

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zespołu budynków wielorodzinnych wraz lokalem usługowym, z garażami podziemnymi, zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną i rozbiórką istniejącego budynku

ADRES INWESTYCJI: Ul. Kosmiczna, Katowice  
Dz. Nr. 2758/55, karta mapy 2, obręb Mysłowice Las,  
Identyfikator działki: 246901\_1.0008.AR\_2.2758/55

NAZWA INWESTORA: Katowickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

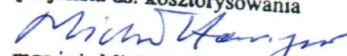
ADRES INWESTORA: Ul. Krasińskiego 14, 40-019 Katowice

BRANŻE: SEKCJA C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania

  
mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 04.08.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Kalkulację wykonano na podstawie:**

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.

w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

**Uwaga:**

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

Ilości obmiarowe są ilościami orientacyjnymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od wyników odkrywek, zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Oferent w przypadku uznania, że przedmiar nie zawiera jakiś robót lub przedstawione prace są w sposób niesatysfakcjonujący może wprowadzać do niego zmiany. Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- wszystkie wymiary sprawdzić i w razie potrzeby korygować
- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS:</b>			
1	STAN ZERO	1	35
1.1	Wykopy pod fundamenty	1	4
1.2	Fundamenty	5	9
1.3	Konstrukcja żelbetowa	10	17
1.4	Izolacje	18	23
1.5	Mury oporowe - obszar C	24	31
1.6	Zadaszenie rampy	32	34
1.7	Roboty murowe	35	35
2	STAN SUROWY	36	109
2.1	Konstrukcje żelbetowe	36	52
2.2	Elementy prefabrykowane	53	54
2.3	Roboty murowe	55	57
2.4	Pokrycie dachu	58	109
2.4.1	D1/D2 - stropodach zielony	58	68
2.4.2	D3 - stropodach chodnik	69	72
2.4.3	D4 - stropodach podcień wejściowy	73	76
2.4.4	D5 - stropodach - tarasy na parterach	77	84
2.4.5	D6 - stropodach z tarasem	85	96
2.4.6	D7 - stropodach	97	109
3	STAN WYKONCZENIOWY	110	200
3.1	Stolarka zewnętrzna	110	117
3.2	Stolarka zewnętrzna lokal usługowy	118	123
3.3	Stolarka wewnętrzna	124	130
3.4	Wykończenia kondygnacje nadziemne	131	164
3.4.1	Strop między kondygnacyjny S-1, S-2, S-3, S-3B, S-4, S-5, S-6, S-7	131	133
3.4.2	Wykończenie posadzek	134	139
3.4.3	Tynki wewnętrzne	140	144
3.4.4	Wykończenie ścian i sufitów	145	154
3.4.5	Balustrady wewnętrzne	155	156
3.4.6	Windy	157	158
3.4.7	Elementy indywidualne	159	164
3.5	Wykończenie lokalu usługowego	165	169
3.5.1	Strop między kondygnacyjny S-1	165	167
3.5.2	Tynki wewnętrzne	168	169
3.6	Wykończenia garaż	170	185
3.6.1	P1- płyta fundamentowa / pom. garażu	170	172
3.6.2	P2- płyta fundamentowa / pom. poza garażu	173	176
3.6.3	Wykończenia ścian i sufitów	177	185
3.7	Wykończenia zewnętrzne	186	200
3.7.1	Elewacje	186	189
3.7.2	Balustrady	190	192
3.7.3	P-3 - tarasy na gruncie	193	196
3.7.4	Opaska wokół budynku	197	200
4	INSTALACJE	201	450
4.1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	201	273
4.1.1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - B6 B7	201	273
4.2	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA	274	388
4.2.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	274	318
4.2.2	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ z SYSTEMEM ODZYSKU WODY DESZCZOWEJ	319	333
4.2.3	INSTALACJA HYDRANTOWA	334	358
4.2.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	359	378
4.2.5	ARMATURA I CERAMIKA - "biały montaż"	379	388
4.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	389	444
4.3.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - B6 B7	389	444
4.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	445	450

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
4.4.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - B1 B2	445	448
4.4.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE - B6 B7	449	450

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			STAN ZERO			
1.1			Wykopy pod fundamenty			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	ST.01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			266,050 {m2}	m2	266,050	
			528,448 {m2}	m2	528,448	
			479,151 {m2}	m2	479,151	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 273,649</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04	ST.01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			266,050 {m2}		266,050	
			528,448 {m2}		528,448	
			479,151 {m2}		479,151	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>1 273,649</u>	
			A * 4,95	m3	6 304,563	
			poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27	m3	67,312	
					<b>RAZEM</b>	<b>6 371,875</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0218-05	ST.01.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			266,050 {m2}		266,050	
			528,448 {m2}		528,448	
			479,151 {m2}		479,151	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>1 273,649</u>	
			A * 0,2 * 4,95	m3	1 260,913	
	MO-1C		3,5 * 1,5 * 2,65 * 2	m3	27,825	
	MO-2C		3,0 * 1,7 * 3,15 * 2	m3	32,130	
	MO-3C		3,0 * 1,9 * 3,55 * 2	m3	40,470	
	MO-4C		(2,75 + 4) * 2,1 * 3,95 * 2	m3	111,983	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 473,321</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	ST.01.01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.3	m3	1 473,321	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 473,321</b>
1.2			Fundamenty			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	ST.01.02.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			266,050 {m2}		266,050	
			528,448 {m2}		528,448	
			479,151 {m2}		479,151	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>1 273,649</u>	
			A * 0,3	m3	382,095	
					<b>RAZEM</b>	<b>382,095</b>
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST.01.02.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10	m3		
			266,050 {m2}		266,050	
			528,448 {m2}		528,448	
			479,151 {m2}		479,151	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>1 273,649</u>	
			A * 0,1 * 1,1	m3	140,101	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,101</b>
7 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	ST.01.02.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 W8	m3		
			266,050 {m2}		266,050	
			528,448 {m2}		528,448	
			479,151 {m2}		479,151	
			-4,04 * 2		-8,080	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>1 265,569</u>	
			A * 0,5	m3	632,785	
					<b>RAZEM</b>	<b>632,785</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 0205-02	ST.01.02.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - przygłębienia - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			(9,20 * 1 * 0,25 + 4,04 * 0,4) * 2	m3	7,832	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,832</b>
9 d.1.2	KNR 2 0105-09	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - płyta fundamentowa.	t		
	SEGMENT C1		12,581	t	12,581	
	SEGMENT C2		7,121	t	7,121	
	SEGMENT C3		14,128	t	14,128	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,830</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3			Konstrukcja żelbetowa			
10 d.1.3	KNR 2-02 0255-01 0255-05	ST.01.02.01	Ściany żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem. Beton konstrukcyjny C30/37 W8 - ściany zewnętrzne	m2		
	SZ-1		62,919 {m2}	m2	62,919	
	SZ-1		102,469 {m2}	m2	102,469	
	SZ-1		2,390 {m2}	m2	2,390	
	SZ-1		15,581 {m2}	m2	15,581	
	SZ-1		2,390 {m2}	m2	2,390	
	SZ-1		12,379 {m2}	m2	12,379	
	SZ-1		31,283 {m2}	m2	31,283	
	SZ-1		82,216 {m2}	m2	82,216	
	SZ-1		81,508 {m2}	m2	81,508	
	SZ-1		55,256 {m2}	m2	55,256	
	SZ-1		66,810 {m2}	m2	66,810	
	SZ-1		66,810 {m2}	m2	66,810	
	SZ-1		82,216 {m2}	m2	82,216	
	SZ-1		12,380 {m2}	m2	12,380	
	SZ-1		30,084 {m2}	m2	30,084	
	SZ-1		31,283 {m2}	m2	31,283	
					RAZEM	737,974
11 d.1.3	KNR 2-02 0255-01 0255-05	ST.01.02.01	Ściany i filarki żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem. - ściany wewnętrzne	m2		
			SW-1 18,335 {m2} + 61,477 {m2} + 5,895 {m2} + 22,755 {m2} + 10,278 {m2} + 5,895 {m2} + 60,544 {m2} + 6,171 {m2} + 5,895 {m2} + 4,950 {m2} + 5,895 {m2} + 5,895 {m2} + 5,895 {m2} + 4,950 {m2} + 61,477 {m2} + 5,895 {m2} + 60,544 {m2} + 5,895 {m2} + 22,755 {m2} + 14,738 {m2} + 5,895 {m2} + 32,580 {m2} + 32,580 {m2} + 6,171 {m2} + 18,335 {m2}	m2	491,695	
	TBS / SW-2 - ściana żelbetowa ocieplona wełną 390		SW-2 21,733 {m2} + 21,400 {m2} + 21,400 {m2} + 21,733 {m2} + 21,400 {m2} + 21,733 {m2} + 21,733 {m2} + 21,400 {m2}	m2	172,532	
				m2	0,000	
					RAZEM	664,227
12 d.1.3	KNR 2-02 0262-01	ST.01.02.01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
			9,869 {m3}	m3	9,869	
			9,869 {m3}	m3	9,869	
					RAZEM	19,738
13 d.1.3	KNR 2-02 0262-02	ST.01.02.01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
			3,549 {m3}	m3	3,549	
					RAZEM	3,549
14 d.1.3	KNR 2-02 0256-03 0256-04	ST.01.02.01	Płyta stropowa o grubości 25 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
	S-1		S1 406,366 {m2}	m2	406,366	
	S-1		406,381 {m2}	m2	406,381	
	S-2		S2 266,050 {m2}	m2	266,050	
	S-2		105,735 {m2}	m2	105,735	
	S-2		56,437 {m2}	m2	56,437	
			-poz.15	m2	-321,576	
					RAZEM	919,393
15 d.1.3	KNR 2-02 0256-03 0256-04	ST.01.02.01	Płyta stropowa o grubości 40 cm (pogrubienia) w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
			70,980 {m2}	m2	70,980	
			11,108 {m2}	m2	11,108	
			114,190 {m2}	m2	114,190	
			114,190 {m2}	m2	114,190	
			11,108 {m2}	m2	11,108	
					RAZEM	321,576
16 d.1.3	KNNR 2 0105-09	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - płyty stropowe i belki	t		
	SEGMENT C1		13,741	t	13,741	
	SEGMENT C2		6,301	t	6,301	
	SEGMENT C3		15,483	t	15,483	
					RAZEM	35,525

