

PRZEDMIAR ROBÓT na roboty budowlane i sanitarne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

OBIEKT : ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO O PROFILU TECHNOLOGICZNYM W POSTACI MROZENIA OWOCÓW I WARZYW O CZĘŚĆ PRODUKCYJNO-SKŁADOWA
ADRES INWESTYCJI : RATOSZYN DRUGI Gmina Chodel dz. nr 620/7; 623/7;623/9; 620/8;620/9; 622/7; 622/10; 622/6.; 622/9;620/11;622/8;620/12;622/10;622/12; 620/10
ZAMAWIAJĄCY : ZAK Spółka z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Ratoszyn Drugi 94, 24-350 Chodel
BRANŻA : budowlana+sanitarna
PRZEDMIAR : Henryk Zagulski
KOSZTORYS : mgr inż. Anna Marczevska
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2015/28.09.2016

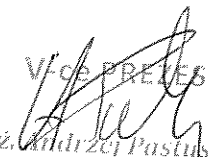
OPRACOWAŁ:

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania
22.12.2015/28.09.2016

Data zatwierdzenia

15.11.2016

Vice Prezes

inż. Andrzej Pastusiak

ZAK Sp. z o.o.
Ratoszyn II 94, 24-350 Chodel
NIP 946-24-03-636 REGON 432682924
tel./ fax 81 829 30 11; 81 829 30 62

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudową budynku produkcyjno-magazynowego o profilu produkcji w postaci zamrażania owoców i warzyw z zapleczem socjalno-biurowym i infrastrukturą techniczną firmy ZAK Sp. z o.o. w Ratoszynie Drugim.
Etap drugi stanowi część produkcyjna w osiach G do M, wraz z częścią socjalną i rampą rozładunkową o wymiarach :
-Cz. Produkcyjna : 29,40 x 72 m - jednokondygnacyjna, o wysokości użytkowej 8 m w części produkcyjnej .
- Część socjalna z klatką schodową -o wym. 8x24 m -zlokalizowana nad z rampą rozładunkową oraz . wysokość użytkowa części socjalnej na piętrze wynosi 2,75 m.

Opis budowlany.

Fundamenty - stopy, ławy , belki podwalinowe - żelbetowe
Główna konstrukcja nośna - słupy i dźwigary stalowe. .
Dach-pokrycie blachą trapezową
Ściany zewnętrzne: płyty warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr 200 mm i gr. 120 mm.
Sufity w części produkcyjnej- z płyt warstwowych gr. 200 mm i 120 mm.
Stolarka drzwiowa: Bramy segmentowe z napędem elektrycznym oraz , drzwi płytowe , drzwi aluminiowe .
Posadzki betonowe utwardzone powierzchniowo.
Część socjalno-biurowa nad rampą : słupy , podciągi i stropy żelbetowe , ściany zewnętrzne i działowe murowane .
Wykończenie posadzek -gres
Wykończenie ścian- glazura, malowanie.
Sufit rastrowy podwieszany.
Projektowane instalacje.
Elektryczna
Wod-kan
Wentylacja

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym [Dz. U. 2004 Nr 130 poz.1389]

Kosztorys inwestorski sporządzono metodą uproszczoną w oparciu o analizę własną, Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych i Katalogi Nakładów Rzeczowych.

- Ceny robocizny, materiałów i sprzętu oraz ceny jednostkowe nie zawierają podatku od towarów i usług VAT.
- Ceny materiałów podane są łącznie z kosztami zakupu.

1015.12

=====
Powierzchnia użytkowa : 2233,67 m2
Powierzchnia użytkowa rampy : 152,20 m2
Kubatura : 26573 m3

Działki wg projektu i pozwolenia: 620/7; 623/7;623/9; 620/8;620/9; 622/7; 622/10; 622/6,; 622/9;620/11;622/8;620/12;622/10;622/12; 620/10

Działki na których zlokalizowane są elementy kosztorysu A1: 622/10; 622/12 (Obręb 0018)

