

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.

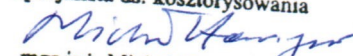
ADRES INWESTORA: Ul. Krasińskiego 14, 40-019 Katowice

BRANŻE: SEKCJA A

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
KOSZTORYS:			
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 A	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	189
3.1	Stolarka zewnętrzna	110	117
3.2	Stolarka wewnętrzna	118	124
3.3	Wykończenia kondygnacje nadziemne	125	158
3.3.1	Strop między kondygnacyjny S-1, S-2, S-3, S-3B, S-4, S-5, S-6, S-7	125	127
3.3.2	Wykończenie posadzek	128	133
3.3.3	Tynki wewnętrzne	134	138
3.3.4	Wykończenie ścian i sufitów	139	148
3.3.5	Balustrady wewnętrzne	149	150
3.3.6	Windy	151	152
3.3.7	Elementy indywidualne	153	158
3.4	Wykończenia garaż	159	174
3.4.1	P1- płyta fundamentowa / pom. garażu	159	161
3.4.2	P2- płyta fundamentowa / pom. poza garażu	162	165
3.4.3	Wykończenia ścian i sufitów	166	174
3.5	Wykończenia zewnętrzne	175	189
3.5.1	Elewacje	175	178
3.5.2	Balustrady	179	181
3.5.3	P-3 - tarasy na gruncie	182	185
3.5.4	Opaska wokół budynku	186	189
4	INSTALACJE	190	439
4.1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	190	261
4.1.1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - B1 B2	190	261
4.2	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA	262	377
4.2.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	262	307
4.2.2	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ z SYSTEMEM ODZYSKU WODY DESZCZOWEJ	308	322
4.2.3	INSTALACJA HYDRANTOWA	323	347
4.2.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	348	367
4.2.5	ARMATURA I CERAMIKA - "biały montaż"	368	377
4.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	378	433
4.3.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - B1 B2	378	433
4.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	434	439
4.4.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - B1 B2	434	437
4.4.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE - B1 B2	438	439

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
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		
			219,883 {m2}	m2	219,883	
			480,316 {m2}	m2	480,316	
			305,175 {m2}	m2	305,175	
			606,698 {m2}	m2	606,698	
					RAZEM	1 612,072
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		
			219,883 {m2}		219,883	
			480,316 {m2}		480,316	
			305,175 {m2}		305,175	
			606,698 {m2}		606,698	
			A (Obliczenie pomocnicze)		1 612,072	
			A * 4,95	m3	7 979,756	
			poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27	m3	121,601	
					RAZEM	8 101,357
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		
			219,883 {m2}		219,883	
			480,316 {m2}		480,316	
			305,175 {m2}		305,175	
			606,698 {m2}		606,698	
			A (Obliczenie pomocnicze)		1 612,072	
			A * 0,2 * 4,95	m3	1 595,951	
	MO-1A		3,4 * 1,2 * 2 * 2,30	m3	18,768	
	MO-2A		3,0 * 1,4 * 2 * 2,70	m3	22,680	