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNNR 2 0105-03	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - ściany i słupy	t		
	SEGMENT C1		13,193	t	13,193	
	SEGMENT C2		7,569	t	7,569	
	SEGMENT C3		14,822	t	14,822	
					RAZEM	35,584
1.4			Izolacje			
18 d.1.4	NNRNKB 202 0618-03	ST.01.04.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - powierzchnia pozioma Krotność = 2	m2		
			266,050 {m2}	m2	266,050	
			528,448 {m2}	m2	528,448	
			479,151 {m2}	m2	479,151	
			9,20 * 1 * 2	m2	18,400	
					RAZEM	1 292,049
19 d.1.4	KNR AT-27 0502 -02	ST.01.04.00	Wykończenie dylatacji płyty fundamentowej zgodnie z detalem	m		
			15,65 + 15,65	m	31,300	
					RAZEM	31,300
20 d.1.4	NNRNKB 202 0618-01	ST.01.04.00	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m2		
			poz.22	m2	951,792	
					RAZEM	951,792
21 d.1.4	KNR AT-27 0502 -02	ST.01.04.00	Wykonanie dylatacji ściany fundamentowej zgodnie z detalem	m		
			3,96 * 2 + 3,96 * 2	m	15,840	
					RAZEM	15,840
22 d.1.4	KNR AT-40 0421 -03	ST.01.04.00	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej klejonych punktowo - styropian fundamentowy gr 15cm	m2		
			poz.10	m2	737,974	
			20,375 {m2} + 23,095 {m2} + 16,847 {m2} + 23,095 {m2} + 20,375 {m2} + 7,586 {m2} + 3,122 {m2} + 15,509 {m2} + 23,497 {m2} + 16,847 {m2} + 20,375 {m2} + 23,095 {m2}	m2	213,818	
					RAZEM	951,792
23 d.1.4	KNR AT-40 0421 -01	ST.01.04.00	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej	m2		
			poz.22	m2	951,792	
					RAZEM	951,792
1.5			Mury oporowe - obszar C			
24 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	ST.01.02.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
	MO-1C		3,5 * 1,5 * 2		10,500	
	MO-2C		3,0 * 1,7 * 2		10,200	
	MO-3C		3,0 * 1,9 * 2		11,400	
	MO-4C		(2,75 + 4) * 2,1 * 2		28,350	
			A (Obliczenie pomocnicze)		60,450	
			A * 0,3	m3	18,135	
					RAZEM	18,135
25 d.1.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST.01.02.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10	m3		
	MO-1C		3,5 * 1,5 * 2		10,500	
	MO-2C		3,0 * 1,7 * 2		10,200	
	MO-3C		3,0 * 1,9 * 2		11,400	
	MO-4C		(2,75 + 4) * 2,1 * 2		28,350	
			A (Obliczenie pomocnicze)		60,450	
			A * 0,1	m3	6,045	
					RAZEM	6,045
26 d.1.5	KNR 2-02 0238-01	ST.01.02.01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	MO-1C		3,5 * 1,5 * 2		10,500	
	MO-2C		3,0 * 1,7 * 2		10,200	
	MO-3C		3,0 * 1,9 * 2		11,400	
	MO-4C		(2,75 + 4) * 2,1 * 2		28,350	
			A (Obliczenie pomocnicze)		60,450	
			A * 0,25	m3	15,113	
					RAZEM	15,113
27 d.1.5	KNR 2-02 0240-02	ST.01.02.01	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	MO-1C		3,5 * 2,65 * 2		18,550	
	MO-2C		3,0 * 3,15 * 2		18,900	
	MO-3C		3,0 * 3,55 * 2		21,300	
	MO-4C		(2,75 + 4) * 3,95 * 2		53,325	
			A (Obliczenie pomocnicze)		112,075	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A * 0,25	m3	28,019	
					RAZEM	28,019
28 d.1.5	KNNR 2 0105-03	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - mury oporowe	t		
			1,776	t	1,776	
					RAZEM	1,776
29 d.1.5	KNR 2-02 0256-03 0256-04	ST.01.02.01	Płyta stropowa o grubości 25 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
			4,70 * 6,50	m2	30,550	
					RAZEM	30,550
30 d.1.5	KNR 2-02 0262-02	ST.01.02.01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	BzC-1		0,4 * 0,25 * 6,5	m3	0,650	
					RAZEM	0,650
31 d.1.5	KNNR 2 0105-09	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - płyty stropowe i belki	t		
			0,609	t	0,609	
					RAZEM	0,609
1.6			Zadaszenie rampy			
32 d.1.6	KNNR 7 0106-03	ST.01.03.00	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zadaszenia rampy zabezpieczonej warsztatowo powłokami	t		
	ZR-3		1,886	t	1,886	
					RAZEM	1,886
33 d.1.6	NNRNKB 202 0537-03	ST.01.03.00	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową	m2		
			12,5 * 6,5	m2	81,250	
					RAZEM	81,250
34 d.1.6	NNRNKB 202 0547-01	ST.01.03.00	Rynny dachowe półokrągłe PVC w kolorze dopasowanym do zadaszenia rampy	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
1.7			Roboty murowe			
35 d.1.7	KNR 0-27 0165-01	ST.01.05.00	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych	m2		
	TBS / SD-2 - ceramiczna działowa 120		12,047 {m2} + 11,200 {m2} + 11,709 {m2} + 11,709 {m2} + 11,713 {m2} + 11,631 {m2} + 32,826 {m2} + 12,185 {m2} + 14,243 {m2} + 11,709 {m2} + 11,709 {m2} + 11,709 {m2} + 8,960 {m2} + 8,607 {m2} + 14,502 {m2} + 8,960 {m2} + 12,027 {m2} + 8,685 {m2} + 11,672 {m2} + 11,713 {m2} + 11,200 {m2} + 11,762 {m2} + 5,484 {m2} + 11,713 {m2} + 11,750 {m2} + 21,196 {m2} + 11,713 {m2} + 32,177 {m2} + 11,709 {m2} + 11,713 {m2} + 11,713 {m2} + 11,750 {m2} + 11,750 {m2} + 11,713 {m2} + 11,159 {m2} + 11,709 {m2} + 11,713 {m2} + 11,709 {m2} + 14,403 {m2} + 20,096 {m2} + 11,709 {m2} + 18,521 {m2} + 11,709 {m2} + 22,167 {m2} + 13,729 {m2} + 11,709 {m2} + 14,973 {m2} + 12,448 {m2} + 11,709 {m2} + 36,969 {m2} + 11,159 {m2} + 11,709 {m2}	m2	717,868	
				m2	0,000	
					RAZEM	717,868
2			STAN SUROWY			
2.1			Konstrukcje żelbetowe			
36 d.2.1	KNR 2-02 0255-01 0255-05	ST.01.02.01	Ściany i attyki żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
			13,749 {m2} + 1,260 {m2} + 0,925 {m2} + 22,143 {m2} + 2,389 {m2} + 0,555 {m2} + 8,055 {m2} + 2,100 {m2} + 11,200 {m2} + 5,049 {m2} + 11,200 {m2} + 1,050 {m2} + 8,406 {m2} + 4,621 {m2} + 1,836 {m2} + 0,555 {m2} + 2,100 {m2} + 2,100 {m2} + 5,955 {m2} + 10,155 {m2} + 2,100 {m2} + 6,080 {m2} + 10,030 {m2} + 1,260 {m2} + 8,055 {m2} + 4,039 {m2} + 1,050 {m2} + 4,911 {m2} + 0,555 {m2} + 1,260 {m2} + 2,173 {m2} + 9,580 {m2} + 10,557 {m2} + 2,549 {m2} + 0,555 {m2} + 1,260 {m2} + 6,080 {m2} + 10,155 {m2} + 1,975 {m2} + 5,955 {m2} + 10,155 {m2} + 2,100 {m2} + 0,555 {m2} + 1,260 {m2} + 2,173 {m2} + 14,514 {m2} + 11,200 {m2} + 2,656 {m2} + 1,836 {m2} + 9,580 {m2} + 2,100 {m2} + 10,557 {m2} + 0,630 {m2} + 1,185 {m2} + 0,630 {m2} + 1,185 {m2} + 1,260 {m2} + 0,555 {m2} + 3,314 {m2} + 16,065 {m2} + 15,912 {m2} + 8,800 {m2} + 16,172 {m2} + 22,575 {m2} + 11,383 {m2} + 11,383 {m2} + 11,383 {m2} + 5,132 {m2} + 2,472 {m2} + 3,366 {m2} + 1,836 {m2} + 8,623 {m2} + 13,749 {m2} + 1,836 {m2} + 8,623 {m2} + 13,749 {m2} + 22,143 {m2} + 11,200 {m2} + 11,200 {m2} + 11,200 {m2} + 1,866 {m2} + 5,049 {m2} + 5,719 {m2} + 6,920 {m2} + 14,836 {m2} + 11,073 {m2} + 14,836 {m2} + 14,009 {m2} + 22,575 {m2} + 14,786 {m2} + 11,383 {m2} + 11,383 {m2} + 11,383 {m2} + 5,131 {m2} + 2,472 {m2} + 12,581 {m2} + 1,866 {m2} + 2,389 {m2} + 3,366 {m2} + 1,836 {m2} + 2,100 {m2} + 0,925 {m2} + 2,100 {m2} + 0,925 {m2} + 4,911 {m2} + 1,836 {m2} + 3,274 {m2} + 1,836 {m2} + 3,421 {m2} + 16,065 {m2} + 13,749 {m2} + 2,173 {m2} + 2,173 {m2} + 8,407 {m2} + 4,621 {m2} + 3,366 {m2} + 1,836 {m2} + 8,623 {m2} + 8,623 {m2} + 1,975 {m2} + 1,050 {m2} + 1,975 {m2} + 1,050 {m2} + 8,623 {m2} + 8,623 {m2} + 13,749 {m2} + 1,836 {m2} + 22,143 {m2} + 2,389 {m2} + 11,200 {m2} + 5,049 {m2} + 11,200 {m2} + 1,836 {m2} + 13,749 {m2} + 11,200 {m2} + 2,100 {m2} + 0,925 {m2} + 2,100 {m2} + 0,925 {m2} + 2,100 {m2} + 0,925 {m2} + 2,100 {m2} + 0,925 {m2}	m2	911,024	
					RAZEM	911,024
37 d.2.1	KNR 2-02 0258-09	ST.01.02.01	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	R-1 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,768 {m3} + 0,577 {m3} + 0,768 {m3} + 0,768 {m3} + 0,194 {m3} + 0,194 {m3} + 0,768 {m3} + 0,768 {m3}	m3	7,690	



## Przedmiar

[illegible]

