			
65 d.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych z ościeżnicą, szklonych (szyba dwukomorowa ciepłochronna bezpieczna 3.3.1/4/12/4/12/4/3.3.1) o wym. zew. 200x230 cm, z samozamykaczem, pochwytem i dwoma zamkami, współczynnik przenikania ciepła dla całych $U < 1,3$ W/m ² K - DAz1	m2		
		$2,00 * 2,30 * 7$	m2	32,20	
				RAZEM	32,20
66 d.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych z ościeżnicą, szklonych (szyba dwukomorowa ciepłochronna bezpieczna 3.3.1/4/12/4/12/4/3.3.1) o wym. zew. 160x230 cm, z samozamykaczem, pochwytem i dwoma zamkami, współczynnik przenikania ciepła dla całych $U < 1,3$ W/m ² K - DAz2	m2		
	ściany boczne	$1,60 * 2,30 * 2$	m2	7,36	
				RAZEM	7,36
67 d.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych z ościeżnicą pełnych, ocieplonych o wym. zew. 160x230 cm, z samozamykaczem, klamkami i dwoma zamkami, współczynnik przenikania ciepła $U < 1,3$ W/m ² K - DAz3	m2		
	pomieszczenie techniczne	$1,60 * 2,30$	m2	3,68	
				RAZEM	3,68
68 d.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych do pom. śmietnika, ocieplonych, jednoskrzydłowych z ościeżnicą, drzwi o wym. w świetle ościeżnicy 112x230 cm, z samozamykaczem, klamkami, dwoma zamkami - DAz4	m2		
	śmietnik	$1,12 * 2,30$	m2	2,58	
				RAZEM	2,58
69 d.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych z ościeżnicą, szklonych, o wym. zew. 200x210 cm, z samozamykaczem, pochwytem i dwoma zamkami - DAw1	m2		
		$2,00 * 2,10$	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
70 d.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych z ościeżnicą, szklonych, o wym. zew. 160x210 cm, z samozamykaczem, pochwytem i dwoma zamkami - DAw2, DAw3	m2		
	parter	$1,60 * 2,10 * 4$	m2	13,44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro	1,60 * 2,10 * 6	m2	20,16	
				RAZEM	33,60
71 d.8	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych wewnętrznych oszklonych na budowie - SAW1, SAW2	m2		
	sala komputerowa w bibliotece	4,00 * 2,20	m2	8,80	
	sala GOK	3,00 * 2,20	m2	6,60	
				RAZEM	15,40
72 d.8	Kalkulacja własna	Drzwi do kabin ustępowych z płyt z tworzywa termoutwardzalnego o grub. 10 mm, kolor biały (mleczny) z okuciami ze stali nierdzewnej - drzwi o wym. zew. 90x200 cm. - 6 szt. - DW4Ł	m2		
	parter	0,90 * 2,00 * 3	m2	5,40	
	piętro	0,90 * 2,00 * 3	m2	5,40	
				RAZEM	10,80
73 d.8	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem	m2		
		poz.74 + poz.75 + poz.76 + poz.77	m2	46,83	
				RAZEM	46,83
74 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych w kolorze uzgodnionym z Inwestorem, drzwi do łazienek z otworami wentylacyjnymi 80x210 cm. - 2 szt., DW5Ł	m2		
	parter	0,80 * 2,10 * 2	m2	3,36	
				RAZEM	3,36
75 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych w kolorze uzgodnionym z Inwestorem, drzwi do łazienek z otworami wentylacyjnymi 90x210 cm. - 13 szt., DW2Ł	m2		
	parter	0,90 * 2,10 * 5	m2	9,45	
	piętro	0,90 * 2,10 * 8	m2	15,12	
				RAZEM	24,57
76 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych w kolorze uzgodnionym z Inwestorem, o wym. 90x210 cm - 2 szt., DW1	m2		
	piętro	0,90 * 2,10 * 2	m2	3,78	
				RAZEM	3,78
77 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych w kolorze uzgodnionym z Inwestorem, o wym. 90x210 cm. - 8 szt., DW3	m2		
	parter	0,90 * 2,10 * 5	m2	9,45	
	piętro	0,90 * 2,10 * 3	m2	5,67	
				RAZEM	15,12
78 d.8	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych nieotwieranych dwuskrzydłowe o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie, bez obróbki osadzenia o wymiarach zewnętrznych 200x230 cm.z szybą dwukomorową ciepłochronną 4/12/4/12/4, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U < 0,9 W/m2K, okno od strony elewacji kolor do uzgodnienia z Inwestorem, od strony pomieszczenia kolor biały, OAz1	m2		
	parter	2,00 * 2,30 * 4	m2	18,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,40
79 d.8	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych nieotwieranych dwuskrzydłowe o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie, bez obróbki obsadzenia o wymiarach zewnętrznych 200x430 cm. z szybą dwukomorową ciepłochronną 4/12/4/12/4, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, okno od strony elewacji kolor do uzgodnienia z Inwestorem, od strony pomieszczenia kolor biały, OAz3	m2		
	piętro	2,00 * 4,30 * 2	m2	17,20	
				RAZEM	17,20
80 d.8	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych uchylnych, dwuskrzydłowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie, bez obróbki obsadzenia o wymiarach zewnętrznych 200x60 cm z szybą dwukomorową ciepłochronną 4/12/4/12/4, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, okno od strony elewacji kolor do uzgodnienia z Inwestorem, od strony pomieszczenia kolor biały, OAz5	m2		
		2,00 * 0,60 * 2	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
81 d.8	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych rozwieranych dwuskrzydłowe o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie, bez obróbki obsadzenia o wymiarach zewnętrznych 200x230 cm. z szybą dwukomorową ciepłochronną 4/12/4/12/4, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, okno od strony elewacji kolor do uzgodnienia z Inwestorem, od strony pomieszczenia kolor biały, OAz2	m2		
	piętro	2,00 * 2,30 * 11	m2	50,60	
				RAZEM	50,60
82 d.8	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych rozwieranych dwuskrzydłowe o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie, bez obróbki obsadzenia o wymiarach zewnętrznych 160x230 cm. z szybą dwukomorową ciepłochronną 4/12/4/12/4, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, okno od strony elewacji kolor do uzgodnienia z Inwestorem, od strony pomieszczenia kolor biały, OAz4	m2		
	piętro	1,60 * 2,30	m2	3,68	
				RAZEM	3,68
83 d.8	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu marmurkowego o grubości 3 cm, szerokość 26 cm i długość 200 cm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.8	KNR-W 2- 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 120x120 cm h=50 cm wraz ze schodkami	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9		45432120-1 POSADZKI			
85 d.9	KNNR 2 1201-03	Podsypka z piasku średnioziarnistego o grub. warstwy 20 cm pod podłogi i posadzki - na gruncie z zagęszczeniem - wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,00$	m3		
	PARTER P1 minus pow. ścian	0,20 * 18,84 * (7,64 + 7,20 * 2 + 7,00) -0,20 * 49,55	m3 m3	109,42 -9,91	
				RAZEM	99,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe o grub. 15 cm z betonu C8/10 pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
	PARTER P1 minus pow. ścian	0,15 * 18,84 * (7,64 + 7,20 * 2 + 7,00) -0,15 * 49,55	m3 m3	82,07 -7,43	