	MO-3A		3,0 * 1,6 * 2 * 3,10	m3	29,760	
	MO-4A		3,0 * 1,8 * 2 * 3,50	m3	37,800	
	MO-5A		(2,85 + 7,65 + 2,85) * 2,1 * 4,10	m3	114,944	
	MO-6A		9,6 * 2,1 * 4,20	m3	84,672	
	MO-7A		11,19 * 2,2 * 4,4	m3	108,319	
					RAZEM	2 012,894
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	ST.01.01.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.3	m3	2 012,894	
					RAZEM	2 012,894
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		
			219,883 {m2}		219,883	
			480,316 {m2}		480,316	
			305,175 {m2}		305,175	
			606,698 {m2}		606,698	
			A (Obliczenie pomocnicze)		1 612,072	
			A * 0,3	m3	483,622	
					RAZEM	483,622
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		
			219,883 {m2}		219,883	
			480,316 {m2}		480,316	
			305,175 {m2}		305,175	
			606,698 {m2}		606,698	
			A (Obliczenie pomocnicze)		1 612,072	
			A * 0,1 * 1,1	m3	177,328	
					RAZEM	177,328
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		
			219,883 {m2}		219,883	
			480,316 {m2}		480,316	
			305,175 {m2}		305,175	
			606,698 {m2}		606,698	
			-4,04 * 2		-8,080	
			A (Obliczenie pomocnicze)		1 603,992	
			A * 0,5	m3	801,996	
					RAZEM	801,996
8 d.1.2	KNR 2-02 0205-02	ST.01.02.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - przygłębienia - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(9,20 * 1 * 0,25 + 4,04 * 0,4) * 2	m3	7,832	
					RAZEM	7,832
9 d.1.2	KNNR 2 0105-09	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - płyta fundamentowa.	t		
	SEG A1		16,024	t	16,024	
	SEG A2		7,986	t	7,986	
	SEG A3		12,66	t	12,660	
	SEG A4		5,631	t	5,631	
					RAZEM	42,301
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		
			82,216 {m2}	m2	82,216	
			55,924 {m2}	m2	55,924	
			30,084 {m2}	m2	30,084	
			1,690 {m2}	m2	1,690	
			45,308 {m2}	m2	45,308	
			32,030 {m2}	m2	32,030	
			31,283 {m2}	m2	31,283	
			55,924 {m2}	m2	55,924	
			62,919 {m2}	m2	62,919	
			113,538 {m2}	m2	113,538	
			31,157 {m2}	m2	31,157	
			54,273 {m2}	m2	54,273	
			76,635 {m2}	m2	76,635	
			2,456 {m2}	m2	2,456	
			76,635 {m2}	m2	76,635	
			31,283 {m2}	m2	31,283	
			82,216 {m2}	m2	82,216	
					RAZEM	865,571
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			
			13,183 {m2}	m2	13,183	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			7,860 {m2}	m2	7,860	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			4,950 {m2}	m2	4,950	
			61,477 {m2}	m2	61,477	
			22,755 {m2}	m2	22,755	
			4,950 {m2}	m2	4,950	
			18,335 {m2}	m2	18,335	
			60,669 {m2}	m2	60,669	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			4,636 {m2}	m2	4,636	
			18,335 {m2}	m2	18,335	
			32,580 {m2}	m2	32,580	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			6,171 {m2}	m2	6,171	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			22,755 {m2}	m2	22,755	
			61,477 {m2}	m2	61,477	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			5,895 {m2}	m2	5,895	
			60,960 {m2}	m2	60,960	
			59,663 {m2}	m2	59,663	