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W-2.1 (250x390)		0,253 {m3} + 0,276 {m3} + 0,276 {m3} + 0,253 {m3}	m3	1,058	
	W-3 (250x250)		0,386 {m3} + 0,131 {m3} + 0,227 {m3} + 0,463 {m3} + 0,030 {m3} + 0,247 {m3} + 0,116 {m3} + 0,262 {m3}	m3	1,862	
	W-3 (250x250)		0,665 {m3} + 0,960 {m3} + 1,238 {m3} + 0,643 {m3} + 0,665 {m3} + 0,966 {m3} + 0,649 {m3}	m3	5,786	
	W-3 (250x250)		0,357 {m3} + 0,226 {m3} + 0,227 {m3} + 0,226 {m3} + 0,349 {m3} + 0,357 {m3}	m3	1,742	
	W-3.1 (250x250)		0,116 {m3} + 0,131 {m3} + 0,207 {m3} + 0,247 {m3} + 0,116 {m3} + 0,262 {m3} + 0,116 {m3}	m3	1,195	
	W-3.1 (250x250)		0,696 {m3}	m3	0,696	
	W-4 (250x250)		0,263 {m3} + 0,116 {m3} + 0,131 {m3} + 0,386 {m3} + 0,030 {m3} + 0,091 {m3} + 0,037 {m3} + 0,372 {m3} + 0,247 {m3} + 0,991 {m3} + 0,227 {m3}	m3	2,891	
	W-4 (250x250)		0,649 {m3} + 0,665 {m3} + 1,238 {m3}	m3	2,552	
					0,000	
					RAZEM	48,594
42 d.2.1	KNR-W 2-02 20226-02	ST.01.02.01	Stropy żelbetowe-planetowe z nadbetonem (Filigran) - planety stropowe grubości 7 cm (docelowo 20 cm)	m2		
	Ogólne 200 mm		8,820 {m2} + 12,080 {m2} + 12,080 {m2} + 15,603 {m2} + 48,111 {m2} + 33,473 {m2} + 16,757 {m2} + 52,554 {m2} + 30,305 {m2} + 12,081 {m2} + 30,305 {m2} + 15,602 {m2} + 17,190 {m2} + 76,924 {m2} + 71,811 {m2} + 113,601 {m2} + 22,832 {m2} + 48,316 {m2} + 30,305 {m2} + 8,820 {m2} + 14,078 {m2} + 30,305 {m2} + 8,820 {m2} + 14,079 {m2} + 1,172 {m2} + 22,832 {m2} + 15,602 {m2} + 12,080 {m2} + 8,820 {m2} + 23,118 {m2} + 15,602 {m2} + 48,316 {m2} + 48,153 {m2} + 52,554 {m2} + 16,757 {m2} + 33,473 {m2} + 48,327 {m2} + 14,078 {m2} + 13,989 {m2} + 14,086 {m2} + 113,601 {m2} + 77,509 {m2} + 71,182 {m2} + 14,079 {m2} + 30,305 {m2} + 52,602 {m2} + 30,305 {m2} + 18,253 {m2} + 48,336 {m2} + 52,313 {m2}	m2	1 642,296	
					RAZEM	1 642,296
43 d.2.1	KNR-W 2-02 20225-03	ST.01.02.01	Nadbeton stropu Filigran grubości do 20 cm	m3		
			poz.42 * (0,20 - 0,07)	m3	213,498	
					RAZEM	213,498
44 d.2.1	KNR-W 2-02 20226-02	ST.01.02.01	Stropy żelbetowe-planetowe z nadbetonem (Filigran) - planety stropowe grubości 7 cm (docelowo 25 cm)	m2		
	Ogólne 250 mm		24,721 {m2} + 8,499 {m2} + 26,505 {m2} + 24,432 {m2} + 22,733 {m2} + 8,499 {m2} + 25,720 {m2} + 25,810 {m2} + 0,475 {m2} + 23,522 {m2} + 23,522 {m2} + 35,713 {m2} + 35,651 {m2} + 25,810 {m2} + 0,157 {m2} + 0,053 {m2} + 23,200 {m2} + 4,043 {m2} + 4,042 {m2} + 9,272 {m2} + 23,522 {m2} + 23,522 {m2} + 24,673 {m2} + 14,200 {m2} + 9,881 {m2} + 25,810 {m2} + 35,488 {m2} + 35,644 {m2} + 34,753 {m2}	m2	579,872	
				m2	0,000	
					RAZEM	579,872
45 d.2.1	KNR-W 2-02 20225-03	ST.01.02.01	Nadbeton stropu Filigran grubości do 25 cm	m3		
			poz.44 * (0,25 - 0,07)	m3	104,377	
					RAZEM	104,377
46 d.2.1	KNR 2-02 0256-02 0256-04	ST.01.02.01	Planetka spocznikowa o grubości 16 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
			B7 (4,42) * 2 3,88	m2 m2	8,840 3,880	
			B6 4,42 * 3 3,88	m2 m2	13,260 3,880	
					RAZEM	29,860
47 d.2.1	KNR 2-02 0218-02 0218-06	ST.01.02.01	Schody żelbetowe proste na planetie grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			B7 (2,86 * 2) * 2 2,59 + 3,25	m2 m2	11,440 5,840	
			B6 (2,86 * 2) * 3 2,59 + 3,25	m2 m2	17,160 5,840	
					RAZEM	40,280
48 d.2.1	KNR-W 2-02 20225-07	ST.01.02.01	Zbrojenie nadbetonu	t		
			0,0237 * poz.42	t	38,922	
			0,0262 * poz.44	t	15,193	
					RAZEM	54,115
49 d.2.1	KNNR 2 0105-04	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - słupy	t		
	B6		2,589	t	2,589	
	B7		1,949	t	1,949	
					RAZEM	4,538
50 d.2.1	KNNR 2 0105-05	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - żebrza, belki podciąg, wieńce, attyki	t		
	B6		8,422	t	8,422	
	B7		6,112	t	6,112	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,534
51 d.2.1	KNNR 2 0105-03	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - ściany	t		
	B6		9,548	t	9,548	
	B7		6,906	t	6,906	
			<i>Dozbrojenia otworów w ścianach</i>			
			0,326	t	0,326	
					RAZEM	16,780
52 d.2.1	KNNR 2 0105-06	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - schody	t		
	B6		0,174 + 0,179 + 0,362	t	0,715	
	B7		0,174 + 0,179 + 0,181	t	0,534	
					RAZEM	1,249
2.2			Elementy prefabrykowane			
53 d.2.2	analiza indywidualna	ST.01.02.01	Łączniki termoizolacyjne do balkonów	m		
	Piana poliuretanowa		4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,495 {m} + 4,100 {m} + 4,368 {m} + 4,495 {m} + 4,495 {m} + 4,495 {m} + 4,495 {m} + 4,100 {m}	m	80,538	
				m	0,000	
					RAZEM	80,538
54 d.2.2	KNNR 2 0204-02	ST.01.02.01	Płyty balkonowe prefabrykowane gr 16- 18 cm - (w cenie prefabrykatu należy uwzględnić zbrojenie)	m2		
	Ogólne 160		9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 8,820 {m2} + 8,820 {m2} + 8,820 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2}	m2	184,704	
				m2	0,000	
					RAZEM	184,704
2.3			Roboty murowe			
55 d.2.3	KNR 0-27 0163-02	ST.01.05.00	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m2		
	Ogólne - 250 murowana		5,402 {m2} + 16,316 {m2} + 9,638 {m2} + 10,210 {m2} + 7,322 {m2} + 16,960 {m2} + 10,039 {m2} + 11,297 {m2} + 8,469 {m2} + 13,085 {m2} + 5,775 {m2} + 3,615 {m2} + 6,554 {m2} + 8,806 {m2} + 5,088 {m2} + 2,762 {m2} + 15,172 {m2} + 10,210 {m2} + 7,322 {m2} + 16,316 {m2} + 16,316 {m2} + 3,615 {m2} + 16,316 {m2} + 16,316 {m2} + 5,199 {m2} + 14,907 {m2} + 10,329 {m2} + 13,759 {m2} + 18,464 {m2} + 11,105 {m2} + 4,968 {m2} + 20,808 {m2} + 15,461 {m2} + 11,297 {m2} + 6,176 {m2} + 11,099 {m2} + 8,469 {m2} + 9,493 {m2} + 5,088 {m2} + 3,450 {m2} + 3,513 {m2} + 8,806 {m2} + 5,088 {m2} + 3,982 {m2} + 10,665 {m2} + 16,316 {m2} + 16,316 {m2} + 10,210 {m2} + 9,359 {m2} + 3,309 {m2} + 9,381 {m2} + 5,087 {m2} + 5,087 {m2} + 10,382 {m2} + 3,849 {m2} + 14,290 {m2} + 4,921 {m2} + 15,816 {m2} + 5,866 {m2} + 5,087 {m2} + 9,493 {m2} + 9,336 {m2} + 4,748 {m2} + 2,051 {m2} + 4,748 {m2} + 3,372 {m2} + 8,469 {m2} + 5,775 {m2} + 8,469 {m2} + 6,806 {m2} + 3,803 {m2} + 16,316 {m2} + 7,322 {m2} + 4,748 {m2} + 4,748 {m2} + 15,172 {m2} + 4,200 {m2} + 3,615 {m2} + 2,763 {m2} + 3,824 {m2} + 4,968 {m2} + 6,806 {m2} + 11,476 {m2} + 3,450 {m2} + 10,039 {m2} + 3,309 {m2} + 6,638 {m2} + 3,982 {m2} + 5,402 {m2} + 3,615 {m2} + 5,306 {m2} + 18,420 {m2} + 18,464 {m2} + 3,745 {m2} + 10,382 {m2} + 3,745 {m2} + 11,105 {m2} + 10,171 {m2} + 6,806 {m2} + 6,806 {m2} + 5,402 {m2} + 10,329 {m2} + 15,680 {m2} + 2,388 {m2} + 15,461 {m2} + 5,901 {m2} + 16,031 {m2} + 15,461 {m2} + 16,031 {m2} + 16,031 {m2} + 16,734 {m2} + 18,464 {m2} + 10,903 {m2} + 10,903 {m2} + 3,717 {m2} + 9,234 {m2} + 16,663 {m2} + 12,591 {m2} + 3,982 {m2} + 10,171 {m2} + 10,200 {m2} + 6,538 {m2} + 6,132 {m2} + 6,103 {m2} + 35,821 {m2} + 15,680 {m2} + 40,454 {m2} + 5,199 {m2} + 15,461 {m2} + 4,968 {m2} + 16,031 {m2} + 15,461 {m2} + 16,031 {m2} + 10,200 {m2} + 11,099 {m2} + 3,745 {m2} + 5,198 {m2} + 6,806 {m2} + 10,903 {m2} + 10,903 {m2} + 3,745 {m2} + 15,816 {m2} + 6,806 {m2} + 7,268 {m2} + 6,103 {m2} + 24,368 {m2} + 15,680 {m2} + 16,031 {m2} + 15,461 {m2} + 9,336 {m2} + 1,138 {m2} + 10,903 {m2} + 3,745 {m2} + 5,901 {m2} + 10,200 {m2} + 5,124 {m2} + 10,200 {m2} + 15,461 {m2} + 10,200 {m2} + 15,816 {m2} + 4,921 {m2} + 6,806 {m2} + 9,336 {m2} + 5,198 {m2} + 15,816 {m2} + 4,921 {m2} + 5,124 {m2} + 5,586 {m2} + 5,511 {m2} + 5,402 {m2} + 5,199 {m2} + 4,921 {m2} + 11,779 {m2} + 3,982 {m2} + 10,903 {m2} + 16,663 {m2} + 2,051 {m2} + 3,717 {m2} + 5,402 {m2} + 6,176 {m2} + 9,234 {m2} + 4,921 {m2} + 3,745 {m2} + 5,198 {m2} + 9,336 {m2} + 18,464 {m2} + 15,816 {m2} + 14,907 {m2} + 6,806 {m2}	m2	1 786,889	
				m2	0,000	
					RAZEM	1 786,889
56 d.2.3	KNR 0-27 0165-01	ST.01.05.00	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9,229 {m2} + 10,421 {m2} + 11,497 {m2} + 3,495 {m2} + 1,800 {m2} + 1,872 {m2} + 8,235 {m2} + 1,800 {m2} + 1,825 {m2} + 18,105 {m2} + 8,003 {m2} + 2,652 {m2} + 1,825 {m2} + 7,499 {m2} + 1,872 {m2} + 3,418 {m2} + 9,715 {m2} + 5,440 {m2} + 2,746 {m2} + 11,497 {m2} + 8,003 {m2} + 1,800 {m2} + 2,743 {m2} + 2,761 {m2} + 1,872 {m2} + 6,614 {m2} + 5,241 {m2} + 12,989 {m2} + 2,246 {m2} + 7,499 {m2} + 1,872 {m2} + 2,160 {m2} + 8,003 {m2} + 7,499 {m2} + 9,652 {m2} + 5,813 {m2} + 16,380 {m2} + 2,700 {m2} + 11,497 {m2} + 1,560 {m2} + 2,746 {m2} + 1,980 {m2} + 16,020 {m2} + 14,920 {m2} + 1,825 {m2} + 1,825 {m2} + 2,520 {m2} + 2,160 {m2} + 6,090 {m2} + 9,652 {m2} + 9,652 {m2} + 5,179 {m2} + 2,652 {m2} + 2,621 {m2} + 1,872 {m2} + 8,003 {m2} + 17,255 {m2} + 11,497 {m2} + 5,179 {m2} + 8,003 {m2} + 2,184 {m2} + 3,916 {m2} + 1,638 {m2} + 17,255 {m2} + 1,825 {m2} + 2,246 {m2} + 10,446 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 2,246 {m2} + 1,825 {m2} + 10,265 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 9,715 {m2} + 9,652 {m2} + 10,421 {m2} + 1,872 {m2} + 3,418 {m2} + 1,825 {m2} + 10,421 {m2} + 1,872 {m2} + 5,440 {m2} + 1,825 {m2} + 8,003 {m2} + 17,255 {m2} + 11,497 {m2} + 5,179 {m2} + 8,003 {m2} + 2,761 {m2} + 2,246 {m2} + 8,003 {m2} + 2,246 {m2} + 2,246 {m2} + 1,045 {m2} + 1,872 {m2} + 1,825 {m2} + 9,652 {m2} + 2,761 {m2} + 5,179 {m2} + 