W kosztorysie wprowadzono korekty wg pisma ARiMR z dnia 14.09.2016 pkt 8 "Ocena kosztorysowa"- "Uwagi do przekazanego kosztorysu inwestorskiego " branża budowlana i sanitarna .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod fundamentey)	m ³		
d.1.1	0217-06				
	oś M/0-13	-od poziomu. (207.0+206.3):2=206.65 do 206.00; h=0.65 m (82.30+0.60*2)*(3.00+0.60*2)*0.65	m ³	227.96	
	oś 1/M-H	- od poziomu: (207.0+206.5):2=206.75 do 206.00; h=0.75 m 20.60*(3.50+0.60*2)*0.75	m ³	72.62	
	oś 0/M-H	23.00*(2.80+0.60*2)*0.75	m ³	69.00	
				RAZEM	369.58
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1	0310-02				
	KOREKTA				
	poz.5		m ³	100.42	
	<korekta wg pisma ARiMR>-65		m ³	-65.00	
				RAZEM	35.42
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1	0320-0201				
	KOREKTA				
		369.58+100.42	m ³	470.00	
		minus: kubatura fundamentów			
	ch.beton	- 100.42	m ³	-100.42	
	F1, F9-11	- (21.61+29.09+11.20)	m ³	-61.90	
	OP1 oś M	- (40.27+(25.34+4.51+9.00)*25%)	m ³	-49.98	
	OP3	- (5.78+(3.30+4.03+2.03)*25%)	m ³	-8.12	
	ławy:	- (7.95+9.98)	m ³	-17.93	
	ściany:	- 113.84*0.25*15%	m ³	-4.27	
				RAZEM	227.38
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0211-05				
		470.00 - 227.38	m ³	242.62	
				RAZEM	242.62
1.2		Fundamenty			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1.2	1101-01 z.sz.				
	5.4. 9913				
	F1-F3	- pod stopy: (3.70*3.70*3+4.30*4.50*4+3.80*3.50*4)*0.20	m ³	34.33	
	F-11	3.00*2.20*0.20*4	m ³	5.28	
	F9, F10	(1.90*2.30*2+1.70*2.30*10+2.00*2.30*1)*0.20	m ³	10.49	
	A	(suma częściowa)	m ³	50.10	
		- pod ściany oporowe: OP-1, OP-3 (72.00-18.31+29.40-14.33+7.70)*2.70*0.20	m ³	41.29	
		- pod ławy: ŁŻ-2, ŁŻ-1 (26.50*0.80+19.95*1.20)*0.20	m ³	9.03	
				RAZEM	100.42
6	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu B 10	m ³		
d.1.2	0203-03				
	7/H-K	- pod stopy F2 4.30*4.50*(0.80+0.60+0.40)	m ³	34.83	
	13/H-L	- pod stopy F3 3.80*3.50*(1.00+0.80+0.60+0.40)	m ³	37.24	
				RAZEM	72.07
7	KNR 2-02	Izolacje z folii pe na sucho pozioma - dwie warstwy (na chudym betonie)	m ²		
d.1.2	0616-02				
		100.42/0.20	m ²	502.10	
				RAZEM	502.10
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0204-08				
	oś M	<F9> (1.70*2.10*0.50+0.90*0.75*1.37)*2	m ³	5.42	
	oś M	<F10> (1.50*2.10*0.50+0.50*0.80*1.37)*10	m ³	21.23	
	oś M	<F10'> 1.80*2.10*0.50+0.50*0.80*1.37	m ³	2.44	
				RAZEM	29.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0204-09				
	oś 1	<F1> (3.50*3.50*0.50+1.05*0.75*1.37)*3	m ³	21.61	
	oś 7	<F2> (4.10*4.30*0.50+0.90*0.45*1.37)*4	m ³	37.48	
	oś 13	<F3> (3.60*3.30*0.50+0.90*0.45*1.37)*4	m ³	25.98	
				RAZEM	85.07
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0204-04				
	oś 0	<F11> 2.80*2.00*0.50*4	m ³	11.20	
				RAZEM	11.20
11	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0238-01				
		- w osi M/1-13 i 13/M-G			
	OP-1	(72.00-(1.50*10+1.80+0.755*2))*2.50*0.30	m ³	40.27	
	OP-1	(29.40-(3.30*4+0.95+0.18))*2.50*0.30	m ³	11.30	
		- w osi 1/M-J			
	OP-3	(2.70+2.50*2)*2.50*0.30	m ³	5.78	
				RAZEM	57.35
12	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0239-04				
	OP-1	(72.00-18.31)*((1.00+0.20)*0.5*0.20+0.20*1.76)	m ³	25.34	
	na stopach:	(18.31-0.50*11)*0.20*1.76	m ³	4.51	
	OP-1	(29.40-14.33)*((1.00+0.20)*0.5*0.20+0.20*1.76)	m ³	7.11	
	na stopach:	(14.33-0.45*4)*0.20*1.76	m ³	4.41	
	żebra:	1.80*1.96*0.5*0.15*(17*2)	m ³	9.00	
	OP-3	7.70*((0.60+0.20)*0.5*0.20+0.20*1.76)	m ³	3.33	
	na stopach:	(0.95+3.50*3)*0.20*1.76	m ³	4.03	
	żebra:	2.30*1.96*0.5*0.15*6	m ³	2.03	
				RAZEM	59.76
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0202-01				
		- w osiach: M/0-1 i 0/M-J			
	ŁŻ-2	(5.75+3.40+4.00*2+1.15)*0.60*0.50	m ³	5.49	
	oś 1/A-A	(2.70+2.50*2+0.50)*0.60*0.50	m ³	2.46	
				RAZEM	7.95
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0202-03				
		- klatka schodowa:			
	ŁŻ-1	(2.50+8.00+2.55+6.90)*1.00*0.50	m ³	9.98	
				RAZEM	9.98
15	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.2	0207-01 + KNR 2-02 0207-07				
		- od poz. -1.90 do -0.20 (rampa i klatka schodowa)			
	SCŻ-1	(7.50+19.60+8.125+3.50+8.60)*1.70	m ²	80.45	
	SCŻ-2	3.00*0.70	m ²	2.10	
		- od poz. -1.90 do -0.14 w osi 1/H2-M			
		(20.03-0.75*3)*1.76	m ²	31.29	
				RAZEM	113.84
16	KNR 2	Montaż zbrojenia	t		
d.1.2	0105-02				
		- stopy:			
		(29.99+85.07+11.20)*65.0		8 206.90	
		- ściany oporowe:			
		(57.35+59.76)*70.0		8 197.70	
		- ławy fundamentowe:			
		(7.95+9.98)*40.0		717.20	
		- ściany żelbetowe:			
		113.84*0.25*80.0		2 276.80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				19 398.60	
		poz.16A/1000	t	19.40	
				RAZEM	19.40
17	KNR 7-28	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 60 cm	zst.śr.		
d.1.2	0104-02				
		- zestaw 4 śrub			
		24	zst.śr.	24.00	
				RAZEM	24.00
18	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.1.2	0603-15				
		30.00*2+80.00	m	140.00	
				RAZEM	140.00
19	KNR 7-28	Podlewki z zaprawy montażowej CX 15	m ³		
d.1.2	0105-04				
	F1-F3	(1.05*0.75*3+0.90*0.45*8)*0.04	m ³	0.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	F9, F10	$(0.90*0.75*2+0.50*0.80*11)*0.04$	m ³	0.23	
				RAZEM	0.45
20	KNR 2-02 d.1.2 0283-01	Obetonowanie słupów -od poz. -0.49 do -0.14	m ³		
	F1-F3	$(1.05*0.75*3+0.90*0.45*8)*0.35$	m ³	1.96	
	F9, F10	$(0.90*0.75*2+0.50*0.80*11)*0.35$	m ³	2.01	
				RAZEM	3.97
21	KNR 2-02 d.1.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	F1	$(3.50*4*0.50+(1.05+0.75)*2*1.37)*3$ $(3.50*3.50-1.05*0.75)*3$	m ²	35.80	
	F2	$((4.10+4.30)*2*0.50+(0.90+0.45)*2*1.37)*4$ $(4.10*4.30-0.90*0.45)*4$	m ²	34.39	
	F3	$((3.60+3.30)*2*0.50+(0.90+0.45)*2*1.37)*4$ $(3.60*3.30-0.90*0.45)*4$	m ²	48.40	
	F11	$(2.80+2.00)*2*0.50*4 + 2.80*2.00*4$	m ²	68.90	
	F9	$((1.70+2.10)*2*0.50+(0.90+0.75)*2*1.37)*2$ $(1.70*2.10-0.90*0.75)*2$	m ²	42.40	
	F10	$((1.50+2.10)*2*0.50+(0.50+0.80)*2*1.37)*10$ $(1.50*2.10-0.50*0.80)*10$	m ²	45.90	
	F10'	$((1.80+2.10)*2*0.50+(0.50+0.80)*2*1.37)*1$ $(1.80*2.10-0.50*0.80)*1$	m ²	41.60	
		- ściany oporowe:	m ²	16.64	
	OP-1	$(72.00-18.31+29.40-14.33)*(0.30*2+2.50-0.20)$ $(72.00+29.40)*1.76*2$	m ²	5.79	