			61,477 {m2}	m2	61,477	
			32,580 {m2}	m2	32,580	
			SW-2			
			21,400 {m2}	m2	21,400	
			21,733 {m2}	m2	21,733	
			21,533 {m2}	m2	21,533	
			21,733 {m2}	m2	21,733	
			21,733 {m2}	m2	21,733	
			21,533 {m2}	m2	21,533	
			21,733 {m2}	m2	21,733	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21,400 {m2}	m2	21,400	
					RAZEM	792,456
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		
			9,749 {m3}	m3	9,749	
					RAZEM	9,749
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		
			S1			
			406,381 {m2}	m2	406,381	
			406,381 {m2}	m2	406,381	
	S-2		S2			
	S-2		219,883 {m2}	m2	219,883	
	S-2		56,443 {m2}	m2	56,443	
	S-2		305,175 {m2}	m2	305,175	
	S-2		56,437 {m2}	m2	56,437	
	S-2		130,677 {m2}	m2	130,677	
			-poz.15	m2	-374,240	
					RAZEM	1 207,137
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		
			78,480 {m2}	m2	78,480	
			11,107 {m2}	m2	11,107	
			8,895 {m2}	m2	8,895	
			101,951 {m2}	m2	101,951	
			111,309 {m2}	m2	111,309	
			11,108 {m2}	m2	11,108	
			51,390 {m2}	m2	51,390	
					RAZEM	374,240
16 d.1.3	KNR 2 0105-09	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - płyty stropowe i belki	t		
	SEG A1		18,415	t	18,415	
	SEG A2		8,589	t	8,589	
	SEG A3		13,223	t	13,223	
	SEG A4		5,922	t	5,922	
					RAZEM	46,149
17 d.1.3	KNR 2 0105-03	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - ściany i słupy	t		
	SEG A1		15,487	t	15,487	
	SEG A2		6,711	t	6,711	
	SEG A3		13,550	t	13,550	
	SEG A4		5,263	t	5,263	
					RAZEM	41,011
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		
			219,883 {m2}	m2	219,883	
			480,316 {m2}	m2	480,316	
			305,175 {m2}	m2	305,175	
			606,698 {m2}	m2	606,698	
			9,20 * 1 * 2	m2	18,400	
					RAZEM	1 630,472
19 d.1.4	KNR AT-27 0502 -02	ST.01.04.00	Wykoanie dylatacji płyty fundamentowej zgodnie z detalem	m		
			15,65 + 15,65 + 15,65	m	46,950	
					RAZEM	46,950
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	1 137,711	
					RAZEM	1 137,711
21 d.1.4	KNR AT-27 0502 -02	ST.01.04.00	Wykonanie dylatacji ściany fundamentowej zgodnie z detalem	m		
			3,33 * 2 + 3,96 * 2 + 3,96 * 2	m	22,500	
					RAZEM	22,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	15,509 {m2} + 8,077 {m2} + 7,586 {m2} + 20,375 {m2} + 23,095 {m2} + 19,324 {m2} + 20,425 {m2} + 13,924 {m2} + 15,509 {m2} + 13,924 {m2} + 23,095 {m2} + 20,425 {m2} + 23,095 {m2} + 19,325 {m2} + 28,452 {m2}	m2 m2	865,571 272,140	
					RAZEM	1 137,711
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	1 137,711	
					RAZEM	1 137,711
1.5			Mury oporowe - obszar A			
24 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	ST.01.02.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
	MO-1A MO-2A MO-3A MO-4A MO-5A MO-6A MO-7A		3,4 * 1,2 * 2 3,0 * 1,4 * 2 3,0 * 1,6 * 2 3,0 * 1,8 * 2 (2,85 + 7,65 + 2,85) * 2,1 9,6 * 2,1 11,19 * 2,2 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,3	 m3	8,160 8,400 9,600 10,800 28,035 20,160 24,618 109,773 32,932	