3,418 {m2} + 1,825 {m2} + 3,916 {m2} + 1,800 {m2} + 11,985 {m2} + 8,015 {m2} + 6,059 {m2} + 2,570 {m2} + 12,225 {m2} + 1,836 {m2} + 2,189 {m2} + 2,157 {m2} + 2,402 {m2} + 24,003 {m2} + 1,825 {m2} + 5,866 {m2} + 1,560 {m2} + 1,392 {m2} + 2,203 {m2} + 5,783 {m2} + 2,020 {m2} + 1,825 {m2} + 5,774 {m2} + 1,628 {m2} + 1,438 {m2} + 13,298 {m2} + 2,708 {m2} + 15,239 {m2} + 1,825 {m2} + 1,030 {m2} + 1,825 {m2} + 1,872 {m2} + 1,825 {m2} + 2,157 {m2} + 2,754 {m2} + 1,836 {m2} + 1,836 {m2} + 2,203 {m2} + 8,384 {m2} + 10,218 {m2} + 1,836 {m2} + 4,153 {m2} + 14,428 {m2} + 1,392 {m2} + 10,720 {m2} + 16,708 {m2} + 4,971 {m2} + 5,416 {m2} + 16,340 {m2} + 1,836 {m2} + 3,639 {m2} + 1,825 {m2} + 1,498 {m2} + 2,246 {m2} + 2,246 {m2} + 2,148 {m2} + 3,929 {m2} + 6,002 {m2} + 13,560 {m2} + 1,790 {m2} + 6,640 {m2} + 2,020 {m2} + 6,212 {m2} + 2,652 {m2} + 6,661 {m2} + 1,825 {m2} + 2,652 {m2} + 2,761 {m2} + 1,872 {m2} + 1,365 {m2} + 7,499 {m2} + 1,825 {m2} + 2,246 {m2} + 9,715 {m2} + 10,421 {m2} + 9,652 {m2} + 4,941 {m2} + 1,872 {m2} + 2,246 {m2} + 1,872 {m2} + 20,673 {m2} + 5,179 {m2} + 3,916 {m2} + 5,179 {m2} + 11,497 {m2} + 5,440 {m2} + 1,872 {m2} + 10,000 {m2} + 3,418 {m2} + 6,069 {m2} + 7,110 {m2} + 1,888 {m2} + 1,451 {m2} + 2,246 {m2} + 14,145 {m2} + 23,460 {m2} + 5,670 {m2} + 1,825 {m2} + 1,440 {m2} + 2,028 {m2} + 4,180 {m2} + 2,160 {m2} + 2,808 {m2} + 17,255 {m2} + 8,003 {m2} + 2,246 {m2} + 2,699 {m2} + 1,045 {m2} + 6,510 {m2} + 1,825 {m2} + 16,879 {m2} + 10,336 {m2} + 9,945 {m2} + 13,005 {m2} + 1,755 {m2} + 1,365 {m2} + 1,872 {m2} + 13,185 {m2} + 7,880 {m2} + 1,800 {m2} + 5,310 {m2} + 4,591 {m2} + 2,655 {m2} + 4,035 {m2} + 1,500 {m2} + 1,825 {m2} + 5,440 {m2} + 8,908 {m2} + 2,695 {m2} + 17,787 {m2} + 2,695 {m2} + 8,131 {m2} + 1,854 {m2} + 7,793 {m2} + 1,854 {m2} + 6,277 {m2} + 9,424 {m2} + 1,902 {m2} + 2,979 {m2} + 5,658 {m2} + 1,902 {m2} + 1,902 {m2} + 5,937 {m2} + 1,854 {m2} + 1,807 {m2} + 8,511 {m2} + 1,854 {m2} + 1,854 {m2} + 9,424 {m2} + 2,568 {m2} + 6,083 {m2} + 17,787 {m2} + 14,750 {m2} + 8,131 {m2} + 2,282 {m2} + 2,663 {m2} + 3,306 {m2} + 5,611 {m2} + 15,130 {m2} + 1,902 {m2} + 5,611 {m2} + 1,902 {m2} + 2,790 {m2} + 3,306 {m2} + 17,787 {m2} + 8,511 {m2} + 1,854 {m2} + 1,902 {m2} + 6,764 {m2} + 1,854 {m2} + 1,902 {m2} + 2,805 {m2} + 1,902 {m2} + 0,888 {m2} + 9,424 {m2} + 2,805 {m2} + 7,481 {m2} + 8,892 {m2} + 8,511 {m2} + 8,131 {m2} + 1,854 {m2} + 3,306 {m2} + 1,902 {m2} + 1,854 {m2} + 2,695 {m2} + 2,695 {m2} + 1,609 {m2} + 1,205 {m2} + 2,282 {m2} + 8,892 {m2} + 2,805 {m2} + 15,130 {m2} + 2,790 {m2} + 15,130 {m2} + 2,805 {m2} + 1,854 {m2} + 2,061 {m2} + 1,854 {m2} + 1,854 {m2} + 1,902 {m2} + 17,787 {m2} + 8,131 {m2} + 3,306 {m2} + 2,314 {m2} + 1,825 {m2} + 1,825 {m2} + 8,003 {m2} + 1,045 {m2} + 1,872 {m2} + 5,391 {m2} + 2,746 {m2} + 1,186 {m2} + 1,654 {m2} + 1,825 {m2} + 2,761 {m2} + 2,652 {m2} + 2,652 {m2} + 1,030 {m2} + 1,872 {m2} + 2,013 {m2} + 10,541 {m2} + 5,937 {m2} + 1,872 {m2} + 2,652 {m2} + 8,892 {m2} + 7,499 {m2} + 7,499 {m2} + 3,916 {m2} + 7,481 {m2} + 8,511 {m2} + 2,282 {m2} + 1,902 {m2} + 1,902 {m2} + 1,062 {m2} + 2,189 {m2} + 3,750 {m2}	m2	1 782,405	
					RAZEM	1 782,405
57 d.2.3	KNR 2-02 0126-05	ST.01.05.00	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	Porotherm nadproże 11.5		1,750 {m} + 1,750 {m} + 1,750 {m} + 1,750 {m} + 1,750 {m} + 1,750 {m} + 2,500 {m} + 2,500 {m} + 1,750 {m} + 1			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.4.1	KNR AT-09 0201-02	ST.01.06.00	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - Styropian wodoodporny do dachów zielonych $\lambda=033$ gr 5 cm	m2		
			270,53	m2	270,530	
					RAZEM	270,530
61 d.2.4.1	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.58	m2	270,530	
					RAZEM	270,530
62 d.2.4.1	KNR-W 2-02 0504-01	ST.01.06.00	Papa nawierzchniowa przeciwkorozenna	m2		
			poz.58	m2	270,530	
					RAZEM	270,530
63 d.2.4.1	KNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.58	m2	270,530	
					RAZEM	270,530
64 d.2.4.1	KNR AT-09 0202-02	ST.01.06.00	Warstwa ochronna - geowłóknina dyfuzyjna	m2		
			poz.58	m2	270,530	
					RAZEM	270,530
65 d.2.4.1	KNR 2-02 1101-06	ST.01.06.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m3		
			poz.58 * 0,05	m3	13,527	
					RAZEM	13,527
66 d.2.4.1	KNR AT-09 0202-02	ST.01.06.00	Warstwa filtrująca - geowłóknina	m2		
			poz.58	m2	270,530	
					RAZEM	270,530
67 d.2.4.1	KNR AT-09 0203-01	ST.01.06.00	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m2		
			poz.58	m2	270,530	
					RAZEM	270,530
68 d.2.4.1	KNR AT-09 0203-02	ST.01.06.00	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 9	m2		
			poz.67	m2	270,530	
					RAZEM	270,530
2.4.2			D3 - stropodach chodnik			
69 d.2.4.2	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.06.00	Wylewka betonowa zbrojona ze spadkiem, zbrojona włóknom rozproszonym, spadek min. 2%, max. 5%, grubość 3-18,5cm	m2		
			poz.71	m2	161,242	
					RAZEM	161,242
70 d.2.4.2	KNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.69	m2	161,242	
					RAZEM	161,242
71 d.2.4.2	KNR AT-09 0201-02	ST.01.06.00	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - Styropian wodoodporny do dachów zielonych $\lambda=038$ gr 10 cm	m2		
	S-2		266,050 {m2}	m2	266,050	
	S-2		105,735 {m2}	m2	105,735	
	S-2		56,437 {m2}	m2	56,437	
			poz.29	m2	30,550	
			-poz.67	m2	-270,530	
			-poz.84	m2	-27,000	
					RAZEM	161,242
72 d.2.4.2	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.69	m2	161,242	
					RAZEM	161,242
2.4.3			D4 - stropodach podcień wejściowy			
73 d.2.4.3	KNR AT-09 0201-02	ST.01.06.00	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - Płyty XPS $\lambda=035$ gr 6 cm	m2		
			4,75 * 3,65	m2	17,338	
			4,75 * 3,65	m2	17,338	
					RAZEM	34,676
74 d.2.4.3	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.73	m2	34,676	
					RAZEM	34,676
75 d.2.4.3	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.06.00	Wylewka betonowa, zbrojona, w spadku 1%, grubość 3-6cm	m2		
			poz.73	m2	34,676	
					RAZEM	34,676
76 d.2.4.3	NNRNKB 202 2805-05	ST.01.06.00	Płytki gresowe mrozoodporne na kleju	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.73	m2	34,676	
					RAZEM	34,676
2.4.4			D5 - stropodach - tarasy na parterach			
77 d.2.4.4	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.06.00	Wylewka betonowa zbrojona ze spadkiem, zbrojona włókmem rozproszonym, spadek min. 2%, max. 5%, grubość 3-18,5cm	m2		
			poz.79	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
78 d.2.4.4	KNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.77	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
79 d.2.4.4	KNR AT-09 0201-02	ST.01.06.00	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - Styropian wodoodporny do dachów zielonych λ=038 gr 10 cm	m2		
			3 * 3 * 3	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
80 d.2.4.4	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.77	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
81 d.2.4.4	KNR 2-31 0104-01	ST.01.06.00	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy - wynikowo	m2		
			poz.77	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
82 d.2.4.4	KNR 2-31 0114-07	ST.01.06.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość warstwy - wynikowo	m2		
			poz.77	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
83 d.2.4.4	KNR AT-09 0202-02	ST.01.06.00	Geowłóknina	m2		
			poz.77	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
84 d.2.4.4	analiza indywidualna	ST.01.06.00	Płytki gresowe mrozooodporne ograniczone obrzeżem z tw. sztucz.na wspornikach tarasowych	m2		
			poz.77	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
2.4.5			D6 - stropodach z tarasem			
85 d.2.4.5	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.06.00	Wylewka betonowa zbrojona ze spadkiem, zbrojona włókmem rozproszonym, spadek min. 2%, grubości 0-9,5cm	m2		
			poz.87	m2	243,256	
					RAZEM	243,256
86 d.2.4.5	KNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.85 + poz.88	m2	292,425	
					RAZEM	292,425
87 d.2.4.5	KNR AT-09 0201-02	ST.01.06.00	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - Styropian EPS 200 λ=031 gr 20 cm	m2		
	S-4		8,820 {m2}	m2	8,820	
	S-4		8,820 {m2}	m2	8,820	
	S-4		8,816 {m2}	m2	8,816	
	S-4		86,352 {m2}	m2	86,352	
	S-4		8,820 {m2}	m2	8,820	
	S-4		8,816 {m2}	m2	8,816	
	S-4		8,820 {m2}	m2	8,820	
	S-4		86,352 {m2}	m2	86,352	
	S-4		8,820 {m2}	m2	8,820	
	S-4		8,820 {m2}	m2	8,820	
					RAZEM	243,256
88 d.2.4.5	KNR 2-02 0609-10	ST.01.06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS na attyce - grubość 12 cm	m2		
			0,36 * poz.90	m2	49,169	
					RAZEM	49,169
89 d.2.4.5	KNR 2-02 0609-10	ST.01.06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS na attyce - grubość 6 cm	m2		
			0,25 * poz.90	m2	34,145	
					RAZEM	34,145
90 d.2.4.5	KNR 2-02 0609-07	ST.01.06.00	Izoklin styropianowy EPS λ=038	m		
			poz.191	m	136,580	
					RAZEM	136,580
91 d.2.4.5	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.85 + poz.88	m2	292,425	
					RAZEM	292,425