	żebra	$9.00/0.15*2$	m ²	71.62	
	OP-3	$7.70*(0.30*2+2.50-0.20)$ $(7.70+11.45)*1.76*2$	m ²	27.50	
	żebra	$2.03/0.15*2$	m ²	7.46	
	ŁŻ-2, ŁŻ-1	- ławy żelbetowe: $26.50*(0.50*2+0.60-0.25) + 19.95*(0.50*2+1.00-0.25)$ - ściany żelbetowe: $113.84*2$	m ²	3.38	
			m ²	70.69	
				RAZEM	1 541.29
22	KNR 2-02 d.1.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		1541.29	m ²	1 541.29	
				RAZEM	1 541.29
23	KNR 0-41 d.1.2 0115-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 10 cm mocowanymi punktowo - Superflex 10	m ²		
		-oś M/1-13 i 13/M-G $(72.00+29.40)*1.86$	m ²	188.60	
		-osie 0/H2-M i M/0-1 $(20.03+8.12)*1.70 - 1.30*1.00$	m ²	46.56	
				RAZEM	235.16
24	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		-osie: 0/H2-M oraz M/0-13 i 13/M-G $18.60*1.25$ $10.00*(1.25+0.50)*0.5 + (70.32+0.40*2*12)*0.50$ $(29.50+0.45*2*5)*0.30$	m ²	23.25	
			m ²	48.71	
			m ²	10.20	
				RAZEM	82.16
25	KNR K-04 d.1.2 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm	m ²		
		82.16	m ²	82.16	
				RAZEM	82.16
1.3		Płyty posadzkowe w mroźni P1A			
26	KNR 2-02 d.1.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek	m ³		
		$11.60*15.00*0.30$	m ³	52.20	
				RAZEM	52.20
27	KNR 2-02 d.1.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B 10 gr. 10 cm	m ³		
		$11.60*15.00*0.10$	m ³	17.40	
				RAZEM	17.40
28	KNR 2-02 d.1.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		- w osiach K-H/7-9 $11.40*14.80*0.50$	m ³	84.36	
				RAZEM	84.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 2	Montaż zbrojenia	t		
d.1.3	0105-02	- płyta: 84.36*100.0/1000	t	8.44	
				RAZEM	8.44
30	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.1.3	1101-01 z.sz.	samochodzie.B 15 gr. 8 cm- warstwa grzewcza			
	5.4. 9913	Bez rampy 168.72*0.08	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
31	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.3	202 0618-03	11.40*14.80	m ²	168.72	
				RAZEM	168.72
32	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu XPS 300 gr. 10 cm po-	m ²		
d.1.3	0609-03	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho			
	KOREKTA	1168.40-152.20	m ²	1 016.20	
	kl schod	22.90	m ²	22.90	
				RAZEM	1 039.10
33	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 300 gr. 10 cm	m ²		
d.1.3	0609-04	poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa			
	KOREKTA	168.72	m ²	168.72	
				RAZEM	168.72
34	KNR 2-02	Izolacje z folii pe na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.1.3	0616-01	168.72	m ²	168.72	
				RAZEM	168.72
35	KNR 2-22	Posadzki betonowe B 30 grub.14 cm zatarte na gładko, zbrojenie rozproszo-	m ²		
d.1.3	1003-02 +	ne, utwardzone powierzchniowo			
	KNR 2-22	168.72	m ²	168.72	
	1003-03			RAZEM	168.72
1.4		Płyta podposadzkowa P2			
36	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek	m ³		
d.1.4	1101-07	1935.93*0.30	m ³	580.78	
				RAZEM	580.78
37	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.1.4	1101-01 z.sz.	samochodzie. B 10 gr. 10 cm			
	5.4. 9913	1935.93*0.10	m ³	193.59	
				RAZEM	193.59
38	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.1.4	1101-01 z.sz.	samochodzie.B 15 gr. 8 cm- warstwa grzewcza			
	5.4. 9913	Bez rampy 1935.93*0.08	m ³	154.87	
				RAZEM	154.87
39	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.4	202 0618-03	1935.93	m ²	1 935.93	
				RAZEM	1 935.93
40	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu XPS 300 gr. 10 cm po-	m ²		
d.1.4	0609-03	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho			
	KOREKTA	1935.93	m ²	1 935.93	
				RAZEM	1 935.93
41	KNR 2-02	Izolacje z folii pe na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.1.4	0616-01	1935.93	m ²	1 935.93	
				RAZEM	1 935.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-22	Posadzki betonowe B 30 grub.14 cm zatarte na gładko, zbrojenie rozproszone, utwardzone powierzchniowo	m ²		
d.1.4	1003-02 + KNR 2-22 1003-03				
		1935.93	m ²	1 935.93	
				RAZEM	1 935.93
1.5		Płyta podposadzkowa rampy			
43	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek	m ³		
d.1.5	1101-07				
		7.625*19.78*0.30	m ³	45.25	
				RAZEM	45.25
44	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B 10 gr. 10 cm	m ³		
d.1.5	1101-01 z.sz. 5.4. 9913				
		7.625*19.78*0.10	m ³	15.08	
				RAZEM	15.08
45	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.5	202 0618-03				
		7.625*19.78	m ²	150.82	
				RAZEM	150.82
46	KNR 2-22	Posadzki betonowe B 30 grub.25 cm zatarte na gładko, zbrojenie rozproszone, utwardzone powierzchniowo	m ²		
d.1.5	1003-02 + KNR 2-22 1003-03				
		150.82	m ²	150.82	
				RAZEM	150.82
1.6		Posadzki z płytek gres			
47	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.6	202 1134-01				
		- pom. H.0.0, H.0.2, H.0.3, H.0.4 i H.0.5 152.20+26.50+14.90+15.10+19.00	m ²	227.70	
				RAZEM	227.70
48	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.6	202 2806-05				
		227.70	m ²	227.70	
				RAZEM	227.70
1.7		Klatka schodowa			
49	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek	m ³		
d.1.7	1101-07				
		7.625*3.00*0.30	m ³	6.86	
				RAZEM	6.86
50	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B 10 gr. 10 cm	m ³		
d.1.7	1101-01 z.sz. 5.4. 9913				
		7.625*3.00*0.10	m ³	2.29	
				RAZEM	2.29
51	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.7	202 0618-03				
		7.625*3.00	m ²	22.88	
				RAZEM	22.88
52	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu EPS 200 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²		
d.1.7	0609-03				
		22.88	m ²	22.88	
				RAZEM	22.88
53	KNR 2-02	Izolacje z folii pe na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.1.7	0616-01				
		22.88	m ²	22.88	
				RAZEM	22.88
54	KNR 2-22	Posadzki betonowe B 30 grub.15 cm zatarte na gładko, zbrojenie rozproszone, utwardzone powierzchniowo	m ²		
d.1.7	1003-02 + KNR 2-22 1003-03				
		22.88	m ²	22.88	
				RAZEM	22.88
55	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.7	0207-01 + KNR 2-02 0207-07				
		- klatka schodowa (8.125+8.60+3.00*2)*7.73 - 3.00*2.82	m ²	167.20	