					RAZEM	32,932
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-1A MO-2A MO-3A MO-4A MO-5A MO-6A MO-7A		3,4 * 1,2 * 2 3,0 * 1,4 * 2 3,0 * 1,6 * 2 3,0 * 1,8 * 2 (2,85 + 7,65 + 2,85) * 2,1 9,6 * 2,1 11,19 * 2,2 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,1	 m3	8,160 8,400 9,600 10,800 28,035 20,160 24,618 109,773 10,977	
					RAZEM	10,977
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-1A MO-2A MO-3A MO-4A MO-5A MO-6A MO-7A		3,4 * 1,2 * 2 3,0 * 1,4 * 2 3,0 * 1,6 * 2 3,0 * 1,8 * 2 (2,85 + 7,65 + 2,85) * 2,1 9,6 * 2,1 11,19 * 2,2 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,25	 m3	8,160 8,400 9,600 10,800 28,035 20,160 24,618 109,773 27,443	
					RAZEM	27,443
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-1A MO-2A MO-3A MO-4A MO-5A MO-6A MO-7A		3,4 * 2,05 * 2 3,0 * 2,45 * 2 3,0 * 2,85 * 2 3,0 * 3,25 * 2 (2,85 + 7,65 + 2,85) * 3,85 9,6 * 3,95 11,19 * 4,15 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,25	 m3	13,940 14,700 17,100 19,500 51,398 37,920 46,439 200,997 50,249	
					RAZEM	50,249
28 d.1.5	KNR 2 0105-03	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - ściany i słupy	t		
			3,27	t	3,270	
					RAZEM	3,270
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 m2		
			141,67		141,670	
					RAZEM	141,670
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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
	BzA-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			
			1,219	t	1,219		
					RAZEM	1,219	
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-1		2,341	t	2,341		
					RAZEM	2,341	
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			
			15,48 * 6,45	m2	99,846		
					RAZEM	99,846	
34 d.1.6	NNRNKB 202 0547-01	ST.01.03.00	Rynny dachowe półokrągłe PVC w kolorze dopasowanym do zadaszenia rampy	m			
			6,45	m	6,450		
					RAZEM	6,450	
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			
			11,493 {m2} + 11,022 {m2} + 11,572 {m2} + 11,709 {m2} + 12,708 {m2} + 11,709 {m2} + 13,729 {m2} + 14,124 {m2} + 8,941 {m2} + 11,878 {m2} + 11,635 {m2} + 4,475 {m2} + 12,027 {m2} + 11,556 {m2} + 11,709 {m2} + 11,572 {m2} + 11,853 {m2} + 8,882 {m2} + 11,709 {m2} + 11,572 {m2} + 11,572 {m2} + 12,047 {m2} + 8,960 {m2} + 11,709 {m2} + 11,709 {m2} + 11,709 {m2} + 11,572 {m2} + 8,862 {m2} + 11,022 {m2} + 12,370 {m2} + 12,181 {m2} + 19,963 {m2} + 11,635 {m2} + 12,370 {m2} + 4,424 {m2} + 14,502 {m2} + 11,635 {m2} + 31,138 {m2} + 4,949 {m2} + 11,635 {m2} + 12,122 {m2} + 5,576 {m2} + 12,122 {m2} + 14,973 {m2} + 15,176 {m2} + 30,080 {m2} + 11,709 {m2} + 11,572 {m2} + 11,635 {m2} + 11,709 {m2} + 12,370 {m2} + 5,361 {m2} + 11,085 {m2} + 22,326 {m2} + 30,316 {m2} + 30,790 {m2}	m2	720,761		
				m2	0,000		
					RAZEM	720,761	
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			