				RAZEM	74,64
87 d.9	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod posadzką parter	m2		
	PARTER P1 minus pow. ścian	18,84 * (7,64 + 7,20 * 2 + 7,00) -49,55	m2 m2	547,11 -49,55	
				RAZEM	497,56
88 d.9	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa - pod posadzką parter	m2		
		poz.87	m2	497,56	
				RAZEM	497,56
89 d.9	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekspandowanego EPS 100-038 o grub. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - pod posadzką parter	m2		
	PARTER	poz.87	m2	497,56	
				RAZEM	497,56
90 d.9	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekspandowanego EPS 100-038 o grub. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - strop między kondygnacjami i klatki schodowe	m2		
	PIĘTRO klatki schodowe	460,40 14,72	m2 m2	460,40 14,72	
				RAZEM	475,12
91 d.9	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej o grub. 0,5 mm pozioma podposadzkowa - pod posadzką parter, strop między kondygnacjami x2, klatki schodowe x2 i spoczniki	m2		
	PARTER	poz.87	m2	497,56	
	PIĘTRO	460,40 * 2	m2	920,80	
	posadzka klatki schodowe	14,72 * 2	m2	29,44	
	spoczniki	9,92	m2	9,92	
				RAZEM	1 457,72
92 d.9	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro - pod posadzką parter, strop między kondygnacjami, klatki schodowe i spoczniki	m2		
	PARTER	poz.87	m2	497,56	
	PIĘTRO	poz.90	m2	475,12	
	spoczniki	9,92	m2	9,92	
				RAZEM	982,60
93 d.9	KNR 2-02 1106-07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową - pod posadzką parter, strop między kondygnacjami	m2		
	PARTER	poz.87	m2	497,56	
	PIĘTRO	poz.90	m2	475,12	
				RAZEM	972,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.9	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych w "karo" na klej elastyczny z wypełnieniem spoin masa fugową, płytki gres gatunek I o nasiąkliwości <6%, klasa ścieralności 5, klasa antypoślizgowości R11, struktura płytki jednorodna w całym przekroju - pod posadzką parter, strop między kondygnacjami, klatki schodowe	m2		
	PARTER	13,40 + 6,50 + 2,30 + 23,80 + 43,30 + 19,40 * 2 + 76,90 + 8,00 + 2,30 + 7,40 + 4,80 + 7,00 + 4,40 * 2 + 7,00 + 7,50	m2	257,80	
	PIĘTRO	218,80 + 22,40 + 8,40 + 3,20 + 1,60 + 41,20 + 41,30 + 21,60 + 10,50 + (2,25 * 3,20) + 48,70 + 5,20 + 7,00 + 4,40 + 4,40 + 7,00 + 7,50	m2	460,40	
	klatki schodowe	2,03 * 3,20 + 0,24 * 1,60 + 2,33 * 3,20 + 0,24 * 1,60	m2	14,72	
	spoczniki	3,20 * 1,55 * 2	m2	9,92	
				RAZEM	742,84
95 d.9	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek gres o parametrach jak wyżej o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
	PARTER	21,60 + 1,54 - 1,60 * 2 + 0,24 * 2 + 0,26 + 21,60 - 1,60 - 0,92 * 5 + 2,03 * 2 + 1,54 + 0,24 * 2 + 1,58 - 0,92 + 1,46 - 0,92 + 2,96 * 2 + 1,46 + 6,66 * 2 + 3,52 * 2 - 0,92 - 2,00 + 6,06 * 2 + 7,08 * 2 - 0,92 * 2 - 2,00 * 2 + 5,46 * 4 + 3,48 * 4 - 0,92 * 2 - 2,00 * 2 + 3,52 * 3 - 2,00 * 3 + 0,24 * 2 + 2,28 * 2 + 1,46 * 2 + 1,58 - 0,92 * 2 + 2,96 * 2 + 2,33 * 2 - 1,60 * 2 + 0,24 * 2 + 2,70 * 2 + 0,24 * 2 + 1,22 * 2 + 0,27 + 2,92 + 0,30 + 0,21 + 0,90 + 8,90 + 0,24 + 2,14 - 3,00	m	159,86	
	PIĘTRO	3,20 * 4 - 2,00 - 1,02 * 3 + 7,08 * 2 * 0,48 * 2 + 2,58 * 2 - 1,02 + 17,92 * 2 - 2,00 * 5 + 0,60 * 2 - 1,60 * 2 + 11,46 + 12,66 - 1,02 - 1,60 * 2 + 2,03 * 2 - 1,60 + 3,20 + 17,92 * 2 - 1,60 * 2 - 0,92 * 2 + 2,29 * 2 - 1,60 * 2 + 4,26 + 10,72 - 0,92 + 10,72 + 0,60 - 2,00 * 3 + 3,66 + 3,06 * 2 + 3,08 * 4 + 0,92 - 2,00 * 2 + 3,52 * 3 - 0,92 * 2 - 2,00 + 3,20 + 2,33 * 2 - 1,60 * 2 + 1,22 * 2 + 12,96 - 1,60 * 3 + 3,52 - 1,02 + 0,21 + 0,30 + 2,92 + 0,24 + 1,72	m	175,32	
				RAZEM	335,18
96 d.9	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych w "karo" na klej elastyczny z wypełnieniem spoin masa fugową, płytki gres gatunek I o nasiąkliwości <6%, klasa ścieralności 5, klasa antypoślizgowości R11, struktura płytki jednorodna w całym przekroju. Płytki typu "dywan" Kolorystyka i wzór do uzgodnienia z Inwestorem - biblioteka, sala GOK i sala komputerowa	m2		
	PARTER	140,30	m2	140,30	
	biblioteka	16,10	m2	16,10	
	sala komputerowa	52,30	m2	52,30	
	sala GOK				
				RAZEM	208,70
97 d.9	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek gres o parametrach jak wyżej o wysokości cokolika równej 10 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PARTER (biblioteka, sala komputerow a, sala GOK)	$3,32 * 2 + 4,86 * 2 - 4,00 + 9,36 - 4,00 + 0,24 * 4 + 14,12 + 0,60 * 2 - 2,00 * 4 + 10,56 + 14,12 - 1,60 + 10,56 + 3,56 + 0,24 * 2 - 2,00 + 2,40 + 0,24 + 0,12 + 1,42 + 8,76 - 3,00 + 5,22 - 1,60$	m	75,24	
				RAZEM	75,24
98 d.9	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.d	Posadzka na schodach wewnętrznych z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych na klej elastyczny z wypełnieniem spoin masa fugową, płytki gres gatunek I mrozoodporne o nasiąkliwości <0,5%, klasa ścieralności 5, klasa antypoślizgowości R12, struktura płytki jednorodna w całym przekroju - biegi schodów i spoczniki	m2		
	spoczniki schodowe	$(3,08 * 1,58 * 2 + 22 * 1,58 * 0,166) * 2$ $1,55 * 3,20 * 2$	m2 m2	31,01 9,92	
				RAZEM	40,93
99 d.9	NNRNKB 202 0842- 02	Obsadzenie listew wykończających z PCV przy cokolikach z płytek gres	m		
		poz.95 + poz.97	m	410,42	
				RAZEM	410,42
100 d.9	KNR 2-02 1114-09 analogia	Montaż listew progowych aluminiowych na połączeniu posadzek	m		
	PARTER PIĘTRO	$1,60 * 5 + 1,02 * 5 + 0,92 * 7$ $1,60 * 7 + 1,02 * 7 + 0,92 * 3$	m m	19,54 21,10	
				RAZEM	40,64
10		45410000-4; 45442100-8 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
101 d.10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	PARTER łazienki	$3,05 * ((2,14 + 3,52) * 2 + (3,32 + 2,14) * 2 + (3,32 + 1,32) * 4 + (3,32 + 2,12) * 2)$	m2	157,62	
	pom. śmietnika	$3,05 * ((1,40 + 3,32) * 2)$	m2	28,79	
	minus otwory łazienki i śmietnik	$-1,02 * 2,10 * 8$	m2	-17,14	
	komunikacj a przy łazienkach i windzie	$3,05 * (8,76 + 0,24 + 1,98 + 6,76 + 1,22 * 2 + 0,24)$	m2	62,28	
	minus otwory	$-1,02 * 2,10 * 4 - 3,00 * 2,20$	m2	-15,17	
	pom. gosp.	$3,05 * (1,46 - 2 + 1,80) + 8,2 * 2 - 0,92 * 2$	m2	18,40	
	klatka schodowa	$(3,20 * 2 + 6,71 * 2) * 6,99$	m2	138,54	
	minus otwory klatka	$-1,60 * 2,30 * 2 - 1,60 * 2,10 * 2 - 2,00 * 4,30 - (0,14 * ((2,33 + 3,20 + 1,55) * 2 + 3,20 * 2))$	m2	-25,56	
	wiatrołap i komunikacj a przed wiatrołapem	$3,05 * (2,28 * 2 + 3,52 * 3 + 4,56 * 2 + 1,54)$	m2	78,63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	minus otwory pom. biurowe	$-2,00 * 2,30 - 2,00 * 2,10 * 2 - 1,60 * 2,10 - 1,86 - 1,98$	m2	-20,20	
	minus otwory pom. warsztatowe	$3,05 * (5,46 * 3 + 3,48 * 4)$	m2	92,42	
	minus otwory pom. warsztatowe	$-0,92 * 2,10 * 2 - 2,00 * 2,30 * 2$	m2	-13,06	