		-0.20/+7.53			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fasada: drzwi:	- (2.90*1.10 + 1.90*6.63 + 1.00*0.90) - 1.00*2.10*2	m ² m ²	-16.69 -4.20	
				RAZEM	146.31
56	KNR 2-02 d.1.7 0206-06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie 8.73*2+2.90+1.00*2 (2.10*2+1.00)*2 + 2.82*2	m m m	 22.36 16.04	
				RAZEM	38.40
57	KNR 2-02 d.1.7 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.35*1.00*0.25	m ³ m ³	 0.34	
				RAZEM	0.34
58	KNR 2-02 d.1.7 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (1.80+2.70*3)*1.35 2.35*1.35+1.75*1.65+1.75*3.00 2.05*3.00*2 0.01	m ² m ² m ² m ²	 13.36 11.31 12.30 0.01	
				RAZEM	36.98
59	KNR 2-02 d.1.7 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 36.98	m ² m ²	 36.98	
				RAZEM	36.98
60	KNNR 2 d.1.7 0105-02	Montaż zbrojenia - ściany żelbetowe: 146.41*0.25*80.0 - schody: (0.34+4.81+3.11)*100.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.60A/1000	t t	 2 928.20 826.00 ===== 3 754.20 3.75	
				RAZEM	3.75
1.8		Roboty murowe -Parter			
61	KNR 2-02 d.1.8 0208-09 oś 0 i M	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.40*0.40*4+0.40*0.30)*6.10	m ³ m ³	 4.64	
				RAZEM	4.64
62	NNRNKB d.1.8 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (20.03+0.36*6)*0.25	m ² m ²	 5.55	
				RAZEM	5.55
63	KNR 2-02 d.1.8 0131-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm - oś 1/H2-M Parter: (20.03+0.36*6)*4.65 bramy: - (3.10*3.10+1.00*2.10+3.10*4.10*2)	m ² m ² m ²	 103.18 -37.13	
				RAZEM	66.05
64	KNR 2-02 d.1.8 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR 2-02 d.1.8 0210-03 oś 1	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu (3.60*2+5.00)*0.25*0.51	m ³ m ³	 1.56	
				RAZEM	1.56
66	KNNR 2 d.1.8 0105-02	Montaż zbrojenia (4.64+1.56)*120.0/1000	t t	 0.74	
				RAZEM	0.74
1.9		Strop żelbetowy poz. +4,71			
67	KNR 2-02 d.1.9 0216-02 +4.71	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 8.125*20.03	m ² m ²	 162.74	
				RAZEM	162.74
67	KNR 2-02 d.1.9 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 nad kl. schod	m ² m ²	 162.74	
				RAZEM	162.74
68	KNR 2-02 d.1.9 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (20.03+7.725)*0.40*0.35	m ³ m ³	 3.89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 2 d.1.9 0105-02	Montaż zbrojenia 162.74*0.20*100.0 + 3.89*150.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.69A/1000	t	RAZEM	3.89
				3 838.30	
				3 838.30	
			t	3.84	
				RAZEM	3.84
1.10		Roboty murowe -Piętro			
70	KNR 2-02 d.1.1 0131-05 0	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm - osie 0-1/H2-M Piętro: (20.03*2-0.36*3-0.25*3+7.625)*2.82 - 1.00*2.10 okna: -(2.20*0.90+4.20*0.90+2.75*0.90+4.00*0.90+1.00*0.90+3.50*1.60)	m ²		
	+4.71/+7.53 drzwi: okna:		m ²	129.31	
			m ²	-2.10	
			m ²	-18.34	
				RAZEM	108.87
71	KNR 2-02 d.1.1 0211-01 0	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*2.82*3	m ³		
			m ³	0.53	
				RAZEM	0.53
72	KNR 2-02 d.1.1 0126-01 0	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
73	KNR 2-02 d.1.1 0126-02 0	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-02 d.1.1 0126-05 0	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*2	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNR 2-02 d.1.1 0210-03 0	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu os 0 (20.03-0.95)*0.25*0.47	m ³		
			m ³	2.24	
				RAZEM	2.24
76	KNR 2-02 d.1.1 0211-04 0	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m os 1 i M (20.03-0.36*3+7.625+0.95)*0.25*0.47	m ³		
			m ³	3.23	
				RAZEM	3.23
77	KNNR 2 d.1.1 0105-02 0	Montaż zbrojenia (0.53*100.0 + 2.24*120.0 + 3.23*80.0)/1000	t		
			t	0.58	
				RAZEM	0.58
78	KNR 2-02 d.1.1 0120-02 0	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (7.625+3.65*3+3.855*3+14.86)*3.29 + 0.25*2*0.80 - 0.90*2.00*9	m ²		
			m ²	148.45	
			m ²	-16.20	
				RAZEM	132.25
79	KNR 2-02 d.1.1 0123-02 0	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych ceglami grubości 1/2 ceg. (0.60*2+0.48+0.11*5)*3.29	m ²		
			m ²	7.34	
				RAZEM	7.34
80	KNR 2-02 d.1.1 0126-05 0	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*9	m		
			m	10.80	
				RAZEM	10.80
81	KNR 2-02 d.1.1 0120-01 0	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. (1.46*4+1.08*2)*2.62 - 0.80*2.00*2	m ²		
			m ²	20.96	
			m ²	-3.20	
				RAZEM	17.76
1.11		Tynki i oblicowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m ²		
d.1.1	0103-02				
1		- ZAPLECZE SOCJALNE: (3.855+2.905)*2*3.00*3.17 - 0.90*2.00*2	m ²	29.75	
B.0.3		(3.855+4.20)*2*3.17 - 0.90*2.00*2	m ²	47.47	
B.0.4		- 4.20*0.80	m ²	-3.36	
B.0.5		(3.855+3.00)*2*3.17 - 0.90*2.00*2	m ²	39.86	
B.0.6		(1.40+1.46*3+1.08*2)*2.50 - 0.80*2.00*2	m ²	16.65	
B.0.6		(3.855+4.86)*2*3.17 - 0.90*2.00*2	m ²	51.65	
B.0.7		- 4.04*0.80	m ²	-3.23	
B.0.7		(3.65+0.23+4.95)*2*3.17 - 0.90*2.00*2	m ²	52.38	
B.0.8		(3.65+3.00)*2*3.17 - 0.90*2.00*2	m ²	38.56	
B.0.8		(1.40+1.46*3+1.08*2)*2.50 - 0.80*2.00*2	m ²	16.65	
B.0.9		(3.65+4.54)*2*3.17 - 0.90*2.00*2	m ²	48.32	
B.0.10		(3.65+0.23+2.22)*2*3.17 - 0.90*2.00*3	m ²	33.27	
B.0.11		(7.625+4.45)*2*3.17 - 0.90*2.00	m ²	74.76	
		- (1.00*0.80+3.50*1.60)	m ²	-6.40	
		A (suma częściowa)	m ²	436.33	
		- KLATKA SCHODOWA (7.625+3.00)*2*9.20	m ²	195.50	
-1.20/+8.00	schody:	- (2.20+2.35+3.00+1.75+3.20+2.05*2)*0.15	m ²	-2.49	
		- (3.20*2+1.75*2+3.00+2.05*2)*0.15	m ²	-2.55	
	otwór	- 3.00*2.82	m ²	-8.46	
	fasada	- (2.90*2.10+1.90*6.63+1.00*0.90)	m ²	-19.59	
		B (suma częściowa)	m ²	162.41	
				RAZEM	598.74
83	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 25	m ²		
d.1.1	0808-08				
1		- Zaplecze socjalne: (0.80*2+4.20)*0.25	m ²	1.45	
B.0.4		(0.80*2+4.04)*0.25	m ²	1.41	
B.0.6		(1.60*2+4.50)*0.25	m ²	1.92	
B.0.11		A (suma częściowa)	m ²	4.78	
		- Klatka schodowa: (8.73*2+2.90+1.00*2)*0.25	m ²	5.59	
		(2.82*2+3.00)*0.25	m ²	2.16	
		3.00*2*0.15	m ²	0.90	
		B (suma częściowa)	m ²	8.65	
				RAZEM	13.43
84	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m ²		
d.1.1	0303-02				
1		- spoczniki i podesty: 2.35*1.35+1.75*1.65 + 1.75*3.00	m ²	11.31	