			14,514 {m2} + 2,173 {m2} + 8,262 {m2} + 3,274 {m2} + 2,173 {m2} + 9,579 {m2} + 8,262 {m2} + 15,279 {m2} + 10,155 {m2} + 6,080 {m2} + 10,155 {m2} + 5,955 {m2} + 1,050 {m2} + 2,100 {m2} + 0,555 {m2} + 2,100 {m2} + 0,925 {m2} + 1,260 {m2} + 0,555 {m2} + 1,260 {m2} + 0,555 {m2} + 2,100 {m2} + 2,100 {m2} + 10,030 {m2} + 6,080 {m2} + 10,155 {m2} + 5,955 {m2} + 1,050 {m2} + 2,100 {m2} + 8,055 {m2} + 2,938 {m2} + 9,580 {m2} + 2,173 {m2} + 3,274 {m2} + 2,038 {m2} + 1,260 {m2} + 0,555 {m2} + 1,260 {m2} + 0,555 {m2} + 0,630 {m2} + 1,185 {m2} + 0,630 {m2} + 1,185 {m2} + 1,260 {m2} + 2,100 {m2} + 0,555 {m2} + 0,555 {m2} + 14,535 {m2} + 1,836 {m2} + 1,836 {m2} + 4,911 {m2} + 2,656 {m2} + 3,314 {m2} + 5,598 {m2} + 9,580 {m2} + 8,407 {m2} + 1,260 {m2} + 3,314 {m2} + 3,177 {m2} + 8,406 {m2} + 2,208 {m2} + 25,170 {m2} + 3,272 {m2} + 6,687 {m2} + 8,397 {m2} + 7,619 {m2} + 7,620 {m2} + 2,208 {m2} + 3,366 {m2} + 1,836 {m2} + 8,623 {m2} + 15,912 {m2} + 1,836 {m2} + 8,624 {m2} + 13,749 {m2} + 11,200 {m2} + 2,173 {m2} + 3,366 {m2} + 1,836 {m2} + 8,623 {m2} + 13,749 {m2} + 14,903 {m2} + 1,836 {m2} + 14,786 {m2} + 11,383 {m2} + 25,170 {m2} + 14,009 {m2} + 14,277 {m2} + 14,540 {m2} + 14,540 {m2} + 4,072 {m2} + 8,397 {m2} + 5,909 {m2} + 11,383 {m2} + 14,786 {m2} + 16,022 {m2} + 16,022 {m2} + 2,208 {m2} + 2,208 {m2} + 14,786 {m2} + 8,623 {m2} + 13,749 {m2} + 22,143 {m2} + 1,053 {m2} + 0,990 {m2} + 3,366 {m2} + 1,836 {m2} + 8,623 {m2} + 15,912 {m2} + 1,836 {m2} + 8,623 {m2} + 13,749 {m2} + 22,143 {m2} + 2,173 {m2} + 2,173 {m2} + 2,389 {m2} + 6,579 {m2} + 11,200 {m2} + 15,300 {m2} + 1,836 {m2} + 1,836 {m2} + 4,911 {m2} + 5,598 {m2} + 9,579 {m2} + 1,975 {m2} + 1,975 {m2} + 1,050 {m2} + 1,975 {m2} + 2,173 {m2} + 11,200 {m2} + 3,177 {m2} + 6,579 {m2} + 7,497 {m2} + 2,173 {m2} + 8,262 {m2} + 2,173 {m2} + 22,143 {m2} + 2,100 {m2} + 3,421 {m2} + 8,262 {m2} + 5,049 {m2} + 1,050 {m2} + 1,975 {m2} + 1,050 {m2} + 1,975 {m2} + 0,925 {m2}	m2	941,726		
					RAZEM	941,726	
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		0,768 {m3} + 0,768 {m3} + 0,768 {m3} + 0,768 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3}	m3	6,534		
	R-1 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,768 {m3} + 0,767 {m3}	m3	1,535		
	R-2 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,376 {m3} + 0,567 {m3} + 0,376 {m3} + 0,567 {m3} + 0,376 {m3} + 0,567 {m3}	m3	2,829		
	R-4 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,280 {m3} + 0,280 {m3} + 0,280 {m3}	m3	0,840		
	R-5 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,306 {m3} + 0,306 {m3}	m3	0,612		
	R-6 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,969 {m3} + 1,290 {m3} + 1,290 {m3} + 0,969 {m3}	m3	4,518		
	R-7 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,587 {m3} + 0,587 {m3} + 0,885 {m3} + 0,885 {m3}	m3	2,944		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				m3	0,000	
					RAZEM	19,812