	minus otwory komunikacji przed pom. biurowymi, warsztatami i klatką schodową	$3,05 * (6,06 * 2 + 7,08 * 2 + 6,66 * 2 + 3,52 * 2)$	m2	142,25	
	minus otwory komunikacji przed pom. biurowymi, warsztatami i klatką schodową	$-2,00 * 2,30 * 3 - 0,92 * 2,10 * 3$	m2	-19,60	
	minus otwory komunikacji przed pom. biurowymi, warsztatami i klatką schodową	$3,05 * (21,60 * 2 + 1,86)$	m2	137,43	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$-1,60 * 2,10 * 3 - 1,60 * 2,30 - 0,92 * 2,10 * 4$	m2	-21,49	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$3,05 * (1,46 - 2 + 1,80) + 8,2 * 2 - 0,92 * 2$	m2	18,40	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$(3,20 * 2 + 6,71 * 2) * 6,99$	m2	138,54	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$-1,60 * 2,10 * 2 - 2,00 * 4,30 - (0,14 * ((2,03 + 3,20 + 1,55) * 2 + 3,20 * 2))$	m2	-18,11	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$3,05 * (3,32 * 2 + 4,86 * 2 + 3,20 * 2 + 4,26 * 2)$	m2	95,40	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa				
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$-4,00 * 2,20 - 1,60 * 2,30 - 0,60 * 2,00$	m2	-13,68	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$3,05 * (9,36 + 14,12 * 2 + 0,60 * 2 * 10,56)$	m2	153,33	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$-4,00 * 2,20 - 2,00 * 2,30 * 4 - 1,60 * 2,10$	m2	-30,56	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$3,05 * (10,56 + 5,22 + 8,76 + 0,14 + 1,56 + 2,40 + 3,56)$	m2	98,21	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$-1,60 * 2,10 - 2,00 * 2,30 - 3,00 * 2,20$	m2	-14,56	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$3,05 * ((2,14 + 3,52) * 2 + (3,32 + 2,14) * 2 + (3,32 + 1,32) * 4 + (3,32 + 2,12) * 2 + (3,20 + 1,56) * 2 + 1,56 * 2)$	m2	196,18	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$3,05 * ((1,52 + 3,32) * 2)$	m2	29,52	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$-1,02 * 2,10 * 12$	m2	-25,70	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$3,05 * (12,96 * 2 + 3,52 * 2 + 1,42 * 2)$	m2	109,19	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa				
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$-1,60 * 2,10 * 4 - 1,02 * 2,10 * 4 - 0,92 * 2,10 - 2,00 * 3,05$	m2	-30,04	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$3,05 * (3,02 * 2 + 3,52 * 2)$	m2	39,89	
	minus otwory pom. gosp. klatka schodowa	$-2,00 * 2,30 - 0,92 * 2,10$	m2	-6,53	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. biurowe	$3,05 * (3,06 * 2 + 7,08 * 2 + 10,72 * 2 + 0,60 + 3,66 + 4,26)$	m2	153,23	
	minus otwory	$-0,92 * 2,10 * 2 - 2,00 * 2,30 * 5$	m2	-26,86	
	komunikacja przed pom. biurowymi	$3,05 * (17,92 * 2 + 2,29 * 2)$	m2	123,28	
	minus otwory	$-0,92 * 2,10 * 2 - 1,60 * 2,10 * 3$	m2	-13,94	
	pom. gosp. i pom. magazynowe	$3,05 * (3,20 * 4 + 2,58 * 2 + 7,08 * 2 + 0,48 * 2)$	m2	100,89	
	minus otwory	$-1,02 * 2,10 * 4 - 2,00 * 0,60$	m2	-9,77	
	sala spotkań autorskich	$3,05 * (17,92 * 2 + 0,60 * 2 + 12,66 + 11,46)$	m2	186,54	
	minus otwory	$-1,02 * 2,10 - 1,60 * 2,10 * 4 - 2,00 * 2,30 * 5$	m2	-38,58	
				RAZEM	1 938,41
102 d.10	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 24 cm Krotność = 1,2	m2		
	PARTER	$0,24 * ((2,00 + 2,30 * 2) * 11 + (1,60 + 2,30 * 2) * 3 + 1,02 + 2,00 * 2 + (2,00 + 0,60 * 2))$	m2	23,86	
	PIĘTRO	$0,24 * ((2,00 + 2,30 * 2) * 11 + 1,60 + 2,30 * 2 + (2,00 + 4,30 * 2) * 2 + (2,00 + 0,60 * 2))$	m2	24,77	
				RAZEM	48,63
103 d.10	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
	pom. gosp.	$1,46 * 2,96 * 2$	m2	8,64	
				RAZEM	8,64
104 d.10	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie aluminiowym - wieszak dolny i górny gr, 3 cm - płyta sufitowa GK	m2		
	PARTER	$13,40 + 140,30 + 16,10 + 23,80 + 43,30 + 19,40 * 2 + 76,90 + 8,00 + 52,30$	m2	412,90	
	PIĘTRO	$218,80 + 22,40 + 8,40 + 21,40 + 41,20 + 41,30 + 21,60 + 22,40 + 48,70$	m2	446,20	
				RAZEM	859,10
105 d.10	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie aluminiowym - wieszak dolny i górny gr, 3 cm - płyta sufitowa wodoodporna GK - pomieszczenia mokre - łazienki i pom. socjalne	m2		
	PARTER	$7,50 + 7,00 + 4,4 * 2 + 7,00$	m2	30,30	
	łazienki	4,80	m2	4,80	
	pom. śmietnika				
	PIĘTRO	$7,50 + 7,00 + 4,4 * 2 + 7,00 + 1,60 + 3,20$	m2	35,10	
	łazienki	5,20	m2	5,20	
	pom. śmietnika				
	pom. socjalne	10,50	m2	10,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85,90
106 d.10	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami ściennymi glazurowanymi gatunek I o wymiarach i kolorach uzgodnionych z Inwestorem, układanych na klej elastyczny z wypełnieniem spoin masą fugową	m2		
	PARTER łazienki	$2,05 * ((2,14 + 3,52) * 2 + (3,32 + 2,14) * 2 + (3,32 + 1,32) * 4 + (3,32 + 2,12) * 2)$	m2	105,94	
	pom. śmietnika	$2,05 * ((1,40 + 3,32) * 2)$	m2	19,35	
	minus otwory	$-1,02 * 2,05 * 8$	m2	-16,73	
	PIĘTRO łazienki	$2,05 * ((2,14 + 3,52) * 2 + (3,32 + 2,14) * 2 + (3,32 + 1,32) * 4 + (3,32 + 2,12) * 2 + (3,20 + 1,56) * 2 + 1,56 * 2)$	m2	131,86	
	pom. śmietnika	$2,05 * ((1,52 + 3,32) * 2)$	m2	19,84	
	pom. socjalne	$3,02 * 0,80$	m2	2,42	
	minus otwory	$-1,02 * 2,05 * 12$	m2	-25,09	
				RAZEM	237,59
107 d.10	NNRNKB 202 0842- 02	Obsadzenie listew wykończających z PCV przy układaniu płytek glazurowanych ściennych	m		
		$(3,52 * 2 + 2,14 * 4 - 1,02 + (3,32 * 10) - 1,02 * 4 + 1,32 * 4 - 1,02 * 2 + 2,12 * 2) * 2 + 1,40 * 2 - 1,02 * 2 + 1,52 * 2 - 1,02$	m	105,14	
				RAZEM	105,14
108 d.10	KNNR 2 1401-07	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian i sufitów	m2		
	ściany	poz.101	m2	1 938,41	
	sufity	poz.103 + poz.104 + poz.105	m2	953,64	
	ościeża	poz.102	m2	48,63	
				RAZEM	2 940,68
109 d.10	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą emulsyjną w kolorze pastelowym piaskowym trzykrotnie bez gruntowania	m2		
		poz.101	m2	1 938,41	
				RAZEM	1 938,41
110 d.10	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym trzykrotnie bez gruntowania	m2		
		poz.102 + poz.103 + poz.104 + poz.105	m2	1 002,27	
				RAZEM	1 002,27
111 d.10	KNR-W 2- 02 2004-01	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodo i ognioodpornymi o grub. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo z izolacją wełną mineralną o grub. 5 cm	m2		
	piony	$3,62 * (0,26 + 0,26) * 4 * 2$	m2	15,06	
				RAZEM	15,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		45223220- ELEMENTY ŚLUSARSKIE			
112 d.11	KNNR 2 1301-04 analogia	Balustrady schodowe z pochwyttem stalowym proste z profili stalowych zamkniętych ze stali nierdzewnej h=110 cm	m		
	klatki schodowe	$(3,08 * 2 + 0,04 * 4 + 1,58 + 0,04 * 2) * 2$	m	15,96	
	balustrady zewnętrzne	$2,00 * 11 + 1,60$	m	23,60	
				RAZEM	39,56
113 d.11	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia stalowe	szt.		