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.4.5	KNR 2-02 0506-02	ST.01.06.00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy	m2		
			0,8 * poz.90	m2	109,264	
					RAZEM	109,264
93 d.2.4.5	analiza indywidualna	ST.01.06.00	Płytki gresowe mrozoodporne na wspornikach tarasowych	m2		
			poz.85	m2	243,256	
					RAZEM	243,256
94 d.2.4.5	analiza indywidualna	ST.01.06.00	Systemowe przelewy awaryjne	szt		
			2 * 2	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
95 d.2.4.5	KNR 2-02 0508-09	ST.01.06.00	Wpusty attykowe do rur spustowych	szt.		
			poz.94	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
96 d.2.4.5	KNR 2-02 0510-06	ST.01.06.00	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy uktęte	m		
			2 * 9,07	m	18,140	
			2 * 6,01	m	12,020	
					RAZEM	30,160
2.4.6			D7 - stropodach			
97 d.2.4.6	KNNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.98 + poz.100 + poz.101	m2	796,338	
					RAZEM	796,338
98 d.2.4.6	KNR 2-02 0609-03	ST.01.06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 λ=038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grubość 20 cm	m2		
	S-5		318,722 {m2}	m2	318,722	
	S-5		318,722 {m2}	m2	318,722	
					RAZEM	637,444
99 d.2.4.6	KNR 2-02 0609-04	ST.01.06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 λ=038 spadkowy 2% poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - 5-15 cm	m2		
			poz.98	m2	637,444	
					RAZEM	637,444
100 d.2.4.6	KNR 2-02 0609-10	ST.01.06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 na attyce - grubość 6 cm	m2		
			70,52 * (0,6 + 0,26)	m2	60,647	
			70,52 * (0,6 + 0,26)	m2	60,647	
					RAZEM	121,294
101 d.2.4.6	KNR 2-02 0609-10	ST.01.06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 przy kominach i nadszymbiu - grubość 10 cm	m2		
			0,625 * 30,08 * 2	m2	37,600	
					RAZEM	37,600
102 d.2.4.6	KNR 2-02 0609-07	ST.01.06.00	Izoklin styropianowy EPS 100 λ=038	m		
			70,52 * 2	m	141,040	
			30,08 * 2	m	60,160	
					RAZEM	201,200
103 d.2.4.6	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.06.00	Wylewka betonowa - warstwa dociskowa - grubość 4 cm	m2		
			poz.98	m2	637,444	
					RAZEM	637,444
104 d.2.4.6	KNR 0-32 0628-01	ST.01.06.00	Membrana dachowa FPO(TPO) w kolorze białym/jasnoszarym	m2		
			poz.98	m2	637,444	
			0,406 {m2} + 0,894 {m2} + 6,881 {m2} + 1,562 {m2} + 1,788 {m2} + 1,788 {m2} + 5,093 {m2} + 1,156 {m2} + 0,894 {m2} + 0,203 {m2} + 1,967 {m2} + 8,670 {m2} + 0,406 {m2} + 0,203 {m2} + 0,406 {m2} + 6,881 {m2} + 1,562 {m2} + 1,788 {m2} + 0,203 {m2} + 0,894 {m2} + 5,093 {m2} + 1,156 {m2} + 5,093 {m2} + 1,156 {m2} + 1,156 {m2} + 5,093 {m2} + 0,203 {m2} + 0,894 {m2} + 8,670 {m2} + 1,967 {m2} + 0,406 {m2} + 1,788 {m2}	m2	76,320	
			0,162 {m2} + 1,571 {m2} + 1,247 {m2} + 0,162 {m2} + 0,324 {m2} + 0,162 {m2} + 1,571 {m2} + 0,923 {m2} + 1,247 {m2} + 0,324 {m2} + 0,923 {m2} + 0,324 {m2} + 0,324 {m2} + 0,923 {m2} + 0,162 {m2} + 0,923 {m2}	m2	11,272	
					RAZEM	725,036
105 d.2.4.6	KNR 2-02 0506-02	ST.01.06.00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy	m2		
			70,52 * 0,91 * 2	m2	128,346	
			30,08 * 0,25 * 2	m2	15,040	
					RAZEM	143,386
106 d.2.4.6	KNNR 2 1105-02	ST.01.06.00	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 86x130cm wraz z drabiną wyłazową	szt		
			1 + 1	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.4.6	analiza indywidualna	ST.01.06.00	Systemowe przelewy awaryjne	szt		
			5 * 2	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
108 d.2.4.6	KNR 2-02 0508-09	ST.01.06.00	Wpusty attykowe do rur spustowych	szt.		
			poz.107	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
109 d.2.4.6	KNR 2-02 0510-06	ST.01.06.00	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy uktyte	m		
			4 * 12,3 + (12,03 - 9,07)	m	52,160	
			4 * 9,07 + (9,07 - 6,01)	m	39,340	
					RAZEM	91,500
3			STAN WYKONCZENIOWY			
3.1			Stolarka zewnętrzna			
110 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	ST.01.07.00	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW zgodnie z zestawieniem	m2		
	O1		(1,50 * 1,30) * (6 + 19)	m2	48,750	
	O1s		(1,50 * 1,30) * (21 + 8)	m2	56,550	
	O4		(2,20 * 1,30) * (1 + 5)	m2	17,160	
	O4s		(2,20 * 1,30) * (7 + 2)	m2	25,740	
					RAZEM	148,200
111 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-05	ST.01.07.00	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW zgodnie z zestawieniem	m2		
	O2		(2,2 * 2,2) * (10 + 4)	m2	67,760	
	O2s		(2,2 * 2,2) * (11 + 7)	m2	87,120	
	O3		(1,02 * 2,2) * (1 + 3)	m2	8,976	
	O3s		(1,02 * 2,2) * (4 + 2)	m2	13,464	
	O5		(3 * 2,2) * (1)	m2	6,600	
	O5s		(3 * 2,2) * (1)	m2	6,600	
					RAZEM	190,520
112 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	ST.01.07.00	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW zgodnie z zestawieniem (NP)	m2		
	NP01		(1,50 * 1,30)	m2	1,950	
	NP01s		(1,50 * 1,30)	m2	1,950	
					RAZEM	3,900
113 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-05	ST.01.07.00	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW zgodnie z zestawieniem (NP)	m2		
	NP02		(2,2 * 2,2)	m2	4,840	
	NP02s		(2,2 * 2,2)	m2	4,840	
					RAZEM	9,680
114 d.3.1	KNR 2-02 2103-02	ST.01.07.00	Parapety wewnętrzne	m		
	O1		(1,50) * (21 + 11)	m	48,000	
	O1s		(1,50) * (20 + 5)	m	37,500	
	O4		(2,20) * (4 + 5)	m	19,800	
	O4s		(2,20) * (5 + 1)	m	13,200	
	O2		(2,2) * (13 + 6)	m	41,800	
	O2s		(2,2) * (9 + 5)	m	30,800	
	O3		(1,02) * (2 + 4)	m	6,120	
	O3s		(1,02) * (1 + 3)	m	4,080	
	O5		(3) * (2)	m	6,000	
	O5s		(3) * (1)	m	3,000	
	NP01		(1,50)	m	1,500	
	NP01s		(1,50)	m	1,500	
	NP02		(2,2)	m	2,200	
	NP02s		(2,2)	m	2,200	
					RAZEM	217,700
115 d.3.1	KNR-W 2-02 1040-02	ST.01.07.00	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne wzmocnione; antywłamaniowe zgodnie z zestawieniem	m2		
	DZ1		(3,75 * 2,25)	m2	8,438	
	DZ1w		(3,75 * 2,25)	m2	8,438	
	DZ1		(1,82 * 2,25)	m2	4,095	
	DZ1w		(1,82 * 2,25)	m2	4,095	
					RAZEM	25,066
116 d.3.1	KNR-W 2-02 1040-01	ST.01.07.00	Montaż drzwi zewnętrznych, aluminiowych pełnych jednoskrzydłowych wzmocnione; antywłamaniowe zgodnie z zestawieniem	m2		
	DZ2		(1,1 * 2,25) * (1 + 1)	m2	4,950	
	DZ2s		(1,1 * 2,25) * (2)	m2	4,950	
					RAZEM	9,900
117 d.3.1	KNR 2 1106-03	ST.01.07.00	Brama garażowa; segmentowa; podnoszona, sterowane elektrycznie	m2		
	DZ6		(5,08 * 2,24)	m2	11,379	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,379
3.2			Stolarka zewnętrzna lokal usługowy			
118 d.3.2	KNR-W 2-02 1039-02	ST.01.07.00	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - stałe EI60	m2		
	AL.EIO1s		1,5 * 1,3	m2	1,950	
					RAZEM	1,950
119 d.3.2	KNR-W 2-02 1039-02	ST.01.07.00	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - rozwieralno-uchylne	m2		
	AL.O1s		1,5 * 1,3	m2	1,950	
					RAZEM	1,950
120 d.3.2	KNR-W 2-02 1039-03	ST.01.07.00	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - stałe	m2		
	AL.O6s		2,2 * 2,2 * 2	m2	9,680	
					RAZEM	9,680
121 d.3.2	KNR 2-02 2103- 02	ST.01.07.00	Parapety wewnętrzne	m		
	AL.EIO1s		1,5	m	1,500	
	AL.O1s		1,5	m	1,500	
	AL.O6s		2,2 * 2	m	4,400	
					RAZEM	7,400
122 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-02	ST.01.07.00	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne wzmocnione; antywłamaniowe zgodnie z zestawieniem	m2		
	DZ4s		1,5 * 2,2	m2	3,300	
					RAZEM	3,300
123 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-01	ST.01.07.00	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2		
	DZ5s		1 * 2,2	m2	2,200	
					RAZEM	2,200
3.3			Stolarka wewnętrzna			
124 d.3.3	KNNR 2 1302-03	ST.01.07.00	Montaż drzwi wewnętrznych, stalowych pełnych jednoskrzydłowych z ościeżnicą i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem (wzmocnione; antywłamaniowe) - do komórek lokatorskich	m2		
	D1		(0,86 * 2,05) * (1 + 14 + 18)	m2	58,179	
					RAZEM	58,179
125 d.3.3	KNNR 2 1302-03	ST.01.07.00	Montaż drzwi wewnętrznych, stalowych pełnych jednoskrzydłowych z ościeżnicą i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem (wzmocnione; antywłamaniowe) - techniczne	m2		
	D2		(0,96 * 2,05) * (1 + 5 + 1 + 3 + 1)	m2	21,648	
					RAZEM	21,648
126 d.3.3	KNNR 2 1302-03	ST.01.07.00	Montaż drzwi wewnętrznych, stalowych pełnych jednoskrzydłowych z ościeżnicą i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem (EI30)	m2		
	D3		(1,02 * 2,06) * (3 + 5)	m2	16,810	
					RAZEM	16,810
127 d.3.3	KNNR 2 1302-03	ST.01.07.00	Montaż drzwi wewnętrznych, stalowych pełnych jednoskrzydłowych z ościeżnicą i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem (Odporność na włamanie min RC3, wizjer panoramiczny, dwa zamki atestowane i wkładkę bebenkową. Ościeżnice stalowe z kompletem regulowanych zawiasów, bolcami antywyważeniowymi oraz uszczelkami przylgowymi. Obudowa drzwi wg detalu.)	m2		
	D4		(1,04 * 2,08) * (18 + 15)	m2	71,386	
					RAZEM	71,386
128 d.3.3	KNNR 2 1103-01 + KNR 2 1104-02	ST.01.07.00	Montaż drzwi wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicą regulowaną i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem	m2		
	D5		(0,9 * 2,05) * (20 + 21)	m2	75,645	
					RAZEM	75,645
129 d.3.3	KNNR 2 1103-01 + KNR 2 1104-02	ST.01.07.00	Montaż drzwi wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicą regulowaną i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem (podcięcie skrzydła dołem (200cm2))	m2		
	D6		(0,9 * 2,05) * (8 + 3)	m2	20,295	
	D7		(0,9 * 2,05) * (23 + 20 - 1)	m2	77,490	
					RAZEM	97,785
130 d.3.3	KNNR 2 1302-03	ST.01.07.00	Montaż drzwi wewnętrznych, stalowych pełnych jednoskrzydłowych z ościeżnicą i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem - techniczne	m2		
	D8		(1 * 2,05) * (1)	m2	2,050	
	D9		(1 * 2,05) * (2)	m2	4,100	
					RAZEM	6,150
3.4			Wykończenia kondygnacje nadziemne			
3.4.1			Strop między kondygnacyjny S-1, S-2, S-3, S-3B, S-4, S-5, S-6, S-7			
131 d.3.4.1	KNR 2-02 0609-03	ST.01.11.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - Styropian akustyczny EPS-T 100 λ=042 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grubość 8 cm	m2		
			poz.133	m2	2 038,300	
					RAZEM	2 038,300
132 d.3.4.1	KNNR 2 0603-01	ST.01.11.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.133	m2	2 038,300	
					RAZEM	2 038,300
133 d.3.4.1	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.11.00	Wylewka betonowa, zbrojona, z ogrzewaniem podłogowym - grubości 6 cm	m2		