		2.05*3.00*2	m ²	12.30	
		- bieg schodów od spodu: (2.20+3.20*3)*1.35	m ²	15.93	
				RAZEM	39.54
85	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża	m ²		
d.1.1	0309-01				
1		(1.46*2+0.90)*2.50*4	m ²	38.20	
				RAZEM	38.20
86	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni pionowej	m ²		
d.1.1	0309-05				
1		38.20	m ²	38.20	
				RAZEM	38.20
87	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
1		(3.855+3.00)*2*2.80 - (0.90*2.00*2+1.15*0.80+1.60*0.80)	m ²	32.59	
B.0.5		(0.80*4+1.15+1.60)*0.25	m ²	1.49	
B.0.8		(1.40+1.46*3+1.08*2)*2.50 - 0.80*2.00*2	m ²	16.65	
B.0.8		(3.65+3.00)*2*2.80 - 0.90*2.00*2	m ²	33.64	
B.0.11		(1.40+1.46*3+1.08*2)*2.50 - 0.80*2.00*2	m ²	16.65	
		(0.60*2+4.45)*1.00	m ²	5.65	
				RAZEM	106.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.1	0829-06				
1		106.67	m ²	106.67	
				RAZEM	106.67
1.12		Malowania			
89	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
2		- Zaplecze socjalne: 436.33+4.79	m ²	441.12	
	glazura:	- 106.67	m ²	-106.67	
				RAZEM	334.45
90	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.1	1505-01				
2	KOREKTA	334.45	m ²	334.45	
				RAZEM	334.45
91	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
2		171.06+39.54	m ²	210.60	
				RAZEM	210.60
92	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe	m ²		
d.1.1	1505-01				
2	z.sz.5.3	162.41+8.65	m ²	171.06	
	KOREKTA			RAZEM	171.06
93	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe	m ²		
d.1.1	1505-01				
2	z.sz.5.3	39.54	m ²	39.54	
				RAZEM	39.54
1.13		Sufit podwieszony			
94	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
d.1.1	202 2701-01				
3		- Zaplecze socjalne: pom.B.0.3 do B.0.11 14.10+16.20+11.60+18.70+18.20+10.90+16.40+8.10+34.00	m ²	148.20	
		- Klatka schodowa: B.0.2 7.625*3.00	m ²	22.88	
		-0.08	m ²	-0.08	
				RAZEM	171.00
1.14		Podłoża i posadzki -piętro			
95	KNR 2-02	Izolacje z folii pe na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.1.1	0616-01				
4		- pom.B.0.2 2.05*3.00	m ²	6.15	
	podest:	- pom.B.0.3 do B.0.11 14.10+16.20+11.60+18.70+18.20+10.90+16.40+8.10+34.00	m ²	148.20	
				RAZEM	154.35
96	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu EPS 200 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²		
d.1.1	0609-03				
4		154.35	m ²	154.35	
				RAZEM	154.35
97	KNR 2-02	Izolacje z folii pe na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.1.1	0616-01				
4		154.35	m ²	154.35	
				RAZEM	154.35
98	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1.1	202 1127-01				
4		154.35	m ²	154.35	
	pietro			RAZEM	154.35
98	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m ²		
d.1.1	202 1127-03				
4		Krotność = 3 154.35	m ²	154.35	
	pietro			RAZEM	154.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.1	1106-07				
4		154.35	m ²	154.35	
				RAZEM	154.35
100	ZKNR C-1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izo-	m ²		
d.1.1	0309-01	lacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża			
4		- pom.B.0.5 i B.0.8 11.60 + 10.90	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
101	ZKNR C-1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izo-	m		
d.1.1	0309-06	lacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy			
4		uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej 22.50*1.07	m	24.08	
				RAZEM	24.08
101	ZKNR C-1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izo-	m ²		
d.1.1	0309-02	lacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni poziomej			
4		22.50	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
102	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	202 1134-01				
4		148.20+114.93*0.10	m ²	159.69	
				RAZEM	159.69
103	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejo-	m ²		
d.1.1	202 2806-05	wej			
4		- pom.B.0.3 do B.0.11 14.10+16.20+11.60+18.70+18.20+10.90+16.40+8.10+34.00	m ²	148.20	
				RAZEM	148.20
104	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokolik 10 cm układane na klej z	m		
d.1.1	1120-02	przecinaniem płytek metodą zwykłą			
4		(148.20-20.50)*0.9	m	114.93	
				RAZEM	114.93
1.15		Okładziny schodów			
105	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	202 1134-01				
5		23.48+48.24+53.92*0.10	m ²	77.11	
				RAZEM	77.11
106	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.1	1121-01				
5		stopnie: (0.17+0.30)*1.35*37	m ²	23.48	
				RAZEM	23.48
107	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa-	m ²		
d.1.1	1121-05	ną			
5		23.48	m ²	23.48	
				RAZEM	23.48
108	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejo-	m ²		
d.1.1	202 2806-05	wej			
5		-1.20 7.625*3.00	m ²	22.88	
		+/-0.00, + 2.35*1.35+1.75*2.65 + 1.75*3.00	m ²	13.06	
		3.22			
		+1.61, +4.83 2.05*3.00*2	m ²	12.30	
				RAZEM	48.24
109	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą	m		
d.1.1	1122-07	kombinowaną z przecinaniem płytek			
5		p.stopniach (0.17+0.30)*37	m	17.39	
		-1.20 7.875*2-0.25+0.10+3.00	m	18.60	
		+/-0.00, + 2.35+1.75+3.00-1.00*2 + 1.75*2+3.00	m	11.60	
		3.22			
		+1.61, +4.83 2.05*2 + 2.05+0.18	m	6.33	
				RAZEM	53.92
1.16		Balustrady ze stali nierdzewnej			
110	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trze-	m		
d.1.1	1207-03	cim stopniu o masie do 14 kg-stal nierdzewna			
6		-zewnętrzne (rampa) 2.00+0.20+1.85+0.45	m	4.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-wewnętrzne (klatka schodowa) 2.20+0.60+0.30*3+3.20*3+1.65	m	14.95	
	podesty:	3.00*2+1.15	m	7.15	
				RAZEM	26.60
111	KNR 2-02	Pochwył stalowy na wspornikach-stal nierdzewna	m		
d.1.1	1208-03				
6					
	zewn.	2.00	m	2.00	
	wewn.	2.30+3.30*3	m	12.20	
				RAZEM	14.20
1.17		Okna i drzwi zewnętrzne- zaplecze			
112	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m ²		
d.1.1	1039-02				
7					
		1.20*0.90+1.00*0.90+1.50*0.90*2+1.20*0.90+1.50*0.90*2	m ²	8.46	
		1.00*0.90+1.50*0.90*2+1.00*0.90+1.00*1.60*2+1.50*1.60	m ²	10.10	
				RAZEM	18.56
113	NNRNKB	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym	m		
d.1.1	202 2143-02				
7					
		2.20+4.20+1.15+1.60+4.05+4.10	m	17.30	
				RAZEM	17.30