38 d.2.1	KNR 2-02 0258-07	ST.01.02.01	Śłupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	S-1 stosunek obwodu do przekroju do 12		0,488 {m3} + 0,488 {m3} + 0,488 {m3} + 0,488 {m3}	m3	1,952	
	R-3 stosunek obwodu do przekroju do 12		2,612 {m3} + 2,612 {m3} + 1,961 {m3} + 1,802 {m3}	m3	8,987	
	R-3 stosunek obwodu do przekroju do 12		1,946 {m3} + 0,646 {m3} + 2,400 {m3}	m3	4,992	
				m3	0,000	
					RAZEM	15,931
39 d.2.1	KNR 2-02 0262-03	ST.01.02.01	Belki, podciąg i nadproża żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	B-1 (250x450)		0,534 {m3} + 0,444 {m3} + 0,444 {m3} + 0,534 {m3} + 0,534 {m3} + 0,534 {m3}	m3	3,024	
	B-2 (250x450)		0,460 {m3} + 0,476 {m3} + 0,229 {m3} + 0,213 {m3}	m3	1,378	
				m3	0,000	
	Nd-1.1		0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3}	m3	1,410	
	Nd-1.2		0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3}	m3	0,966	
	Nd-1.3		0,188 {m3} + 0,188 {m3} + 0,187 {m3}	m3	0,563	
	Nd-2.1		0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3}	m3	0,376	
	Nd-2.2		0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,137 {m3} + 0,137 {m3}	m3	0,550	
	Nd-3.1		0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3}	m3	0,376	
	Nd-3.2		0,138 {m3} + 0,138 {m3}	m3	0,276	
	Nd-4.1		0,094 {m3} + 0,094 {m3}	m3	0,188	
				m3	0,000	
					RAZEM	9,107
40 d.2.1	KNR 2-02 0262-01	ST.01.02.01	Pogrubienia stropu żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	Ogólne 350		5,772 {m3}	m3	5,772	
	Ogólne 350		5,772 {m3} + 0,830 {m3} + 5,059 {m3}	m3	11,661	
	Ogólne 400		6,596 {m3} + 6,596 {m3}	m3	13,192	
					RAZEM	30,625
41 d.2.1	KNR-W 2-02 20225-04	ST.01.02.01	Wierce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3		
	W-1 (250x250)		0,176 {m3} + 0,372 {m3} + 0,357 {m3} + 0,088 {m3} + 0,088 {m3} + 0,372 {m3} + 0,357 {m3} + 0,357 {m3} + 0,191 {m3} + 0,099 {m3} + 0,227 {m3} + 0,116 {m3} + 0,191 {m3} + 0,099 {m3} + 0,357 {m3} + 0,372 {m3} + 0,088 {m3} + 0,223 {m3} + 0,208 {m3} + 0,207 {m3} + 0,099 {m3} + 0,223 {m3} + 0,191 {m3} + 0,335 {m3} + 0,099 {m3} + 0,372 {m3} + 0,088 {m3} + 0,371 {m3}	m3	6,323	
	W-1 (250x250)		0,458 {m3} + 0,313 {m3} + 0,696 {m3} + 0,313 {m3} + 0,350 {m3} + 0,355 {m3} + 0,696 {m3} + 0,312 {m3}	m3	3,493	
	W-1.1 (250x250)		0,116 {m3} + 0,262 {m3} + 0,247 {m3} + 0,263 {m3} + 0,263 {m3} + 0,131 {m3} + 0,131 {m3}	m3	1,544	
	W-1.1 (250x250)		0,231 {m3} + 0,247 {m3} + 0,231 {m3} + 0,180 {m3} + 0,397 {m3} + 0,397 {m3} + 0,382 {m3} + 0,398 {m3}	m3	2,463	
	W-2 (250x250)		0,665 {m3} + 0,470 {m3} + 0,696 {m3} + 0,470 {m3} + 0,628 {m3} + 0,474 {m3} + 0,665 {m3} + 0,919 {m3}	m3	4,987	
	W-2 (250x250)		0,065 {m3} + 0,099 {m3} + 0,116 {m3} + 0,116 {m3} + 0,349 {m3} + 0,357 {m3} + 0,227 {m3} + 0,227 {m3} + 0,357 {m3} + 0,227 {m3} + 0,357 {m3} + 0,364 {m3} + 0,357 {m3} + 0,227 {m3}	m3	3,445	
	W-2.1 (250x250)		0,116 {m3} + 0,116 {m3} + 0,263 {m3} + 0,099 {m3} + 0,116 {m3} + 0,260 {m3}	m3	0,970	
	W-2.1 (250x250)		0,696 {m3}	m3	0,696	