			B7 925,40	m2	925,400	
			B6 1264,32	m2	1 264,320	
			-poz.46 - poz.47	m2	-70,140	
			-poz.167	m2	-81,280	
					RAZEM	2 038,300
3.4.2			Wykończenie posadzek			
134 d.3.4.2	KNR 0-39 0115-01	ST.01.10.00	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome	m2		
			199,42	m2	199,420	
					RAZEM	199,420
135 d.3.4.2	NNRNKB 202 2805-06	ST.01.10.00	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - mieszkania	m2		
			679,19	m2	679,190	
					RAZEM	679,190
136 d.3.4.2	NNRNKB 202 2805-06	ST.01.10.00	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - korytarze	m2		
			251,32	m2	251,320	
			-poz.46 - poz.47	m2	-70,140	
			-poz.160	m2	-6,690	
					RAZEM	174,490
137 d.3.4.2	NNRNKB 202 2810-05	ST.01.10.00	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 60x30 na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
			B7 (4,42 + 2,86 * 2 + 18 * 1,35 * 0,17) * 2 3,88 + 2,59 + 3,25 + 20 * 1,35 * 0,188	m2 m2	28,542 14,796	
			B6 (4,42 + 2,86 * 2 + 18 * 1,35 * 0,17) * 3 3,88 + 2,59 + 3,25 + 20 * 1,35 * 0,188	m2 m2	42,813 14,796	
					RAZEM	100,947
138 d.3.4.2	NNRNKB 202 2809-02	ST.01.10.00	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES ona zaprawie klejowej	m		
	parter		B7 77,27 - (3,86 + 3,75 * 3) + 175,44 41,34 - (3,86 * 2 + 1,1) + 170,32 20,60 - 1,605 + 117,32	m m m	237,600 202,840 136,315	
	parter		B6 77,27 - (3,86 + 3,75 * 3) + 175,44 41,34 - (3,86 * 2 + 1,1) + 189,13 41,34 - (3,86 * 2 + 1,1) + 167,67 20,60 - 1,605 + 111,78	m m m m	237,600 221,650 200,190 130,775	
	3p			m		
					RAZEM	1 366,970
139 d.3.4.2	NNRNKB 202 1136-01	ST.01.11.00	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi	m2		
			1177,93	m2	1 177,930	
					RAZEM	1 177,930
3.4.3			Tynki wewnętrzne			
140 d.3.4.3	KNR 9-03 0106-04	ST.01.09.00	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m2		
	parter		B7 314,02 * 2,68 342,94 * 2,68 300,13 * 2,68	m2 m2 m2	841,574 919,079 804,348	
	parter		B6 246,54 * 2,68 339,27 * 2,68 352,76 * 2,68 285,15 * 2,68	m2 m2 m2 m2	660,727 909,244 945,397 764,202	
	drzwi (nie tynkowana ościeża)		-poz.127 - poz.128 * 2 - poz.129	m2	-320,461	
					RAZEM	5 524,110
141 d.3.4.3	KNR 9-03 0306-04	ST.01.09.00	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m2		
			B7 925,40	m2	925,400	
			B6			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1264,32 -poz.167 -poz.46 - poz.47	m2 m2 m2	1 264,320 -81,280 -70,140	
					RAZEM	2 038,300
142 d.3.4.3	KNR AT-38 0211-01	ST.01.13.00	System na wełnie mineralnej - Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10cm + tynk wewnętrzny malowany - SW-6	m2		
	parter		B7 24,68 * 2,68	m2	66,142	
	parter		B6 18,29 * 2,68 -poz.115	m2 m2	49,017 -25,066	
					RAZEM	90,093
143 d.3.4.3	KNR AT-38 0303-01	ST.01.13.00	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej lamelowej - Okładzina akustyczna i termiczna - płyty z wełny mineralnej o grubości 10 cm	m2		
			poz.144	m2	15,540	
					RAZEM	15,540
144 d.3.4.3	KNR AT-43 0210-02 z.o. 4.1.	ST.01.08.00	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej	m2		
	B7		Wiatrolap 9,95	m2	9,950	
	B6		5,59	m2	5,590	
					RAZEM	15,540
3.4.4			Wykończenie ścian i sufitów			
145 d.3.4.4	NNRNKB 202 1134-02	ST.01.12.00	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe i sufitowe	m2		
			poz.146	m2	6 778,979	
					RAZEM	6 778,979
146 d.3.4.4	KNNR 2 1401-05	ST.01.12.00	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			poz.140 + poz.141 -poz.148	m2 m2	7 562,410 -783,431	
					RAZEM	6 778,979
147 d.3.4.4	KNR 0-39 0115-03	ST.01.10.00	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe	m2		
			poz.148	m2	783,431	
					RAZEM	783,431
148 d.3.4.4	NNRNKB 202 2802-05	ST.01.10.00	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 15x45 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
	parter		B7 66,95 * 2,05	m2	137,248	
	1p		71,09 * 2,05	m2	145,735	
	2p		55,02 * 2,05	m2	112,791	
	parter		B6 48,63 * 2,05	m2	99,692	
	1p		71,89 * 2,05	m2	147,375	
	2p		72,05 * 2,05	m2	147,703	
	3p		44,23 * 2,05 -poz.129	m2 m2	90,672 -97,785	
					RAZEM	783,431
149 d.3.4.4	ZKNR C-2 0416-01	ST.01.12.00	Impregnacja powierzchni betonowych pionowych i sufitowych gładkich	m2		
	parter		B7 41,35 * 2,68	m2	110,818	
	1p		41,34 * 2,68	m2	110,791	
	2p		20,6 * 2,68	m2	55,208	
	parter		B6 41,35 * 2,68	m2	110,818	
	1p		41,34 * 2,68	m2	110,791	
	2p		41,34 * 2,68	m2	110,791	
	3p		20,6 * 2,68 -poz.115 / 2 -poz.127	m2 m2 m2	55,208 -12,533 -71,386	
	drzwi (nie tynkowana ościeża) schody		poz.46 + poz.47	m2	70,140	
					RAZEM	650,646
150 d.3.4.4	KNR-W 2-02 1036-04	ST.01.14.00	Obudowa szachtu instalacji CO, szachty instalacji wodnej wykonana z płyty meblowej, otwierana na tip on, drzwi rozwierane panele górny stały, nieotwierany	m2		
	parter		B7 3,86 * 2 * 2,68	m2	20,690	
	1p		3,86 * 2 * 2,68 B6	m2	20,690	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter 1p 2p		3,86 * 2 * 2,68 3,86 * 2 * 2,68 3,86 * 2 * 2,68	m2 m2 m2	20,690 20,690 20,690	
					RAZEM	103,450
151 d.3.4.4	KNR-W 2-02 1036-04	ST.01.14.00	Zabudowa skrzynki elektrycznej, drzwi zlicowane z płaszczyzną ściany, wykonane z płyty meblowej orzech bielony, kolorystycznie dobrane do drzwi wejściowych do mieszkań, otwierane za pomocą tip-on	m2		
	parter 1p 2p		B7 2,20 * 2,25 1,1 * 2,68 1,605 * 2,68	m2 m2 m2	4,950 2,948 4,301	
	parter 1p 2p 3p		B6 2,15 * 2,25 1,1 * 2,68 1,1 * 2,68 1,605 * 2,68	m2 m2 m2 m2	4,838 2,948 2,948 4,301	
					RAZEM	27,234
152 d.3.4.4	KNR-W 2-02 1036-04	ST.01.14.00	Obudowa wokół skrzynek na listy z płyty meblowej w kolorze okleiny drzwi do mieszkań, proponowany kolor okleiny orzech bielony montowana na podkonstrukcji do ściany właściwej	m2		
	parter		B7 2,20 * 2,25 - (1,68 * 1,01)	m2	3,253	
	parter		B6 1,905 * 2,25 - (1,68 * 1,01)	m2	2,589	
					RAZEM	5,842
153 d.3.4.4	analiza indywidualna	ST.01.14.00	System informacji wizualnej (oznaczenia klatek, pięter, drzwi) zgodnie z rysunkami detali - budynek 3 kondygnacyjny	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.3.4.4	analiza indywidualna	ST.01.14.00	System informacji wizualnej (oznaczenia klatek, pięter, drzwi) zgodnie z rysunkami detali - budynek 4 kondygnacyjny	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4.5			Balustrady wewnętrzne			
155 d.3.4.5	KNR 2-02 1207-01	ST.01.07.00	Balustrada w klatkach schodowych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
	BW0 BW1 BW2 BW3 BW4 BW5 BW6		B7 2,44 + 0,2 3,04 2,51 2,51 2,51 1,35 + 0,27	m m m m m m m	2,640 3,040 2,510 2,510 2,510 2,510 1,620	
	BW0 BW1 BW2 BW3 BW4 BW5 BW6 BW7 BW8		B6 2,43 + 0,21 3,05 + 0,19 2,67 + 0,14 2,51 2,51 2,51 2,51 2,51 1,35	m m m m m m m m m m	2,640 3,240 2,810 2,510 2,510 2,510 2,510 2,510 2,510 1,350	
					RAZEM	39,930
156 d.3.4.5	analiza indywidualna	ST.01.07.00	Bramka uchylna antypaniczna	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3.4.6			Windy			
157 d.3.4.6	analiza indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż windy osobowej wraz z odbiorem UDT - 5 przystanków	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.3.4.6	analiza indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż windy osobowej wraz z odbiorem UDT - 4 przystanki	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4.7			Elementy indywidualne			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.3.4.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Skrzynka na listy	szt		
			15 + 18	szt	33,000	
					RAZEM	33,000
160 d.3.4.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Wycieraczki wewnętrzne	m2		
			4,60	m2	4,600	
			2,09	m2	2,090	
					RAZEM	6,690
161 d.3.4.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Wycieraczki zewnętrzne	m2		
			4,60	m2	4,600	
			2,09	m2	2,090	
					RAZEM	6,690
162 d.3.4.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Ścienne rowerowe wieszaki	szt		
	B6		7 + 11	szt	18,000	
	B7		7	szt	7,000	
					RAZEM	25,000
163 d.3.4.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Montaż wyposażenia sanitarnego dla niepełnosprawnych: uchwyt stały, uchwyt uchylony, siedzisko prysznicowe	kpl		
			1 + 1	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
164 d.3.4.7	KNNR 4 0314-06 analogia	ST.02.03.00	Kuchnia wolnostojąca z piekarnikiem	szt		
			33	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
3.5			Wykończenie lokalu usługowego			
3.5.1			Strop między kondygnacyjny S-1			
165 d.3.5.1	KNR 2-02 0609-03	ST.01.11.00	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - Styropian akustyczny EPS-T 100 λ=042 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grubość 8 cm	m2		
			poz.167	m2	81,280	
					RAZEM	81,280
166 d.3.5.1	KNNR 2 0603-01	ST.01.11.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.167	m2	81,280	
					RAZEM	81,280
167 d.3.5.1	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.11.00	Wylewka betonowa, zbrojona, z ogrzewaniem podłogowym - grubości 6 cm	m2		
			81,28	m2	81,280	
					RAZEM	81,280
3.5.2			Tynki wewnętrzne			
168 d.3.5.2	KNR 9-03 0106-04	ST.01.09.00	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m2		
			73,04 * 2,68	m2	195,747	
					RAZEM	195,747
169 d.3.5.2	KNR 9-03 0306-04	ST.01.09.00	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m2		
			poz.167	m2	81,280	
					RAZEM	81,280
3.6			Wykończenia garaż			
3.6.1			P1- płyta fundamentowa / pom. garażu			
170 d.3.6.1	KNR 2-02 0609-03	ST.01.11.00	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 λ=038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grubość 16 cm	m2		
			831,85	m2	831,850	
					RAZEM	831,850
171 d.3.6.1	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.11.00	Wylewka betonowa zbrojona ze spadkiem, zbrojona włóknem rozproszonym, posadzka ze spadkiem 1%, polerowana, grubości 6-12cm	m2		
			poz.170	m2	831,850	
					RAZEM	831,850
172 d.3.6.1	KNR 9-26 0109-02		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm	m		
			14,17 + 10,90 + 17,16	m	42,230	
					RAZEM	42,230
3.6.2			P2- płyta fundamentowa / pom. poza garażu			
173 d.3.6.2	KNR 2-02 0609-03	ST.01.11.00	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 λ=038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grubość 16 cm	m2		
			1163,96 - poz.170	m2	332,110	
					RAZEM	332,110