114	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2-kl. schodowa	m ²		
d.1.1	1039-03				
7					
	-1.20/+7.53	1.30*2.10+1.90*6.63+1.00*0.90	m ²	16.23	
				RAZEM	16.23
115	KNR-W 2-02	Drzwi dwuskrzydłowe , zewnętrzne	m ²		
d.1.1	1040-02				
7					
	wejściowe:	1.60*2.10	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36
116	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.1.1	1204-03				
7					
		- klatka schodowa +/-0.00, wejście do zaplecza +4.83			
		1.06*2.10*3	m ²	6.68	
				RAZEM	6.68
1.18		Drzwi wewnętrzne- zaplecze piętro			
117	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych "90" (ościeżnica regulowana) o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych	szt.		
d.1.1	0318-02				
8	analogia				
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
118	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe , laminowane CPL , tuleje wentylacyjne, klamka , zamek	m ²		
d.1.1	1017-02				
8					
		0.90*2.0*9	m ²	16.20	
		0.80*2.0*2	m ²	3.20	
				RAZEM	19.40
1.19		Docieplenie ścian i stropu-cz. socjalna			
119	KNR 0-23	Docieplenie stropu od spodu płytami styropianowymi -gr. 15cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
d.1.1	2614-02				
9					
	strop +4.51	7.625*19.78	m ²	150.82	
	podciągi	(19.78+7.625)*0.23 + (2.17+5.60*2+5.00+7.20)*0.25	m ²	12.70	
				RAZEM	163.52
120	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi -gr. 15cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
d.1.1	2614-02				
9					
	oś H2	- klatka schodowa: przy rampie 7.63*4.36 + 1.80*(1.20+0.18)*0.5	m ²	34.51	
		- 1.00*2.10	m ²	-2.10	
	-1.20/+8.00	- klatka schodowa: ściana frontowa (3.50+0.50)*9.60 - (2.90*2.10+1.90*5.73+2.90*0.90)	m ²	18.81	
				RAZEM	51.22
121	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi -gr. 15cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
d.1.1	2614-02				
9					
	piętro:	- w osiach M/0-1 i 0/H2-M (8.12+20.03)*4.40	m ²	123.86	
	okna:	- 18.56	m ²	-18.56	
				RAZEM	105.30
122	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi -gr. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
d.1.1	2614-02				
9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	oś 1 bramy:	- ściana przy rampie: poz. +/-0.00 (20.03+0.36*6)*4.36 - (3.10*3.10+1.00*2.10+3.10*4.10*2)	m ² m ²	96.75 -37.13	
				RAZEM	59.62
123 d.1.1 9	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-tynk silikonowy (2.10*2+1.00)*0.30 (2.10*2+1.00+3.10*3+(4.10*2+3.10)*2)*0.37	m ² m ² m ²	1.56 13.73	
				RAZEM	15.29
124 d.1.1 9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wyk. pękłych kątownikiem metalowym 1.56/0.30 + 13.73/0.37 - naroża ścian i słupów: 4.36*8 + 4.20*4*3	m m m	42.31	
				RAZEM	127.59
125 d.1.1 9	KNR 0-23 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - słupy prostokątne 0.40*4*4.20*3	m ² m ²	20.16	
				RAZEM	20.16
1.20		Elewacja i okładziny-cz. socjalna			
126 d.1.2 0	KNR 2-02 2603-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wraz z okładziną z blach aluminiowych płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym-ALUCOBOND	m ²		
	0	analogia-KO-REKTA	m ²	0.00	
	oś H2	- klatka schodowa: przy rampie 7.78*4.10 + 1.80*(1.20+0.18)*0.5 - 1.00*2.00	m ² m ²	33.14 -2.00	
		- klatka schodowa: ściana frontowa 0.40*2.10+1.40*5.04 + (7.14+1.00)*0.15 - w osi 0/H2-M	m ²	9.12	
	+4.02/+5.94	18.50*1.92 + 18.50*(0.30+0.15) 0.01	m ² m ²	43.84 0.01	
				RAZEM	84.11
127 d.1.2 0	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (2.20+4.20+1.15+1.60+4.05+4.50)*0.20	m ² m ²	3.54	
				RAZEM	3.54
128 d.1.2 0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (2.20+4.20+1.15+1.60+4.05+4.50)*0.35	m ² m ²	6.20	
				RAZEM	6.20
1.21		KONSTRUKCJA STALOWA			
129 d.1.2 1	KNR 2-05 0112-03	Montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej 182+3.22	t t	185.22	
				RAZEM	185.22
130 d.1.2 1	KNR 2-02 1209-02	Balustrady proste z pochwytem stalowym 3.00*2 + (0.50*2+1.00)*2	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.22		Obudowa z płyt warstwowych			
131 d.1.2 2	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowy gr 20 cm -w osi 13/G-M 29.40*8.34 - 0.90*2.00 -w osi M/1-13 i 1/G-H 72.08*8.34 + 6.13*8.34	m ² m ² m ²	243.40 652.27	
				RAZEM	895.67
132 d.1.2 2	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowy gr 6 cm od wewnątrz na ścianach murowanych -w osi 1/H-M 23.47*8.34 otwory: - (3.00*3.00+3.00*4.00*2+0.90*2.10+0.90*2.00)	m ² m ² m ²	195.74 -36.69	
				RAZEM	159.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 7 d.1.2.0601-04 2	Obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowyn gr 12 cm -oś G/1-10 54.65*8.34 -oś 7/G-M 28.72*8.34 otwory: - (3.00*4.00+0.90*2.00+1.50*2.10) -pom.B.01 (służa czystości) (3.24+1.54*2)*2.70 - 0.90*2.00 -pom.H.0.1C (mycie opakowań) (6.82+5.28)*8.22 - 3.00*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 455.78 239.52 -16.95 15.26 90.46	
				RAZEM	784.07
134	KNNR 7 d.1.2.0601-04 2	Obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowyn gr 12 cm -osie 7-9/G-H, pom. H.0.2 do H.0.5 (6.09+13.955)*8.00 - 0.90*2.00 zewn. wewn. (13.955*3.00+3.57*4*2.50) - 0.90*2.00*5 0.01	m ² m ² m ² m ²	 158.56 68.56 0.01	
				RAZEM	227.13
135	KNNR 7 d.1.2.0601-04 2	Obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowyn gr 6 cm od wewnątrz na ścianach murowanych -osie 7-9/G-H, pom. H.0.3 do H.0.4 (2.20+2.185+1.00+0.30)*2.50 - 0.80*2.00*4 wewn.	m ² m ²	 7.81	
				RAZEM	7.81
136	KNNR 7 d.1.2.0601-04 2	Obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowyn gr 12 cm -osie 7-9/G-H, pom. H.0.2 do H.0.5 13.955*(1.90+3.57)	m ² m ²	 76.33	
				RAZEM	76.33
137	KNNR 7 d.1.2.0601-04 2	Obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowyn gr 12 cm -oś "7" (0.54+0.42*2)*8.00*4 (0.54+0.42)*2*3.50*4	m ² m ² m ²	 44.16 26.88	
				RAZEM	71.04
138	KNNR 7 d.1.2.0601-04 2	Obudowa stropu z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowyn gr 12 cm -osie 1-7/G-M 35.685*29.48	m ² m ²	 1 051.99	
				RAZEM	1 051.99