		$3 * 2$	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
114 d.11	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne okienne	m2		
	PARTER	$0,14 * 2,06 * 5$	m2	1,44	
	PIĘTRO	$0,14 * (2,06 * 14 + 1,66)$	m2	4,27	
				RAZEM	5,71
115 d.11	NNRNKB 202 0541- 02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7036o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		
		$0,20 * \text{poz.114}$	m2	1,14	
				RAZEM	1,14
12		45443000-4 ELEWACJA I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
116 d.12	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 80-036 o grub. 22 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki silikonowej kolor pastelowy	m2		
		$86,40 + 64,60 + 22,80 + 18,60 + 26,20 + 19,80 + 27,00 + 20,20 + 22,80 + 18,60 * 2 + 9,90$	m2	355,50	
				RAZEM	355,50
117 d.12	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian i stropów budynków z betonu płytami styropianowymi EPS 80-036 o grub. 10 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki silikonowej kolor pastelowy - ognimur od strony dachu	m2		
		$0,15 * (18,36 * 2 + ((6,56 + 0,25 + 7,20 * 2 + 7,30 + 0,15) + 0,60 * 3) * 2)$	m2	14,65	
				RAZEM	14,65
118 d.12	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym	m		
	narożnik przy cokole	$7,92 - 2,00 + 7,20 - 2,00 * 2 + 7,20 - 2,00 * 2 + 7,20 - 2,00 + 19,32 - 1,60 * 2$	m	33,64	
	narożniki ścian	$(8,50 - 0,30) * 5$	m	41,00	
	okna i drzwi	$(2,00 + 2,30 * 2) * 12 + (1,60 + 2,30 * 2) * 2 + (2,00 * 0,60 * 2) * 2 + 2,00 + 4,30 * 2$	m	107,00	
				RAZEM	181,64
119 d.12	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach na uprzednio zamocowanej izolacji z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (cokół budynku)	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,30 * (7,20 * 4 + 19,32) - 0,30 * (2,00 * 6 - 1,60 * 2)$	m2	11,80	
				RAZEM	11,80
120 d.12	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - cokół budynku	m2		
		poz.119	m2	11,80	
				RAZEM	11,80
121 d.12	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywicznej (tynk mozaikowy) wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół budynku	m2		
		poz.119	m2	11,80	
				RAZEM	11,80
122 d.12	KNR 0-18 2611-05 analogia	Elewacje z desek elewacyjnych układanych poziomo - montaż rusztu na systemowej konsoli aluminiowej na podłożu gazobetonowym na ścianach	m2		
	pod deskę szlaunkową	$22,80 * 2 + 18,60 * 2 + 9,90$	m2	92,70	
	pod blachę trapezową elewacyjną	$4,90 + 82,60 + 65,70 + 64,50 + 22,80 + 17,50 + 1,00$	m2	259,00	
				RAZEM	351,70
123 d.12	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m2		
		poz.122	m2	351,70	
				RAZEM	351,70
124 d.12	NNRNKB 202 0421- 01 analogia	Łaty drewniane 38x22 mm mocowane do konstrukcji rusztu pod elewację z desek elewacyjnych drewnianych i z blachy trapezowej elewacyjnej	m2		
		poz.122	m2	351,70	
				RAZEM	351,70
125 d.12	KNR 0-18 2613-01 analogia	Układanie poziomych desek elewacyjnych h=15 cm grub. 1,2 mm impregnowanych wraz z dociepleniem wełną skalną o grub. 20 cm na gotowym ruszcie na ścianach	m2		
		92,70	m2	92,70	
				RAZEM	92,70
126 d.12	KNR 0-18 2613-01 analogia	Umocowanie blachy trapezowej elewacyjnej T6 h=0,6 cm i gr 0,7 mm wraz z dociepleniem wełną skalną o grub. 20 cm na gotowym ruszcie na ścianach	m2		
		259,00	m2	259,00	
				RAZEM	259,00
127 d.12	KNR 0-18 2611-06	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu gazobetonowym na ościeżach	m2		
	deska	$0,20 * ((2,00 + 2,30 * 2) * 8)$	m2	10,56	
	blacha	$0,20 * ((2,00 + 2,30 * 2) * 2 + (2,00 + 4,30 * 2) + (1,60 + 2,30 * 2) * 2 + (1,02 + 2,30 * 2,00))$	m2	8,36	
				RAZEM	18,92
128 d.12	KNR 0-18 2614-04 analogia	Montaż elementów wykończeniowych elewacji z desek - okładanie ościeży	m2		
		10,56	m2	10,56	
				RAZEM	10,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.12	KNR 0-18 2614-04 analogia	Montaż elementów wykończeniowych elewacji z blachy trapezowej - okładanie ościeży	m2		
		8,36	m2	8,36	
				RAZEM	8,36
130 d.12	KNR 0-18 2614-03 analogia	Montaż elementów wykończeniowych elewacji z desek - narożniki	m		
		$(2,00 + 2,30 * 2) * 8 + (8,50 - 0,30) * 2$	m	69,20	
				RAZEM	69,20
131 d.12	KNR 0-18 2614-03 analogia	Montaż elementów wykończeniowych elewacji z blachy trapezowej - narożniki	m		
		$(2,00 + 2,30 * 2) * 2 + (2,00 + 4,30 * 2) + (1,60 + 2,30 * 2) * 2 + (1,02 + 2,30 * 2,00) + (8,50 - 0,30) * 3$	m	66,42	
				RAZEM	66,42
132 d.12	KNR 0-18 2614-03 analogia	Montaż elementów wykończeniowych elewacji z desek - ćwierćwałki	m		
		$(2,00 + 2,30 * 2) * 8 + 8,50 * 4$	m	86,80	
				RAZEM	86,80
133 d.12	KNR-W 2- 02 20203- 03	Malowanie lakierobejcą desek elewacyjnych ścian i ościeży	m2		
		poz.125 + poz.128	m2	103,26	
				RAZEM	103,26
134 d.12	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszek systemowy szklany na wspornikach na podporach 280x110 cm, szkło bezpieczne, przezroczysty - nad wejściem do budynku	m2		
		$2,80 * 1,10$	m2	3,08	
				RAZEM	3,08
135 d.12	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszek systemowy szklany na wspornikach na podporach 320x110 cm, szkło bezpieczne, przezroczysty - nad oknami na piętrze 4 szt.	m2		
		$3,20 * 1,10 * 4$	m2	14,08	
				RAZEM	14,08
136 d.12	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
		$8,50 * (29,52 * 2 + 19,32 * 2 + 0,60 * 6)$	m2	860,88	
				RAZEM	860,88
137 d.12		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 116, 117, 118, 123, 124, 125, 130, 132, 133)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		45331000-6 WENTYLACJA MECHANICZNA			
14		45332000-3 INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
138 d.14	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,7 * 0,5 * 92,52	m3	32,38	
				RAZEM	32,38
139 d.14	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		poz.138	m3	32,38	
				RAZEM	32,38
140 d.14	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		23,0	m	23,00	
				RAZEM	23,00
141 d.14	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,8 + 74,64	m	78,44	
				RAZEM	78,44
142 d.14	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,53	m	7,53	
				RAZEM	7,53
143 d.14	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
144 d.14	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 + 1,5 + 1	m	5,50	
				RAZEM	5,50
145 d.14	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
146 d.14	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
147 d.14	KNR BO-12 0361-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/4 cegły	m3		
		(5,5 + 14 + 7) * 0,07 * 0,06	m3	0,11	
				RAZEM	0,11
148 d.14	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

- 27 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.14	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	PIĘTRO PARTER	5,5 + 24,6 2 + 1,5	m m	30,10 3,50	
				RAZEM	33,60
160 d.14	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	PARTER	25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
161 d.14	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.155 + poz.156 + poz.157 + poz.158 + poz.159 + poz.160	m	315,47	
				RAZEM	315,47
162 d.14	KNNR BO-12 0361-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/4 cegły	m3		
		[8,75 * 5] * 0,06 * 0,06	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
163 d.14	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.14	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.161	m	315,47	
				RAZEM	315,47
165 d.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.164	m	315,47	
				RAZEM	315,47
166 d.14	KNNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm o odporności na temperaturę +95 °C powlekane folią; rurociąg o śr. zew. 32 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
167 d.14	KNNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm o odporności na temperaturę +95 °C powlekane folią; rurociąg o śr. zew. 25 mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
168 d.14	KNNR 0-31 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm o odporności na temperaturę +95 °C powlekane folią; rurociąg o śr. zew. 20 mm	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
169 d.14	KNNR 0-31 0114-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 16 mm	m		
		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.14	KNNR 4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