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.3.6.2	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.11.00	Wylewka betonowa zbrojona ze spadkiem, zbrojona włóknem rozproszonym, posadzka ze spadkiem 1%, polerowana, grubości 12cm	m2		
			poz.173	m2	332,110	
					RAZEM	332,110
175 d.3.6.2	NNRNKB 202 2805-06	ST.01.10.00	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - korytarze	m2		
			14,6 + 2,54	m2	17,140	
			14,6 + 2,54	m2	17,140	
					RAZEM	34,280
176 d.3.6.2	NNRNKB 202 2809-02	ST.01.10.00	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES ona zaprawie klejowej	m		
			22,48	m	22,480	
			22,48	m	22,480	
					RAZEM	44,960
3.6.3			Wykończenia ścian i sufitów			
177 d.3.6.3	KNR 9-03 0106-04	ST.01.09.00	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m2		
			poz.35 * 2	m2	1 435,736	
					RAZEM	1 435,736
178 d.3.6.3	KNR AT-38 0211-01	ST.01.13.00	System na wełnie mineralnej - Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10cm + tynk wewnętrzny malowany - SW-6	m2		
	TBS / SW-2 - ściana żelbetowa ocieplona wełną 390		SW-2 21,733 {m2} + 21,400 {m2} + 21,400 {m2} + 21,733 {m2} + 21,400 {m2} + 21,733 {m2} + 21,733 {m2} + 21,400 {m2}	m2	172,532	
					RAZEM	172,532
179 d.3.6.3	KNR AT-38 0303-01	ST.01.13.00	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej lamelowej - Okładzina akustyczna i termiczna - płyty z wełny mineralnej o grubości 20 cm	m2		
	S-1		S1 406,366 {m2}	m2	406,366	
	S-1		406,381 {m2}	m2	406,381	
					RAZEM	812,747
180 d.3.6.3	KNR AT-38 0303-01	ST.01.13.00	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej lamelowej - Okładzina akustyczna i termiczna - płyty z wełny mineralnej o grubości 10 cm	m2		
			poz.84	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
181 d.3.6.3	NNRNKB 202 1134-02	ST.01.12.00	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe i sufitowe	m2		
			poz.182	m2	1 435,736	
					RAZEM	1 435,736
182 d.3.6.3	KNNR 2 1401-05	ST.01.12.00	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			poz.177	m2	1 435,736	
					RAZEM	1 435,736
183 d.3.6.3	KNR 0-39 0115-03	ST.01.10.00	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe	m2		
			poz.184	m2	24,200	
					RAZEM	24,200
184 d.3.6.3	NNRNKB 202 2802-05	ST.01.10.00	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 15x45 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
			14,60 * 2 - 0,8 * 2 * 2 - 0,9 * 2	m2	24,200	
					RAZEM	24,200
185 d.3.6.3	ZKNR C-2 0416-01	ST.01.12.00	Impregnacja powierzchni betonowych pionowych gładkich	m2		
			22,48 * 2,94 * 2	m2	132,182	
					RAZEM	132,182
3.7			Wykończenia zewnętrzne			
3.7.1			Elewacje			
186 d.3.7.1	analiza indywidualna	ST.01.13.00	Elewacje - blacha na rąbek stojący na podkonstrukcji z dociepleniem z wełny mineralnej gr 15	m2		
			SZ-3 36,401 {m2} + 6,552 {m2} + 50,282 {m2} + 8,264 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 37,311 {m2} + 51,230 {m2} + 46,376 {m2} + 8,012 {m2} + 6,426 {m2} + 31,070 {m2} + 31,145 {m2} + 6,426 {m2} + 8,012 {m2} + 47,692 {m2} + 8,264 {m2} + 24,694 {m2} + 49,280 {m2} + 24,694 {m2} + 49,470 {m2} + 31,979 {m2}	m2	599,764	
			SZ-3B 4B 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 44,215 {m2} + 8,264 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 36,401 {m2} + 6,426 {m2} + 29,879 {m2} + 8,012 {m2} + 6,552 {m2} + 37,311 {m2} + 20,205 {m2} + 8,012 {m2} + 49,280 {m2} + 31,070 {m2} + 36,401 {m2} + 49,470 {m2} + 34,600 {m2} + 32,315 {m2} + 17,080 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 8,264 {m2} + 44,215 {m2} + 8,264 {m2} + 31,145 {m2} + 6,552 {m2} + 31,980 {m2} + 46,376 {m2} + 8,264 {m2} + 47,692 {m2} + 37,311 {m2} + 6,426 {m2} + 7,336 {m2} + 10,033 {m2}	m2	821,719	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>attyka</i> 6,937 {m2} + 11,809 {m2} + 6,937 {m2} + 1,218 {m2} + 2,436 {m2} + 9,373 {m2} + 2,436 {m2} + 1,218 {m2} 6,937 {m2} + 11,809 {m2} + 6,937 {m2} + 1,218 {m2} + 2,436 {m2} + 9,373 {m2} + 2,436 {m2} + 1,218 {m2}	m2 m2	42,364 42,364	
					RAZEM	1 506,211
187 d.3.7.1	analiza indywidualna	ST.01.13.00	Elewacje - obróbki i wykończenia ościeży	m		
			458,44 355,76	m m	458,440 355,760	
					RAZEM	814,200
188 d.3.7.1	analiza indywidualna	ST.01.13.00	Podcienie - blacha na rąbek stojący na podkonstrukcji z dociepleniem z wełny mineralnej gr 25 wraz z obróbkami i wykończeniem ościeży	m2		
	B7		15,55	m2	15,550	
	B6		6,71	m2	6,710	
					RAZEM	22,260
189 d.3.7.1	analiza indywidualna	ST.01.13.00	System informacji wizualnej (oznaczenia budynku) zgodnie z rysunkami detali	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
3.7.2			Balustrady			
190 d.3.7.2	KNR 2-02 1209-02	ST.01.07.00	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m		
	N		<i>B7</i> 4,20 + 4,2 + 2,10 * 4	m	16,800	
	E		4,20 + 2,10 * 2	m	8,400	
	W		4,20 + 2,10 * 2	m	8,400	
	N		<i>B6</i> 4,20 * 4 + 2,10 * 2 * 4	m	33,600	
	E		4,20 * 2 + 2,10 * 2 * 2	m	16,800	
	W		4,20 * 2 + 2,10 * 4	m	16,800	
					RAZEM	100,800
191 d.3.7.2	KNR 2-02 1209-01	ST.01.07.00	Balustrady tarasowe wys 76 cmz pochwytym stalowym	m		
	N		<i>B7</i> 1,44 * 4	m	5,760	
	E		3,54 * 3 + 1,44	m	12,060	
	S		19,74 + 3,54 * 2 + 3,44	m	30,260	
	W		3,54 * 3 + 1,44	m	12,060	
	N		<i>B6</i> 1,44 * 6	m	8,640	
	E		3,54 * 3 + 1,44 * 2	m	13,500	
	S		19,70 + 3,54 * 4 + 3,44	m	37,300	
	W		3,54 * 4 + 1,42 * 2	m	17,000	
					RAZEM	136,580
192 d.3.7.2	KNR 2-02 1209-02	ST.01.07.00	Balustrady dachowe proste z pochwytym stalowym	m		
	B7/01		21,06 + 16,86 + 21,06 + 16,86	m	75,840	
	B6/01		21,06 + 16,86 + 21,06 + 16,86	m	75,840	
					RAZEM	151,680
3.7.3			P-3 - tarasy na gruncie			
193 d.3.7.3	KNR 2-31 0104-01	ST.01.11.00	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy - wynikowo	m2		
			poz.196	m2	63,000	
					RAZEM	63,000
194 d.3.7.3	KNR 2-31 0114-07	ST.01.11.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość warstwy - wynikowo	m2		
			poz.196	m2	63,000	
					RAZEM	63,000
195 d.3.7.3	KNR AT-09 0202-02	ST.01.11.00	Geowłóknina	m2		
			poz.196	m2	63,000	
					RAZEM	63,000
196 d.3.7.3	analiza indywidualna	ST.01.11.00	Płytki gresowe mrozoodporne ograniczone obrzeżem z tw. sztucz.na wspornikach tarasowych	m2		
			3 * 3 * 7	m2	63,000	
					RAZEM	63,000
3.7.4			Opaska wokół budynku			
197 d.3.7.4	KNR 2-31 0402-04	ST.01.11.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.198 * (0,28 * 0,22)	m3	12,122	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,122
198 d.3.7.4	KNR 2-31 0407-01	ST.01.11.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	B6		61,04 + 3 * 2 * 4	m	85,040	
	B7		21,06 * 4 + 3 * 2 * 5 - 2,5	m	111,740	
					RAZEM	196,780
199 d.3.7.4	KNR AT-09 0203-03	ST.01.11.00	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm	m		
			poz.198	m	196,780	
					RAZEM	196,780
200 d.3.7.4	KNR AT-09 0203-04	ST.01.11.00	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 14	m		
			poz.198	m	196,780	
					RAZEM	196,780
4			INSTALACJE			
4.1			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
4.1.1			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - B6 B7			
201 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0321-07	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła B6 kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
202 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0321-07	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła B7 kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
203 d.4.1.1	KNR 7-08 0201-03	ST.02.03.00	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z centralą	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
204 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0208-03	ST.02.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym EGP.RSV.45.4.0,75	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
205 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0208-01	ST.02.03.00	Wentylator dachowy Dn200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
206 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0208-01	ST.02.03.00	Wentylator dachowy Dn160	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
207 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0208-01	ST.02.03.00	Wentylator dachowy Dn125	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
208 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0208-01	ST.02.03.00	Wentylator dachowy Dn100	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
209 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0205-01	ST.02.03.00	Wentylator przewodowy RAT.200.HB	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
210 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0201-03	ST.02.03.00	Wentylator indukcyjny EGP.TUC.3.1.S	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
211 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0205-01	ST.02.03.00	Wentylator kanałowy in-line Dn200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
212 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0320-01	ST.02.03.00	Nagrzewnica kanałowa DH-200-45	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
213 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne 650x650x1000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
214 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne 650x550x1000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
215 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne 630x400x1000	szt		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
216 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne 600x600x1500	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
217 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0154-03	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne 500x355x1000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
218 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0155-02	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne kołowe Dn200x1200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
219 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0155-02	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne kołowe Dn200x700	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
220 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0148-05	ST.02.03.00	Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 600x600 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
221 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0149-01	ST.02.03.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 100 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
222 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0149-01	ST.02.03.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 125 mm	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
223 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0149-01	ST.02.03.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
224 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0144-0202	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 250 mm, wyrzutnie	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
225 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0144-0102	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 160 mm, wyrzutnie	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
226 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0146-0501	ST.02.03.00	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x550	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
227 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0146-0402	ST.02.03.00	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 650x550	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
228 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0147-0102	ST.02.03.00	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 315mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
229 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0147-0102	ST.02.03.00	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 200mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
230 d.4.1.1	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Osiatkowanie wlotów Dn125	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
231 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 160 mm	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
232 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	ST.02.03.00	Kłapa zwrotna Fi 160	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
233 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0130-06	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna CU-LT.800x500.PG20.PG20.MFUSP	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-03	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ABS2.120.R200	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
235 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ABS2. 60.R160	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
236 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ABS2. 60.R125	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
237 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-01	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ABS2. 60.R100	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
238 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0156-02	ST.02.03.00	Kratka wyciągowa BAT.125 PRESO	szt		
			45	szt	45,00	
					RAZEM	45,00
239 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-02	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
240 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn160	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
241 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn125	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
242 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn100	szt		
			131	szt	131,00	
					RAZEM	131,00
243 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0501	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 800x500	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
244 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0501	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 600x600	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
245 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0401	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 625x125	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
246 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0301	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 525x125	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
247 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0301	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 425x125	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
248 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0201	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 325x225	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
249 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0201	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 275x125	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
250 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0101	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 225x125	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
251 d.4.1.1	KNR 7-08 0701-01	ST.02.03.00	Szafa zasilająca systemu wentylacji bytowej ACC.GPS.4.0,75+0,75	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
252 d.4.1.1	KNR 7-08 0104-03	ST.02.03.00	Układ do pomiarów parametrów gazu - Detektor CO WG-22.EN	szt		
			7	szt	7,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,00
253 d.4.1.1	KNR 7-08 0104-03	ST.02.03.00	Układ do pomiarów parametrów gazu - Detektor LPG WG-15.EN + Osłona na czujnik stężenia LPG	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
254 d.4.1.1	KNNR 5 0506-03	ST.02.03.00	Tablica ostrzegawcza jednostronna TOL1	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
255 d.4.1.1	KNNR 5 0506-03	ST.02.03.00	Tablica ostrzegawcza dwustronna TOL2	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
256 d.4.1.1	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Oprzewodowanie instalacji detekcji CO-LPG	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
257 d.4.1.1	KNR 4-01 0208-02	ST.02.03.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
258 d.4.1.1	KNNR 3 0303-01	ST.02.03.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			1,37	m3	1,37	
					RAZEM	1,37
259 d.4.1.1	KNNR 3 0305-01	ST.02.03.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,83	m3	0,83	
					RAZEM	0,83
260 d.4.1.1	KNNR 3 0304-01	ST.02.03.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,75	m3	0,75	
					RAZEM	0,75
261 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0119-01	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi do 100 mm FLEX izolowany	m2		
			8,26	m2	8,26	
					RAZEM	8,26
262 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-01	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm	m2		
			185,79 + 11,37	m2	197,16	
					RAZEM	197,16
263 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-02	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm	m2		
			69,55 + 4,3	m2	73,85	
					RAZEM	73,85
264 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-02	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm	m2		
			107,31 + 4,1 + 9,19	m2	120,60	
					RAZEM	120,60
265 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-02	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m2		
			81,41 + 7,18	m2	88,59	
					RAZEM	88,59
266 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-03	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm	m2		
			87,95 + 13,2	m2	101,15	
					RAZEM	101,15
267 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-03	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm	m2		
			17,90 + 5,09	m2	22,99	
					RAZEM	22,99
268 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-04	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm	m2		
			29,68 + 11,28	m2	40,96	
					RAZEM	40,96
269 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0101-0501	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, udział kształtek do 35%, ocynkowane	m2		
			175,04	m2	175,04	
					RAZEM	175,04
270 d.4.1.1	KNR 0-34 0304-06	ST.02.03.00	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z kauczuku syntetycznego grubość 10 mm	m2		
			197,16 + 73,85 + 120,60 + 88,59 + 101,15 + 22,99 + 40,96 + 175,04	m2	820,34	
					RAZEM	820,34