139	KNNR 7 d.1.2.0601-04 2	Obudowa stropu z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowyn gr 20 cm -osie 7-13/G-M 36.275*29.48	m ² m ²	 1 069.39	
				RAZEM	1 069.39
140	KNR 2-02 d.1.2.0617-06 2	Uszczelnienie połączeń elementów konstrukcyjnych z płytą warstwową 72	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
141	NNRNKB d.1.2.202 0541-01 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej-styki sufit, ściana , podwalina 155	m ² m ²	 155.00	
				RAZEM	155.00
1.23		Obudowy z blachy trapezowej			
142	KNR 2-05 d.1.2.1008-01 3	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia bl. T-50 gr. 0,88 mm-powłoka antykondensacyjna -osie 0-13/G-M: spadek dachu 7% = wsp.1.01 ((81.38-18.33)*28.83-8.00*5.20 + 18.33*29.65)*1.01	m ² m ²	 2 342.81	
				RAZEM	2 342.81
143	KNR 2-02 d.1.2.0617-06 3	Uszczelnienie połączeń elementów konstrukcyjnych z blachą 57.00+18.50	m m	 75.50	
				RAZEM	75.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-05 d.1.2 1007-01 3	Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych (attyka) - oś 13/G-M i oś 0/H-M 29.94*1.90 + 23.65*1.40 - oś M/0-7 i oś M/7-13 44.77*(1.50+4.60)*0.5 + 36.61*(4.60+2.00)*0.5	m ² m ² m ²	 90.00 257.36	 347.36
145	NNRNKB d.1.2 202 0517-04 3	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrąg- łych o śr. 15 cm+sztucery+denka - oś 13/G-M i 0/H-M 30.00+24.00	m m	 54.00	 54.00
146	KNR-W 2-02 d.1.2 0529-01 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy powlekanej +kolana+złączki - oś 13/G-M i 0/H-M 3*9.50 + 4*10.00-0.1	m m	 68.40	 68.40
147	NNRNKB d.1.2 202 0541-01 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm pas nadrynn 54.0*0.25	m ² m ²	 13.50	 13.50
148	NNRNKB d.1.2 202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm boczna (44.77+28.84+8.0)*1.01*0.35 styk cz. wyż- 44.77*1.01*0.30 sza	m ² m ² m ²	 28.85 13.57	 42.42
1.24		Bramy i drzwi			
149	KNR-W 2-02 d.1.2 1032-01 4 analogia	Bramy segmentowe o pow.ponad 7 m2 3.00*3.00*2 3.00*4.00*3	m ² m ² m ²	 18.00 36.00	 54.00
150	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-01 4	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, wewnętrzne, pełne -w osiach: 1, 7 i 13 0.90*2.10*3 -śluzka B.0.1 i korytarz H.0.2 0.90*2.10*5	m ² m ² m ²	 5.67 9.45	 15.12
151	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-02 4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe -korytarz pom. H.0.2 1.50*2.10	m ² m ²	 3.15	 3.15
152	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-01 4	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -sanitariaty pom.H.0.3 i H.0.4 0.90*2.10*2 -kabiny W.C. pom.H.0.3 i H.0.4 0.80*2.10*4	m ² m ² m ²	 3.78 6.72	 10.50
1.25		Zadaszenia i zaluzje			
153	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-06 5 analogia	Zadaszenia nad wejściami na podkonstrukcji - nad wejściem do klatki schodowej oś "0" 2.00*1.20 - nad wejściem do hali oś "13" 2.50*1.20	m ² m ² m ²	 2.40 3.00	 5.40
2		INSTALACJE SANITRANE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna -zaplecze piętro			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNNR 4 d.2.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.50+3.50	m m	8.00 RAZEM	8.00
155	KNNR 4 d.2.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.00+1.00+2.50+3.50+1.00+3.50+0.50+1.00 0.50+2.00+3.80+0.70+2.00	m m m	16.00 9.00 RAZEM	25.00
156	KNNR 4 d.2.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.00*2+3.60+2.50+2.30*3+2.00	m m	19.00 RAZEM	19.00
157	KNNR 4 d.2.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.00 RAZEM	4.00
158	KNNR 4 d.2.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
159	KNNR 4 d.2.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 24.00+4.00	szt. szt.	28.00 RAZEM	28.00
160	KNNR 4 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00 RAZEM	1.00
161	KNNR 4 d.2.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 8.00+19.00+25.00+4.00	m m	56.00 RAZEM	56.00
162	KNNR 4 d.2.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 56	m m	56.00 RAZEM	56.00
163	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 19	m m	19.00 RAZEM	19.00
164	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 25	m m	25.00 RAZEM	25.00
165	KNR 0-34 d.2.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 4	m m	4.00 RAZEM	4.00
166	KNR 0-34 d.2.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 8	m m	8.00 RAZEM	8.00
167	KNNR 4 d.2.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	24.00 RAZEM	24.00
168	KNNR 4 d.2.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
169	KNNR 4 d.2.1 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
170	KNNR 4 d.2.1 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączka do węża 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
171	KNNR 4 d.2.1 0135-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNNR 4 d.2.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNNR 4 d.2.1 0137-08 KOREKTA	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
174	KNNR 4 d.2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
175	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk-półpostument	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
176	KNR-W 2-15 d.2.1 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177	KNR-W 2-15 d.2.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNR-W 2-15 d.2.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNR-W 2-15 d.2.1 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
180	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
181	KNR-W 2-15 d.2.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
182	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.00	
				RAZEM	12.00
183	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
184	KNR-W 2-15 d.2.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
185	KNR-W 2-15 d.2.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
186	KNR-W 2-15 d.2.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
187	KNR-W 2-15 d.2.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
188	KNR-W 2-15 d.2.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna -cz. produkcyjna parter			