171 d.14	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8 + 8 + 7 * 2	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
172 d.14	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2 + 4 * 2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
173 d.14	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		31 + 31	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
174 d.14	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe fi 1/2"X1/2" do spłuczki ustępowej w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4 + 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
175 d.14	KNNR 4 0135-02	Zawory kulowe czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
176 d.14	KNNR 4 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.14	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
178 d.14	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.14	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
180 d.14	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym fi 25 mm o dług. 30 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
181 d.14	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową porcelanową typu "kompakt" i deską sedesową typu twardego	kpl.		
		3 + 3	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.14	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową porcelanową typu "kompakt" i deską sedesową typu twardego przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
183 d.14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o szer. 50 cm z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl.		
		8 + 8	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
184 d.14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o szer. 65 cm z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
185 d.14	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
186 d.14	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.14	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe z płytką ociekową montowane na szafce z syfonem z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.14	kalk. własna	Dostawa poręczy umywalkowej prostej dla niepełnosprawnych długość 40 cm, stal nierdzewna, średnica rury 25mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
189 d.14	kalk. własna	Dostawa uchwyty umywalkowego dla niepełnosprawnych długość 50 cm, stal nierdzewna, średnica rury 25mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
190 d.14	kalk. własna	Dostawa poręczy do WC 70x70 (lewa lub prawa) dla niepełnosprawnych, stal nierdzewna, średnica rury 25mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
191 d.14	kalk. własna	Dostawa lustra uchylnego dla niepełnosprawnych, wymiary 60x60 cm, stal nierdzewna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
192 d.14	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe montowane na szafce z syfonem z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.14	KNR 2-02 1021-07 analogia	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 50x60 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.14	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
195 d.14	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.14	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem akrylowym 90x90 cm wzmocnionym pianką poliuretanową z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.14	KNR 0-31 0204-02	Wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej cyrkulacyjnej instalacji ciepłej wody użytkowej o wydajności 0,03 dm ³ /s i wys. podnoszenia 2,0 m o średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.14	KNNR 4 0143-02 analogia	Dostarczenie i montaż pojemnościowego elektrycznego ogrzewacza c.w.u. o poj. 200 dm ³ z grzałką 2000 W, z wykonaniem podejścia i montażem zaworu bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.14	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.14	KNR 7-08 0205-02	Sterownik pompy cyrkulacyjnej	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.14	KNR 2-15 0119-01	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego, zawory, filtr siatkowy samopłuczający, zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.14	KNNR 4 0130-05	Dostawa i montaż zaworu pierwszeństwa ppoż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15		45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
203 d.15	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
204 d.15	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych w elementach z betonu żwirowego	m		
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
205 d.15	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłogach, stropach bez deskowań i stemplowań	m		
		18,0	m	18,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
206 d.15	KNNR 8 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
207 d.15	KNNR 4 0130-06	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2 + 2 + 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
208 d.15	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		140,4 + 79,5 * 1,2 + 163	m	398,80	
				RAZEM	398,80
209 d.15	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		34,6 * 1,2	m	41,52	
				RAZEM	41,52
210 d.15	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		53,3 * 1,2	m	63,96	
				RAZEM	63,96
211 d.15	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		27,6	m	27,60	
				RAZEM	27,60
212 d.15	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		63,91	m	63,91	
				RAZEM	63,91
213 d.15	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18,1	m	18,10	
				RAZEM	18,10
214 d.15	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		40	prób a	40,00	
				RAZEM	40,00
215 d.15	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.208 + poz.209 + poz.210 + poz.211 + poz.212 + poz.213	m	613,89	
				RAZEM	613,89
216 d.15	KNNR 0-31 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm o odporności na temperaturę +95 °C powlekane folią; rurociąg o śr. zew. 16 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140,4 + 79,5 * 1,2 + 163	m	398,80	
				RAZEM	398,80
217 d.15	KNR 0-31 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm o odporności na temperaturę +95 °C powlekane folią; rurociąg o śr. zew. 20 mm	m		
		34,6 * 1,2	m	41,52	
				RAZEM	41,52
218 d.15	KNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm o odporności na temperaturę +95 °C powlekane folią; rurociąg o śr. zew. 25 mm	m		
		53,3 * 1,2	m	63,96	
				RAZEM	63,96
219 d.15	KNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm o odporności na temperaturę +95 °C powlekane folią; rurociąg o śr. zew. 40 mm	m		
		27,6	m	27,60	
				RAZEM	27,60
220 d.15	KNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm o odporności na temperaturę +95 °C powlekane folią; rurociąg o śr. zew. 63 mm	m		
		63,91	m	63,91	
				RAZEM	63,91
221 d.15	KNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm o odporności na temperaturę +95 °C powlekane folią; rurociąg o śr. zew. 75 mm	m		
		18,1	m	18,10	
				RAZEM	18,10
222 d.15	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		41	urz.	41,00	
				RAZEM	41,00
223 d.15	KNNR 4 0503-01 analogia	Dostarczenie i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy 50 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.15	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.15	KNNR 4 0511-01	Dostarczenie i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności użytkowej 6 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.15	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.15	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.15	KNNR 4 0411-03	Filtr mosiężny siatkowy do c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
229 d.15	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
230 d.15	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania z elektronicznym regulatorem prędkości obrotowej o wydajności minimum 0,54 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z wykonaniem podejścia	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
231 d.15	KNR 0-31 0212-09 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
232 d.15	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
233 d.15	KNR 0-35 0216-01 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
234 d.15	KNR 0-35 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