	W-2.1 (250x390)		0,339 {m3} + 0,116 {m3} + 0,324 {m3} + 0,272 {m3} + 0,036 {m3} + 0,269 {m3} + 0,339 {m3} + 0,116 {m3} + 0,272 {m3} + 0,116 {m3} + 0,339 {m3} + 0,324 {m3} + 0,256 {m3} + 0,256 {m3} + 0,256 {m3} + 0,339 {m3} + 0,116 {m3} + 0,339 {m3} + 0,116 {m3} + 0,131 {m3} + 0,324 {m3} + 0,131 {m3} + 0,131 {m3}	m3	5,513	
	W-2.1 (250x390)		0,202 {m3} + 0,253 {m3} + 0,253 {m3} + 0,253 {m3} + 0,253 {m3}	m3	1,214	
	W-3 (250x250)		0,665 {m3} + 0,665 {m3} + 0,960 {m3} + 0,665 {m3} + 1,238 {m3} + 0,935 {m3} + 0,665 {m3}	m3	5,793	
	W-3 (250x250)		0,357 {m3} + 0,371 {m3} + 0,463 {m3} + 0,227 {m3} + 0,116 {m3} + 0,263 {m3} + 0,247 {m3} + 0,131 {m3} + 0,357 {m3} + 0,226 {m3} + 0,227 {m3} + 0,226 {m3} + 0,349 {m3} + 0,349 {m3} + 0,045 {m3}	m3	3,954	
	W-3.1 (250x250)		0,247 {m3} + 0,099 {m3} + 0,116 {m3} + 0,131 {m3} + 0,116 {m3} + 0,262 {m3} + 0,116 {m3}	m3	1,087	
	W-3.1 (250x250)		0,696 {m3}	m3	0,696	
	W-4 (250x250)		0,227 {m3} + 0,075 {m3} + 0,372 {m3} + 0,030 {m3} + 0,349 {m3} + 0,247 {m3} + 0,131 {m3} + 0,116 {m3} + 0,263 {m3} + 0,386 {m3} + 0,016 {m3}	m3	2,212	
	W-4 (250x250)		0,665 {m3} + 1,238 {m3} + 0,665 {m3} + 0,960 {m3}	m3	3,528	
				m3	0,000	
					RAZEM	47,918
42 d.2.1	KNR-W 2-02 20226-02	ST.01.02.01	Stropy żelbetowe- płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 7 cm (docelowo 20 cm)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ogólne 200 mm		48,314 {m2} + 22,833 {m2} + 48,111 {m2} + 33,473 {m2} + 16,757 {m2} + 30,305 {m2} + 14,079 {m2} + 14,078 {m2} + 8,820 {m2} + 22,832 {m2} + 30,305 {m2} + 48,316 {m2} + 30,305 {m2} + 14,079 {m2} + 14,079 {m2} + 30,305 {m2} + 1,172 {m2} + 8,820 {m2} + 52,602 {m2} + 52,313 {m2} + 8,820 {m2} + 48,316 {m2} + 52,602 {m2} + 16,904 {m2} + 77,748 {m2} + 52,733 {m2} + 17,054 {m2} + 113,601 {m2} + 30,305 {m2} + 30,305 {m2} + 1,172 {m2} + 16,975 {m2} + 76,831 {m2} + 53,362 {m2} + 17,054 {m2} + 113,604 {m2} + 8,820 {m2} + 12,081 {m2} + 12,080 {m2} + 15,602 {m2} + 12,080 {m2} + 15,603 {m2} + 12,081 {m2} + 15,603 {m2} + 22,832 {m2} + 14,079 {m2} + 14,079 {m2} + 52,554 {m2} + 48,349 {m2} + 52,554 {m2} + 15,603 {m2} + 48,349 {m2}	m2	1 641,633	
				m2	0,000	
					RAZEM	1 641,633
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	213,412	
					RAZEM	213,412
44 d.2.1	KNR-W 2-02 20226-02	ST.01.02.01	Stropy żelbetowe-plytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 7 cm (docelowo 25 cm)	m2		
	Ogólne 250 mm		4,042 {m2} + 4,042 {m2} + 23,522 {m2} + 8,499 {m2} + 26,505 {m2} + 0,365 {m2} + 8,499 {m2} + 35,684 {m2} + 25,810 {m2} + 23,522 {m2} + 25,810 {m2} + 22,735 {m2} + 35,651 {m2} + 24,673 {m2} + 24,721 {m2} + 26,505 {m2} + 8,499 {m2} + 23,522 {m2} + 8,499 {m2} + 35,488 {m2} + 5,309 {m2} + 19,513 {m2} + 24,721 {m2} + 19,513 {m2} + 0,365 {m2} + 5,310 {m2} + 23,522 {m2} + 22,733 {m2} + 35,651 {m2} + 24,432 {m2}	m2	577,662	
				m2	0,000	
					RAZEM	577,662
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	103,979	