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.4.1.1	KNR 0-34 0304-06	ST.02.03.00	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z wełny mineralnej 50mm z folią Al	m2		
			25,97	m2	25,97	
					RAZEM	25,97
272 d.4.1.1	KNR-W 2-16 0601-0402	ST.02.03.00	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
			25,97	m2	25,97	
					RAZEM	25,97
273 d.4.1.1	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Regulacja wydatków powietrza, oznakowanie, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2			INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
4.2.1	45332200-5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
274 d.4.2.1	KNNR 4 0122-0301	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Dn 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
275 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0501	ST.02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe Dn 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
276 d.4.2.1	KNR 4-01 0208-02	ST.02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
277 d.4.2.1	KNNR 3 0303-01	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,42	m3	0,42	
					RAZEM	0,42
278 d.4.2.1	KNNR 3 0305-01	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,37	m3	0,37	
					RAZEM	0,37
279 d.4.2.1	KNNR 3 0304-01	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,28	m3	0,28	
					RAZEM	0,28
280 d.4.2.1	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
281 d.4.2.1	KNNR 4 0404-05	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50 z kształtkami i mocowaniami	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
282 d.4.2.1	KNNR 4 0404-04	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40 z kształtkami i mocowaniami	m		
			118	m	118,00	
					RAZEM	118,00
283 d.4.2.1	KNNR 4 0404-03	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
284 d.4.2.1	KNNR 4 0404-02	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami	m		
			235	m	235,00	
					RAZEM	235,00
285 d.4.2.1	KNNR 4 0404-01	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m		
			655	m	655,00	
					RAZEM	655,00
286 d.4.2.1	KNNR 4 0404-01	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m		
			1457	m	1 457,00	
					RAZEM	1 457,00
287 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-32	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 50 mm	m		
			36,00	m	36,00	
					RAZEM	36,00
288 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-31	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn40 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			118,00	m	118,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	118,00
289 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-30	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn32 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			150,00	m	150,00	
					RAZEM	150,00
290 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-29	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn25 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			235,00	m	235,00	
					RAZEM	235,00
291 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-28	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn20 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			655,00	m	655,00	
					RAZEM	655,00
292 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-27	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn16 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			1457,00	m	1 457,00	
					RAZEM	1 457,00
293 d.4.2.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.01.00	Rozdzielacz z nyplami do śrubunków - 2 obwody	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
294 d.4.2.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.01.00	Rozdzielacz z nyplami do śrubunków - 3 obwody	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
295 d.4.2.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.01.00	Rozdzielacz z nyplami do śrubunków - 4 obwody	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
296 d.4.2.1	KNNR 4 0410-0201	ST.02.01.00	Rozdzielacz z nyplami do śrubunków - 5 obwodów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
297 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0401	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA Dn32	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
298 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0301	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA Dn25	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
299 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0201	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
300 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0103	ST.02.01.00	Zawory zwrotne Dn 15 mm	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
301 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0203	ST.02.01.00	Zawory zwrotne Dn 20 mm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
302 d.4.2.1	KNNR 4 0130-0101	ST.02.01.00	Zawór MTCV Dn15	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
303 d.4.2.1	KNNR 4 0123-0102	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	kpl		
			22,00 + 13,00 + 22,00 + 12,00	kpl	69,00	
					RAZEM	69,00
304 d.4.2.1	KNNR 4 0123-0102	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	kpl		
			33,00	kpl	33,00	
					RAZEM	33,00
305 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody zimnej Q3= 0,6 m3/h; Dn20	kpl		
			22	kpl	22,00	
					RAZEM	22,00
306 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody zimnej Q3= 1,0 m3/h; Dn20	kpl		
			13	kpl	13,00	
					RAZEM	13,00
307 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody ciepłej Q3= 1,0 m3/h; Dn20	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			22	kpl	22,00	
					RAZEM	22,00
308 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody ciepłej Q3= 1,5 m3/h; Dn20	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
309 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0301	ST.02.01.00	Wodomierz do wody zimnej Q3= 2,5 m3/h; Dn25	kpl		
			33	kpl	33,00	
					RAZEM	33,00
310 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0201	ST.02.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
			64	szt	64,00	
					RAZEM	64,00
311 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0101	ST.02.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
			140	szt	140,00	
					RAZEM	140,00
312 d.4.2.1	KNNR 4 0116-0103	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
			37 * 2 + 33 * 2 + 16	szt	156,00	
					RAZEM	156,00
313 d.4.2.1	KNNR 4 0116-0703	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
			48 * 2 + 48 + 36 * 2	szt	216,00	
					RAZEM	216,00
314 d.4.2.1	KNNR 4 0132-01	ST.02.01.00	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
			88	szt	88,00	
					RAZEM	88,00
315 d.4.2.1	KNNR 4 0132-01	ST.02.01.00	Zawór ćwierćobrotowy Dn15	szt		
			66	szt	66,00	
					RAZEM	66,00
316 d.4.2.1	KNNR 4 0135-01	ST.02.01.00	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn 15 mm	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
317 d.4.2.1	KNNR 4 0127-02	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
			36,00 + 118,00 + 150,00 + 235,00 + 655,00 + 1457,00	m	2 651,00	
					RAZEM	2 651,00
318 d.4.2.1	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m		
			2651,00	m	2 651,00	
			0,00	m	0,00	
					RAZEM	2 651,00
4.2.2	45232410-9		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ z SYSTEMEM ODZYSKU WODY DESZCZOWEJ			
319 d.4.2.2	KNNR 1 0307-02	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,9	m3	91,80	
					RAZEM	91,80
320 d.4.2.2	KNNR 4 1411-01	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,1	m3	10,20	
					RAZEM	10,20
321 d.4.2.2	KNNR 4 0203-04	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			170	m	170,00	
					RAZEM	170,00
322 d.4.2.2	KNNR 4 1417-0201	ST.02.01.00	Studzienka tworzywowa DN425 z włazem żeliwnym typ D400	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
323 d.4.2.2	KNNR 4 1411-04	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,3	m3	30,60	
					RAZEM	30,60
324 d.4.2.2	KNNR 1 0318-02	ST.02.01.00	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,5	m3	51,00	
					RAZEM	51,00
325 d.4.2.2	KNNR 1 0408-02	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,5	m3	51,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	51,00
326 d.4.2.2	KNR 4-01 0108-06	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1*km, grunt kategorii III	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,4	m3	40,80	
					RAZEM	40,80
327 d.4.2.2	KNR 4-01 0108-08	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km Krotność = 19	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,4	m3	40,80	
					RAZEM	40,80
328 d.4.2.2	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,4	m3	40,80	
					RAZEM	40,80
329 d.4.2.2	KNNR 4 1413-0501	ST.02.01.00	Zbiornik wody deszczowej 11,2m3	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
330 d.4.2.2	KNNR 4 0144-09	ST.02.01.00	Centrala deszczowa Qmax = 4,2 m3/h wyposażona w dodatkową pompę doładowującą Qmax = 5700 dm3/h	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
331 d.4.2.2	KNNR 4 0112-0402	ST.02.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 40 mm - tłoczny	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
332 d.4.2.2	KNNR 4 0207-04	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
333 d.4.2.2	KNNR 4 0222-03	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
4.2.3	45332200-5		INSTALACJA HYDRANTOWA			
334 d.4.2.3	KNNR 4 0130-0803	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy BA Dn40	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
335 d.4.2.3	KNNR 4 0130-0702	ST.02.01.00	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 65 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
336 d.4.2.3	KNNR 4 0130-0602	ST.02.01.00	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
337 d.4.2.3	KNNR 4 0526-06	ST.02.01.00	Filtr siatkowy kołnierzowy Dn50	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
338 d.4.2.3	KNNR 4 0122-0301	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Dn 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
339 d.4.2.3	KNNR 4 0140-0501	ST.02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe Dn 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
340 d.4.2.3	KNR 4-01 0208-02	ST.02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
341 d.4.2.3	KNNR 3 0303-01	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,11	m3	0,11	
					RAZEM	0,11
342 d.4.2.3	KNNR 3 0305-01	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,07	m3	0,07	
					RAZEM	0,07
343 d.4.2.3	KNNR 3 0304-01	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,05	m3	0,05	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,05
344 d.4.2.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji hydrantowej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
345 d.4.2.3	KNNR 4 0142-01	ST.02.01.00	Hydrant wewnętrzny DN33 z węzłem L=30m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
346 d.4.2.3	KNNR 4 0115-06	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn 50 mm	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
347 d.4.2.3	KNNR 4 0107-06	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 65 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
348 d.4.2.3	KNNR 4 0107-05	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
349 d.4.2.3	KNR 0-34 0101-16	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn65 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
350 d.4.2.3	KNR 0-34 0101-15	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn50 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
351 d.4.2.3	KNNR 4 0402-07	ST.02.01.00	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 76 x 2,0 połączona zaciskowo z kształtkami i mocowaniami	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
352 d.4.2.3	KNNR 4 0402-06	ST.02.01.00	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54 x 1,5 połączona zaciskowo z kształtkami i mocowaniami	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
353 d.4.2.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn76 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
354 d.4.2.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn54 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			60,00	m	60,00	
					RAZEM	60,00
355 d.4.2.3	KNNR 5 0213-01	ST.02.01.00	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, Przewód grzewczy samoregulujący 5°C	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
356 d.4.2.3	KNNR 4 0126-0201	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych, rurociąg Fi do 100 mm	m		
			2,00 + 2,00 + 10,00 + 60,00	m	74,00	
					RAZEM	74,00
357 d.4.2.3	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m		
			74,00	m	74,00	
					RAZEM	74,00
358 d.4.2.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Badanie wydajności hydrantu pożarowego	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.2.4	45232410-9		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
359 d.4.2.4	KNR 4-01 0208-02	ST.02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			12 * 5 + 5	szt	65,00	
					RAZEM	65,00
360 d.4.2.4	KNNR 3 0303-01	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,41	m3	0,41	
					RAZEM	0,41
361 d.4.2.4	KNNR 3 0305-01	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otnikowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,33	m3	0,33	
					RAZEM	0,33
362 d.4.2.4	KNNR 3 0304-01	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,21	m3	0,21	
					RAZEM	0,21
363 d.4.2.4	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
364 d.4.2.4	KNNR 4 0207-04	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			240	m	240,00	
					RAZEM	240,00
365 d.4.2.4	KNNR 4 0207-03	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn110	m		
			420	m	420,00	
					RAZEM	420,00
366 d.4.2.4	KNNR 4 0207-02	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn75	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
367 d.4.2.4	KNNR 4 0207-01	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn50	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
368 d.4.2.4	KNNR 4 0207-01	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn40	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
369 d.4.2.4	KNNR 4 0222-02	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
370 d.4.2.4	KNNR 4 0213-05	ST.02.01.00	Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
371 d.4.2.4	KNNR 4 0213-05	ST.02.01.00	Zawór napowietrzający Dn 110	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
372 d.4.2.4	KNNR 4 1413-0501	ST.02.01.00	Separator substancji ropopochodnych z wymiennym wkładem koalscencyjnym, w zbiorniku z tworzywa sztucznego PE-HD ze zintegrowaną komorą osadnika	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
373 d.4.2.4	KNR 7-07 0101-06	ST.02.01.00	Przepompownia 1-pompowa Qmax = 8,0m3/h, Hmax = 6,0m (pokrywa z wpustem)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
374 d.4.2.4	KNR 7-07 0101-06	ST.02.01.00	Przepompownia 1-pompowa Qmax = 11,5m3/h, Hmax = 10,0m (pokrywa z wpustem)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
375 d.4.2.4	KNR 7-07 0101-06	ST.02.01.00	Przepompownia 2-pompowa Qmax = 12,0m3/h, Hmax = 8,0m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
376 d.4.2.4	KNNR 4 0112-0402	ST.02.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 40 mm - tłoczny	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
377 d.4.2.4	KNNR 4 0211-03	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
			48	szt	48,00	
					RAZEM	48,00
378 d.4.2.4	KNNR 4 0211-01	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 40-50 mm	szt		
			48 + 37 + 33 + 2 * 33	szt	184,00	
					RAZEM	184,00
4.2.5	45332400-7		ARMATURA I CERAMIKA - "biały montaż"			
379 d.4.2.5	KNRG 215 0102-01	ST.02.01.00	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			48,00 + 0,00	kpl	48,00	
					RAZEM	48,00
380 d.4.2.5	KNRG 215 0104-01	ST.02.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl		
			48	kpl	48,00	
					RAZEM	48,00
381 d.4.2.5	KNRG 215 0105-02	ST.02.01.00	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
			48,00 + 0,00	szt	48,00	
					RAZEM	48,00
382 d.4.2.5	KNNR 4 0230-0202	ST.02.01.00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
			48	kpl	48,00	
					RAZEM	48,00
383 d.4.2.5	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt		
			48,00	szt	48,00	
					RAZEM	48,00
384 d.4.2.5	KNNR 4 0229-0502	ST.02.01.00	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
385 d.4.2.5	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
			36,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
386 d.4.2.5	KNNR 4 0232-0203	ST.02.01.00	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 900x900	kpl		
			37	kpl	37,00	
					RAZEM	37,00
387 d.4.2.5	KNR 0-35 0123-03	ST.02.01.00	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego	kpl		
			37,00	kpl	37,00	
					RAZEM	37,00
388 d.4.2.5	KNNR 4 0137-08	ST.02.01.00	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным Dn15	szt		
			37,00	szt	37,00	
					RAZEM	37,00
4.3			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.3.1	45331100-7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - B6 B7			
389 d.4.3.1	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny Q=750W	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
390 d.4.3.1	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny Q=300W	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
391 d.4.3.1	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny łazienkowy Q=300W	szt		
			37	szt	37,00	
					RAZEM	37,00
392 d.4.3.1	KNR 4-01 0208-02	ST.02.02.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
393 d.4.3.1	KNNR 3 0303-01	ST.02.02.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,86	m3	0,86	
					RAZEM	0,86
394 d.4.3.1	KNNR 3 0304-01	ST.02.02.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,65	m3	0,65	
					RAZEM	0,65
395 d.4.3.1	KNNR 3 0305-01	ST.02.02.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,92	m3	0,92	
					RAZEM	0,92
396 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne centralnego ogrzewania	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
397 d.4.3.1	KNNR 4 0403-06	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn~50mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
398 d.4.3.1	KNNR 4 0403-07	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn~65~mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
399 d.4.3.1	KNR 7-12 0103-04	ST.02.02.00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi~do 200~mm	m2		
			3,14 * 1,1 * 0,010 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,015 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,02 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,025 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,032 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,04 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,05 * 65,00	m2	11,23	
			3,14 * 1,1 * 0,065 * 2,00	m2	0,45	
			3,14 * 1,1 * 0,08 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,1 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,125 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,15 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,2 * 0,00	m2	0,00	
					RAZEM	11,68
400 d.4.3.1	KNR 7-12 0105-04	ST.02.02.00	Odtłuszczenie, rurociągi	m2		
			11,68	m2	11,68	
					RAZEM	11,68
401 d.4.3.1	KNR 7-12 0206-0401	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi~do 200~mm, farba ogólnego stosowania	m2		
			11,68	m2	11,68	
					RAZEM	11,68
402 d.4.3.1	KNR 7-12 0214-0401	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi~do 200~mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2		
			11,68	m2	11,68	
					RAZEM	11,68
403 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn50 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			65,00	m	65,00	
					RAZEM	65,00
404 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn65 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
405 d.4.3.1	KNNR 4 0404-0402	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40x4 z kształtkami i mocowaniami	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
406 d.4.3.1	KNNR 4 0404-03	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3 z kształtkami i mocowaniami	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
407 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn40 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			41,00	m	41,00	
					RAZEM	41,00
408 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn32 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
409 d.4.3.1	KNNR 4 0404-0402	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40x4 z kształtkami i mocowaniami	m		
			42 + 13	m	55,00	
					RAZEM	55,00
410 d.4.3.1	KNNR 4 0404-03	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3 z kształtkami i mocowaniami	m		
			26 + 14	m	40,00	
					RAZEM	40,00
411 d.4.3.1	KNNR 4 0404-02	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5 z kształtkami i mocowaniami	m		
			38 + 29	m	67,00	
					RAZEM	67,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.4.3.1	KNNR 4 0404-01	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20x2,3 z kształtkami i mocowaniami	m		
			201 + 268	m	469,00	
					RAZEM	469,00
413 d.4.3.1	KNNR 4 0404-01	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn18x2,5 z kształtkami i mocowaniami	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
414 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn40 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			55,00	m	55,00	
					RAZEM	55,00
415 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn32 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			40,00	m	40,00	
					RAZEM	40,00
416 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn25 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			67,00	m	67,00	
					RAZEM	67,00
417 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn20 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			469,00	m	469,00	
					RAZEM	469,00
418 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn18 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			200,00	m	200,00	
					RAZEM	200,00
419 d.4.3.1	KNR 0-31 0302-06	ST.02.02.00	Ogrzewanie podłogowe - układ węzownicy meandrowy - (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PE Dn 18" mm, rozstaw 150" mm	m2		
			959 + 714	m2	1 673,00	
					RAZEM	1 673,00
420 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1 - 2 obwody	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
421 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1 - 3 obwody	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
422 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1 - 4 obwody	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
423 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0201	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2 - 5 obwodów	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
424 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0201	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2 - 6 obwodów	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
425 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0201	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2 - 7 obwodów	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
426 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0301	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3 - 8 obwodów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
427 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0301	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3 -10 obwodów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
428 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0401	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-4 -11 obwodów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
429 d.4.3.1	KNR 0-35 0215-04	ST.02.02.00	Siłownik elektrotermiczny EMO T, NC, 230V, 1m	szt		
			89 + 119	szt	208,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	208,00
430 d.4.3.1	KNNR 5 0406-02	ST.02.02.00	Termostat pokojowy z wyświetlaczem LCD	szt		
			68 + 53	szt	121,00	
					RAZEM	121,00
431 d.4.3.1	KNNR 5 0406-02	ST.02.02.00	Listwa połączeniowa 12×8	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
432 d.4.3.1	KNNR 0-31 0214-02	ST.02.02.00	Ciepłomierz kompaktowy mechaniczny Dn15	kpl		
			23 + 16	kpl	39,00	
					RAZEM	39,00
433 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0401	ST.02.02.00	Regulator różnicy ciśnienia Dn32	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
434 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0301	ST.02.02.00	Regulator różnicy ciśnienia Dn25	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
435 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0101	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"15"mm	szt		
			8 + 21	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
436 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0201	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"20"mm	szt		
			61 + 46	szt	107,00	
					RAZEM	107,00
437 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0301	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"25"mm	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
438 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0401	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"32"mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
439 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0701	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"65"mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
440 d.4.3.1	KNNR 4 0406-0201	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji w budynkach, rura stalowa	m		
			65,00 + 2,00	m	67,00	
					RAZEM	67,00
441 d.4.3.1	KNNR 4 0406-05	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m		
			41,00 + 8,00 + 55,00 + 40,00 + 67,00 + 469,00 + 200,00	m	880,00	
					RAZEM	880,00
442 d.4.3.1	KNNR 4-07 0310-01	ST.02.02.00	Płukanie - napełnienie - oznakowanie instalacji Krotność = 2	m		
			67,00 + 880,00	m	947,00	
					RAZEM	947,00
443 d.4.3.1	KNNR 4 0436-01	ST.02.02.00	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt		
			121,00	szt	121,00	
			2,00 + 3,00 + 37,00	szt	42,00	
					RAZEM	163,00
444 d.4.3.1	KNNR 0-31 0308-02	ST.02.02.00	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150"mm	m2		
			1673,00	m2	1 673,00	
					RAZEM	1 673,00
4.4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
4.4.1	45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - B1 B2			
445 d.4.4.1	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Tablice rozdzielcze	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
446 d.4.4.1	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Trasy przewodów i WLZ-ty	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
447 d.4.4.1	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Instalacja oświetlenia i gniazd	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
448 d.4.4.1	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.4.2	45317000-2		INSTALACJE TELETECHNICZNE - B6 B7			
449 d.4.4.2	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Instalacja fotowoltaiczna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
450 d.4.4.2	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Instalacja teletechniczna (RTV-SAT-INT-DOMOFON itd.)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00