235 d.15	KNR 0-35 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
236 d.15	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór równoważny, gwintowany z odwodnieniem. Zawór współpracuje z regulatorem różnicy ciśnień. DN20	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
237 d.15	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór równoważny, gwintowany z odwodnieniem. Zawór współpracuje z regulatorem różnicy ciśnień. DN 25	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
238 d.15	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
	PARTER	11,79 + 10,73 + 10,16 + 9,88 + 10,31 + 9,96 + 16,53 + 9,07 + 9,96 + 6,96 + 7,04 + 13,8 + 14,35 + 13,43 + 13,74 + 14,3 + 13,23 + 8,54 + 7,54 + 10,52 + 9,47 + 10,11 + 10,51 + 11,32 + 11,45	m2	274,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PIĘTRO	7,99 + 8,71 + 10,48 + 9,9 + 10,85 + 10,54 + 8,78 + 10,4 + 10,72 + 10,33 + 10,13 + 9,93 + 9,32 + 9,17 + 10,93 + 10,57 + 9,82 + 11,27 + 10,83 + 11,57 + 11,72 + 12,07 + 11,67 + 10,62 + 10,76 + 9,84 + 7,6 + 11,57 + 11,32 + 8,78 + 4,34	m2	312,53	
				RAZEM	587,23
239 d.15	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
	parter	13,8 + 13,23 + 14,35 + 14,3 + 13,43 + 13,74 + 10,69	m2	93,54	
				RAZEM	93,54
240 d.15	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
	parter	29,15	m2	29,15	
				RAZEM	29,15
241 d.15	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
	parter	16,63 + 22	m2	38,63	
	PIĘTRO	17,63 + 18,99 + 20,45 + 20,97 + 6,06	m2	84,10	
				RAZEM	122,73
16		45331000-6 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI			
16.1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
242 d.16. 1		Zakup i dostawa centrali wentylacyjnej (wartości min.) NW - Vn=8740 m3/h, Vwyw=8010 m3/h, filtracja min. klasa f7, wyciąg - klasa M5, wymiennik ciepła - rotor, chłodnica freonowa, moc ok. 43 k W, nagrzewnica elektryczna, moc ok. 18,0 kW, - wentylatory EC, moc max: 2 x 5,4 kW. Automatyka: szafa wewnątrz centrali, sterownik STW-6, panel operatorski - 4,3" dotykowy, sterownice stałym ciśnieniem lub stałym przepływem, - sterowanie chłodnicą freonową: 0-10V, płynne sterowanie mocą nagrzewnicy, siłowniki przepustnic, sterownice rotorem, okablowanie, itp.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.16. 1	KNR 2-17 0323-01	Montaż Centrala wentylacyjna NW o parametrach określonych w poz. 242	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.16. 1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia i wyrzutnia ścienna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.16. 1	KNR 2-17 0135-01	Kłapa p.pożarowa z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		3 + 2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.16. 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		27 + 21	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
247 d.16. 1	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty prostokątne	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
248 d.16. 1	KNR 2-17 0132-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe prostokątne, typ D do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 300x250	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
249 d.16. 1	KNR 2-17 0132-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe prostokątne, typ D do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 300x300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.16. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
251 d.16. 1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$(136,63 + 96) * 3,14 * 0,1^2$	m2	7,30	
				RAZEM	7,30
252 d.16. 1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$77,74 * 3,14 * 0,1^2$	m2	2,44	
				RAZEM	2,44
253 d.16. 1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$0,3 * 4 * (35,38 + 4 * 1 + 10 * 2 + 1 * 4)$	m2	76,06	
				RAZEM	76,06
254 d.16. 1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$0,3 * 4 * (4 * 1 + 10 * 2 + 1 * 4)$	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
255 d.16. 1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$3,2 * 30$	m2	96,00	
				RAZEM	96,00
256 d.16. 1	KNR-W 2- 16 0119-01 analogia	Izolacja wełną mineralną warstwą aluminiową o grubości do 30 mm	m2		
		poz.251 + poz.252 + poz.253 + poz.254	m2	119,40	
				RAZEM	119,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.16. 1	KNR-W 2-16 0119-07 analogia	Izolacja wełną mineralną warstwą aluminiową o grubości do 100 mm	m2		
		poz.255	m2	96,00	
				RAZEM	96,00
258 d.16. 1	KNR 7-24 0516-01	Pomiar skuteczności wydatków wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.16. 1	KNR 7-24 0516-01	Pomiar poziomu hałasu układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.16. 1	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.16. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
262 d.16. 1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów w stropie	cm		
		10 * 2 * (3,14 * 15)	cm	942,00	
				RAZEM	942,00
263 d.16. 1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Dostawa i montaż wentylatorów wyciągowych o średnicy 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16.2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
264 d.16. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
265 d.16. 2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów w stropie	cm		
		2 * 2 * (3,14 * 15)	cm	188,40	
				RAZEM	188,40
266 d.16. 2		Dostawa i montaż systemu klimatyzacji zgodnie z projektem (jednostki wew. i zewnętrzne)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.16. 2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 16 mm	kg		
		139,56	kg	139,56	
				RAZEM	139,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.16. 2	KNR 7-24 0513-07 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
269 d.16. 2	KNR 7-24 0514-07 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
270 d.16. 2	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	kg		
		1,68 * 131	kg	220,08	
				RAZEM	220,08
271 d.16. 2	KNR 0-13 0131-01 analogia	Rurociągi odprowadzenia skroplin	m		
		139,56 + 129	m	268,56	
				RAZEM	268,56
272 d.16. 2	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych - rury skroplin	m		
		poz.271	m	268,56	
				RAZEM	268,56
273 d.16. 2		Dostawa i montaż pomp do skroplin	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
17		45332300-6 Przyłącze kanalizacyjne			
274 d.17	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
	przyłącza studnie pompownia	1 * 1,5 * (5,6 + 6 + 4,5) 3,14 * 0,7^2 * 2 * 1,5 3,14 * 0,9^2 * 5	m3 m3 m3	24,15 4,62 12,72	
				RAZEM	41,49
275 d.17	KNR-W 2- 01 0609-06 z.sz. 4.3.2. 9915	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym	m3		
	przyłącza studnie pompownia	(1 - 0,16) * 1,5 * (5,6 + 6 + 4,5) 3,14 * (0,7 - 0,315)^2 * 2 * 1,5 3,14 * (0,9 - 0,6)^2 * 5	m3 m3 m3	20,29 1,40 1,41	
				RAZEM	23,10
276 d.17	KNR-W 2- 01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		poz.275	m3	23,10	
				RAZEM	23,10
277 d.17	KNR-W 2- 01 0208-01 0210-04	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV na odległość 5 km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.274 - poz.275	m3	18,39	
				RAZEM	18,39
278 d.17	KNR-W 2- 18 0408-03	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC KL. T DN160/4.7 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
279 d.17	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rewizyjne PVC 160/315 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
280 d.17	KNR-W 2- 18 0515-05 analogia	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków	stud		
		1	stud	1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.17	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.278	m	10,00	
				RAZEM	10,00
18		45232150-8 Przyłącze wodociągowe			
282 d.18	KNR-W 2- 01 0217-04 analogia	Wykopy liniowe	m3		
		47 * 0,8 * 1,8	m3	67,68	
				RAZEM	67,68
283 d.18	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
284 d.18	KNR-W 2- 18 0801-02 z.sz.3.2. 9912 analogia	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowych - opaska 100/63 mm na istniejącym rurociągu o śr. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
285 d.18	KNR-W 2- 18 0808-02 z.sz.3.2. 9912 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE typ SDR 11 - rurociągi o śr. 63mm	m		
		47	m	47,00	
		Obmiar dodatkowy:	przy łącz.		