189	KNNR 4 d.2.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61.00+2.00+2.50+11.00+2.50+10.20+6.70+5.30	m	101.20	
		28.50+23.20+6.10	m	57.80	
				RAZEM	159.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNNR 4 d.2.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.40+3.30+0.60+1.80+0.50+1.40+3.80+4.60	m m	20.40	20.40
191	KNNR 4 d.2.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.00*4+1.50+2.70+3.00+0.50*8+1.70+3.80+4.10	m m	40.80	40.80
192	KNNR 4 d.2.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.80+3.30+0.70+1.00	m m	6.80	6.80
193	KNNR 4 d.2.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	6.00
194	KNNR 4 d.2.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 22	szt. szt.	22.00	22.00
195	KNNR 4 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	1.00
196	KNNR 4 d.2.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 159.00+20.40+40.80+6.80	m m	227.00	227.00
197	KNNR 4 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 227	m m	227.00	227.00
198	KNR 0-34 d.2.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 20.4	m m	20.40	20.40
199	KNR 0-34 d.2.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 40.8	m m	40.80	40.80
200	KNR 0-34 d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 6.80	m m	6.80	6.80
201	KNR 0-34 d.2.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 159	m m	159.00	159.00
202	KNNR 4 d.2.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	20.00	20.00
203	KNNR 4 d.2.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
204	KNNR 4 d.2.2 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
205	KNNR 4 d.2.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączka do węża 6	szt. szt.	6.00	6.00
206	KNNR 4 d.2.2 0135-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	6.00
207	KNNR 4 d.2.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.00	5.00
208	KNNR 4 d.2.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5		kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
209	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk-pólpostument	kpl.		
	5		kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
210	KNNR 4 d.2.2 0230-02	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej sterowane fotokomórką	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
211	KNR-W 2-15 d.2.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm ³	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
212	KNR-W 2-15 d.2.2 0143-01	Przepliwowe elektryczne podgrzewacze wody	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
213	KNNR 4 d.2.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
214	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
215	KNNR 4 d.2.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
216	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	11		podej.	11.00	
				RAZEM	11.00
217	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	7		podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
218	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.50*11	m		
			m	27.50	
				RAZEM	27.50
219	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03 KSP	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00+9.00+1.50*2+1.00	m		
			m	19.00	
				RAZEM	19.00
220	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03 piony:	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13.00*2+11.00	m		
			m	37.00	
				RAZEM	37.00
221	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
222	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
223	KNNR 1 d.2.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (24.50+63.00)*0.80*1.00	m ³		
			m ³	70.00	
				RAZEM	70.00
224	KNNR 4 d.2.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 87.50*0.80*0.10	m ³		
			m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
225	KNNR 4 d.2.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 87.50*0.80*0.35	m ³		
			m ³	24.50	
				RAZEM	24.50
226	KNNR 4 d.2.2 0203-03 KT KS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.50+2.00 5.50 + 2.20+0.80+1.00*2+1.50+2.70+1.10 + 4.20	m		
			m	4.50	
			m	20.00	
				RAZEM	24.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNNR 4 d.2.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	KT	40.00+3.00	m	43.00	
	KS	6.00+11.00+3.00	m	20.00	
				RAZEM	63.00
228	KNNR 1 d.2.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		70.00-(7.00+24.50)	m ³	38.50	
				RAZEM	38.50
229	KNNR 1 d.2.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		38.50	m ³	38.50	
				RAZEM	38.50
230	KNNR 1 d.2.2 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		70.00-38.50	m ³	31.50	
				RAZEM	31.50
2.3		Instalacja wentylacji mechanicznej- II etap			
231	KNR 2-17 d.2.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		130.00*1.00+50.00*0.80	m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
232	KNR 2-17 d.2.3 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		20.00*1.63	m ²	32.60	
				RAZEM	32.60
233	KNR 9-16 d.2.3 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX gr/ 40 mm	m ² izo- lacji m ² izo- lacji		
		170.00+32.60		202.60	
				RAZEM	202.60
234	KNR 2-17 d.2.3 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
235	KNR 2-17 d.2.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
236	KNR 2-17 d.2.3 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
237	KNR 2-17 d.2.3 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
238	KNR 2-17 d.2.3 0208-02	Wentylatory dachowe RF/2-125 z regulatorem obrotów i podstawą dachową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
239	KNR 2-17 d.2.3 0208-02	Wentylatory dachowe RF/2-160 z regulatorem obrotów i podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
240	KNR 2-17 d.2.3 0208-02	Wentylatory dachowe RF/4-250 z regulatorem obrotów i podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
241	KNR 2-17 d.2.3 0208-02	Wentylatory dachowe zintegrowane z wywietrzakiem dachowym Wzs-630/DAs-315/MW	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00