		1	przy łącz.	1,00	
				RAZEM	47,00
				RAZEM	1,00
286 d.18	KNR-W 2- 19 0101-03 z.sz.2.8. 9901-01 analogia	Rura ochronna z tworzywa, elastyczna o śr.80 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.18	KNR-W 2- 18 0205-02	Zasuwy z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.18	KNR-W 2- 18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu pe	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.18	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.18	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
291 d.18	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.282	m3	67,68	
				RAZEM	67,68
292 d.18	KNR-W 2- 01 0609-06 z.sz. 4.3.2. 9915	Wykonanie zasypki piaskowej	m3		
		0,2 * 47 * 0,8	m3	7,52	
				RAZEM	7,52
293 d.18	KNR-W 2- 01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		84,60	m3	84,60	
				RAZEM	84,60
294 d.18	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm. Odtworzenie zniszczonej trawy.	m2		
		5 * 6	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
19		45231222-7 INSTALACJA GAZOWA ZBIORNIKOWA			
295 d.19	KNR-W 2- 01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.19	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7 * 3	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
297 d.19	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczymi - wywóz humusu	m3		
		2 * 7 * 2	m3	28,00	
				RAZEM	28,00
298 d.19	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy na podłożu gruntowym pod ławy fundamentowe i stopy grub. 10 cm, beton C8/10 (B10)	m3		
		0,1 * 6 * 1,5	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
299 d.19	KNNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
	P.1	0,18	t	0,18	
				RAZEM	0,18
300 d.19	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		0,4 * 2 * 6 * 1,5	m3	7,20	
				RAZEM	7,20
301 d.19		Dostawa i montaż kompletnego zbiornika podziemnego o pojemności 6400 l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d.19	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III. Zasyпка piaskiem	m3		
		poz.297 - 3,14 * 0,65^2 * 5,5	m3	20,70	
				RAZEM	20,70
303 d.19	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		0,5 * 0,8 * 51,5	m3	20,60	
				RAZEM	20,60
304 d.19	KNR-W 2- 01 0609-06 z.sz. 4.3.2. 9915	Zasypanie wykopów	m3		
		0,5 * 0,8 * 51,5	m3	20,60	
				RAZEM	20,60
305 d.19	KNR-W 2- 15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm	m		
		51,5	m	51,50	
				RAZEM	51,50
306 d.19	KNR-W 2- 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.19	KNR-W 2- 15 0308-02 analogia	Montaż listwy pod gazomierz	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
308 d.19	KNR-W 2- 19 0210-01	Montaż szafki gazowej naściennej na zewnątrz z zaworem odcinającym i reduktorem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20		45315100-9 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
309 d.20	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		(18,0 + 15 + 13) * 2	m	92,00	
				RAZEM	92,00
310 d.20	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi - w budynku szkoły	m		
		46 * 2	m	92,00	
				RAZEM	92,00
311 d.20	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		20	otw.	20	
				RAZEM	20
312 d.20	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty instalacyjne kablowe p.poż. EI60 o dla ściany o grub. 50 cm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
313 d.20	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty instalacyjne kablowe p.poż. EI60 o dla ściany o grub. 25 cm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
314 d.20	KNR 5-10 0408-03	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
315 d.20	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
316 d.20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.20	KNR-W 5- 08 0114-03	Monta - korytek kablowych na ścianach	m		
		39 + 35	m	74,00	
				RAZEM	74,00
318 d.20	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x10 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,0 + 25 + 63 + 50	m	156,00	
				RAZEM	156,00
319 d.20	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		608,0 + 321 + 350 + 600 + 100	m	1 979,00	
				RAZEM	1 979,00
320 d.20	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		719,0 + 4 * 5 + 269 + 350 + 700	m	2 058,00	
				RAZEM	2 058,00
321 d.20	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 mm ²	m		
		42,0 + 25 + 25 + 8	m	100,00	
				RAZEM	100,00
322 d.20	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		104 + 112	szt.	216	
				RAZEM	216
323 d.20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm	szt.		
		104 + 100 + 100	szt.	304	
				RAZEM	304
324 d.20	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 80 mm	szt.		
		112 + 4 + 50 + 80	szt.	246	
				RAZEM	246
325 d.20	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		19 + 25 + 51 + 20	szt.	115	
				RAZEM	115
326 d.20	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4 + 15 + 2	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
327 d.20	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.		
		18 + 12 + 2 + 10	szt.	42	
				RAZEM	42
328 d.20	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne z blokadą	szt.		
		24 + 12 + 2 + 5	szt.	43	
				RAZEM	43
329 d.20	KNNR 5 0306-03	Wyłączniki świecznikowe podtynkowe pojedyncze w puszcze instalacyjnej podświetlany	szt.		
		22 + 18	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.20	KNNR 5 0306-03	Wyłączniki świecznikowe podtynkowe podwójne w puszce instalacyjnej podświetlany	szt.		
		7 + 3 + 10	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
331 d.20	KNNR 5 0306-04	Wyłączniki krzyżowe podtynkowe w puszce instalacyjnej podświetlany	szt.		
		8 + 8	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
332 d.20	KNNR 5 0406-01	Montaż certyfikowanego wyłącznika p.poż	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
333 d.20	KNNR 5-08 0401-01	Dostawa i montaż przycisku PWP	apar at		
		3	apar at	3,00	
				RAZEM	3,00
334 d.20	KNNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		25 + 1 + 4	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
335 d.20	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne przykręcane - oprawy rastrowe do sufitów podwieszanych z kloszem z tworzywa sztucznego ze źródłem światła typu LED 36W	kpl.		
		14 + 6	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
336 d.20	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne przykręcane - oprawy rastrowe do sufitów podwieszanych z kloszem z tworzywa sztucznego ze źródłem światła typu LED 30W	kpl.		
		30 + 51	kpl.	81,00	
				RAZEM	81,00
337 d.20	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne przykręcane - oprawy do sufitów podwieszanych z kloszem z tworzywa sztucznego ze źródłem światła typu LED 10W z modułem awaryjnym 2 godz.	kpl.		
		24 + 27	kpl.	51,00	
				RAZEM	51,00
338 d.20	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z kloszem z tworzywa sztucznego odpowiednia dla oświetlenia typu LED z modułem awaryjnym 2 godz.	kpl.		
		7 + 14	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
339 d.20	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		72 + 8 + 40	kpl.	120,00	
				RAZEM	120,00
340 d.20	KNNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych ze źródłem światła typu LED 24W	szt.		
		14 + 16	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.20	KNNR 5 0404-05	Obudowa tablicy rozdzielczej wtynkowej 6x24 z drzwiczkami transparentnymi z zamkiem baskwilowym z szyną P+N	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
342 d.20	KNNR 5 0404-05	Rozdzielnica stojąca IP55, kl. ochronności IK10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.20	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik 3-biegunowy izolacyjny w rozdzielnicach 160 A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.20	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik 3-biegunowy izolacyjny w rozdzielnicach 125 A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
345 d.20	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik 3-biegunowy izolacyjny w rozdzielnicach 50A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
346 d.20	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25A/30mA	szt.		
		5 + 3	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
347 d.20	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - 40A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
348 d.20	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - 63A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
349 d.20	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - 160A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
350 d.20	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - 125A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
351 d.20	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka L 301	szt.		
		4 * 4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
352 d.20	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C25A	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
353 d.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 16A	szt.		
		6 + 3 + 5 + 1 + 13 + 1 + 2	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
354 d.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 5 + 5 + 1 + 4 + 1 + 2	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
355 d.20	KNNR 5 0407-03	Ochronnik (ogranicznik przepięć) 1 -biegunowy w rozdzielnicach klasy B+C	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
356 d.20	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4 * 4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
357 d.20	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
358 d.20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		107	pomiar	107,00	
				RAZEM	107,00
359 d.20	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
360 d.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
361 d.20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
362 d.20	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie wyłączania zasilania przez wyłącznik p.poż.	prób		
		3	prób	3,00	
				RAZEM	3,00
363 d.20	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie działania wyłączników różnicowoprądowych	prób		
		poz.346 + poz.347 + poz.348 + poz.349 + poz.350	prób	17,00	
				RAZEM	17,00
364 d.20	Kalkulacja własna	Badanie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach budynku	pomieszczenia		
		20 + 18	pomieszczenia	38,00	
				RAZEM	38,00
365 d.20	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych o szer. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32 * 2	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
366 d.20	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych o szer. 100 mm	szt.		
		64 * 2	szt.	128,00	
				RAZEM	128,00
367 d.20	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		32 + 35	m	67,00	
				RAZEM	67,00
368 d.20	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
369 d.20	KNNR 5 1105-09	Pokrywy korytek kablowych o szerokości 50 mm przykręcane	m		
		32 + 35	m	67,00	
				RAZEM	67,00
370 d.20	KNNR 5 1105-09	Pokrywy korytek kablowych o szerokości 100 mm przykręcane	m		
		64 + 35	m	99,00	
				RAZEM	99,00
371 d.20	KNNR 5 0615-05 analogia	Maszty odgromowe stalowe ocynkowane wolnostojące montowane na dachu: o wysokości H=3,0 m i 3,5 m	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
372 d.20	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej z drutu ocynkowanego FeZn fi 8 mm nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na dachu krytym papą	m		
		235,5	m	235,50	
				RAZEM	235,50
373 d.20	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta stalowego ocynkowanego o śr.8 mm w rurach osłonowych	m		
		12 * 9	m	108,00	
				RAZEM	108,00
374 d.20	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka 190x190 mm IP 54	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
375 d.20	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
376 d.20	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
377 d.20	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		poz.376	m	118,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	118,00
378 d.20	KNNR 5 0409-01 analogia	Dostawa i montaż monitoringu zewnętrznego. Min. osiemkamery IP66, zasięg widzenia min. 25 m, rejestrator. ciągłe całodobowe nagrywanie w trybie zastępowania najstarszych nagrań. Obsługa kart SD o pojemności do 32 GB lub zewnętrznego przenośnego dysku twardego USB 2.0 (o pojemności do 1 TB). Obsługa klientów Android i iOS Apple do wyświetlania wideo.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21		ZASILANIE OBIEKTU (WLZ)			
379 d.21	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,7 * 0,4 * 26	m3	7,28	
				RAZEM	7,28
380 d.21	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m YAKY 4X120 mm2 wraz z ułożeniem folii kalndrowej z PCW	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
381 d.21	KNNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		26,00 + poz.380	m	52,00	
				RAZEM	52,00
382 d.21	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.379	m3	7,28	
				RAZEM	7,28
383 d.21	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5 + 1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
384 d.21	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		14 * 5	szt.ż ył	70,00	
				RAZEM	70,00
385 d.21	KNNR 2-05 0208-05	Montaż konstrukcji pod rozdzielnie zewnętrzne	t		
		0,05 * 2	t	0,10	
				RAZEM	0,10
22		45340000-2 WYKONANIE OGRODZENIA TERENU			
386 d.22	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
387 d.22	KNNR 2-31 0702-05 analogia	Montaż (obsadzenie) słupków ogrodzeniowych o wysokości całkowitej h=2,00 m. - Kształtowniki prostokątne 60x40x2,0 mm, zamykane od góry daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.Rozstaw co 2,59 m R=40%	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.22	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych w gotowych wykopach - fundament betonowy pod słupki 30x30x80 cm, beton C12/15 (B15)	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,80 * 68	m3	4,90	
				RAZEM	4,90
389 d.22	KNP1 0714- 01 0714- 01.01 analogia	Dostawa i montaż ogrodzeniowych paneli ocynkowanych fi 4 mm, wys. 153 cm, szer. 250 cm	m2		
		168 * 1,53	m2	257,04	
				RAZEM	257,04
390 d.22	KNR 2-31 0407-02 analogia	Dostawa i montaż podmurówki betonowej h=30 cm wraz z kompletem mocowań (ceowniki), l=250 cm	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	168,00
23		45233250-6 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ			
391 d.23	KNR-W 2- 01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.393 + poz.394	m3	308,59	
				RAZEM	308,59
392 d.23	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	ciągi piesze	508,50	m2	508,50	
	droga	493,70	m2	493,70	
	wewnętrzna				
	miejsca	336,00	m2	336,00	
	postojowe				
				RAZEM	1 338,20
393 d.23	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi - wywóz humusu	m3		
		poz.392 * 0,15	m3	200,73	
				RAZEM	200,73
394 d.23	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - pogłębienie koryta pod drogę wewnętrzną i miejsca postojowe o dalsze 18 cm. do głębokości łącznej 33 cm	m3		
	droga	493,70 * 0,13	m3	64,18	
	wewnętrzna				
	miejsca	336,00 * 0,13	m3	43,68	
	postojowe				
				RAZEM	107,86
395 d.23	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.394	m3	107,86	
				RAZEM	107,86
396 d.23	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.392	m2	1 338,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 338,20
397 d.23	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ciągi piesze (frakcja 0-4) Krotność = 0,5	m2		
	ciągi piesze	508,50	m2	508,50	
				RAZEM	508,50
398 d.23	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - droga wewnętrzna i miejsca postojowe (frakcja 0-4) Krotność = 0,75	m2		
	droga wewnętrzna	493,70	m2	493,70	
	miejsca postojowe	336,00	m2	336,00	
				RAZEM	829,70
399 d.23	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - wszystkie nawierzchnie	m2		
		poz.392	m2	1 338,20	
				RAZEM	1 338,20
400 d.23	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pogrubienie warstwy podsypki pod ciągi piesze o dalsze 2 cm. do głębokości łącznej 5 cm Krotność = 2	m2		
	ciągi piesze	508,50	m2	508,50	
				RAZEM	508,50
401 d.23	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pogrubienie warstwy podsypki pod drogę wewnętrzną i miejsca postojowe o dalsze 7 cm. do głębokości łącznej 10 cm Krotność = 7	m2		
	droga wewnętrzna	493,70	m2	493,70	
	miejsca postojowe	336,00	m2	336,00	
				RAZEM	829,70
402 d.23	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - opaska wokół budynku	m		
		$4,75 + 7,20 * 3 + 7,92 + 8,00 + 2,04 * 3 + 7,20 * 3 + 7,92$	m	77,91	
				RAZEM	77,91
403 d.23	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.405 + poz.406	m	260,37	
				RAZEM	260,37
404 d.23	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła, Beton C12/15	m3		
		$0,30 * 0,30 * \text{poz.403}$	m3	23,43	
				RAZEM	23,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.23	KNNR 6 0401-03	Krawężniki najazdowe wystające o wymiarach 15x22x100 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$25,00 * 2 + 5,00 * 4 + 6,00 + 5,90 + 2,50 + 2,00 + 5,00 + 2,00 + 8,00 + 11,00 + 4,78 + 29,52 + 7,00 + 7,92 + 7,20 * 3 + 11,00 + 17,20 + 5,00 * 2$	m	221,42	
				RAZEM	221,42
406 d.23	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$17,20 + 5,00 + 16,75$	m	38,95	
				RAZEM	38,95
407 d.23	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		$2,00 * 2 + 11,00 + 7,00$	m	22,00	
				RAZEM	22,00
408 d.23	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	ciągi pieszce	508,50	m2	508,50	
				RAZEM	508,50
409 d.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	droga wewnętrzna	493,70	m2	493,70	
	miejsca postojowe	336,00	m2	336,00	
				RAZEM	829,70