					RAZEM	103,979
46 d.2.1	KNR 2-02 0256- 02 0256-04	ST.01.02.01	Płyta spocznikowa o grubości 16 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
			B1 (4,42) * 2 3,88	m2	8,840	
				m2	3,880	
			B2 4,42 * 3 3,88	m2	13,260	
				m2	3,880	
					RAZEM	29,860
47 d.2.1	KNR 2-02 0218- 02 0218-06	ST.01.02.01	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			B1 (2,86 * 2) * 2 2,59 + 3,25	m2	11,440	
				m2	5,840	
			B2 (2,86 * 2) * 3 2,59 + 3,25	m2	17,160	
				m2	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	38,907	
			0,0262 * poz.44	t	15,135	
					RAZEM	54,042
49 d.2.1	KNNR 2 0105-04	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - słupy	t		
	B1		1,949	t	1,949	
	B2		2,504	t	2,504	
					RAZEM	4,453
50 d.2.1	KNNR 2 0105-05	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - żebra, belki podciąg, wieńce, attyki	t		
	B1		6,103	t	6,103	
	B2		8,389	t	8,389	
					RAZEM	14,492
51 d.2.1	KNNR 2 0105-03	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - ściany	t		
	B1		6,892	t	6,892	
	B2		9,484	t	9,484	
			Dozbrojenia otworów w ścianach 0,327	t	0,327	
					RAZEM	16,703
52 d.2.1	KNNR 2 0105-06	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - schody	t		
	B1		0,174 + 0,179 + 0,181	t	0,534	
	B2		0,174 + 0,179 + 0,362	t	0,715	
					RAZEM	1,249

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2			Elementy prefabrykowane			
53 d.2.2	analiza indywidualna	ST.01.02.01	Łączniki termoizolacyjne do balkonów	m		
			4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,495 {m} + 4,100 {m} + 4,495 {m} + 4,100 {m} + 4,495 {m} + 4,100 {m} + 4,368 {m} + 4,001 {m} + 4,370 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,495 {m} + 4,495 {m} + 4,001 {m} + 4,495 {m} + 4,100 {m}	m	84,710	
					RAZEM	84,710
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		
			9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 9,514 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 9,514 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 8,820 {m2}	m2	184,708	
					RAZEM	184,708
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		4,106 {m2} + 11,534 {m2} + 2,051 {m2} + 18,464 {m2} + 6,132 {m2} + 3,982 {m2} + 7,268 {m2} + 5,199 {m2} + 10,171 {m2} + 5,901 {m2} + 16,030 {m2} + 6,538 {m2} + 6,132 {m2} + 6,103 {m2} + 12,591 {m2} + 6,103 {m2} + 15,680 {m2} + 2,051 {m2} + 10,200 {m2} + 15,680 {m2} + 16,138 {m2} + 5,402 {m2} + 16,031 {m2} + 16,137 {m2} + 17,796 {m2} + 10,329 {m2} + 6,132 {m2} + 3,982 {m2} + 6,638 {m2} + 4,995 {m2} + 9,336 {m2} + 5,901 {m2} + 5,945 {m2} + 5,199 {m2} + 16,138 {m2} + 6,103 {m2} + 6,103 {m2} + 15,680 {m2} + 9,234 {m2} + 16,031 {m2} + 16,663 {m2} + 5,198 {m2} + 16,138 {m2} + 16,031 {m2} + 16,731 {m2} + 12,591 {m2} + 9,343 {m2} + 15,680 {m2} + 16,031 {m2} + 4,921 {m2} + 5,586 {m2} + 9,336 {m2} + 4,921 {m2} + 6,176 {m2} + 10,200 {m2} + 15,816 {m2} + 5,125 {m2} + 15,816 {m2} + 12,591 {m2} + 10,200 {m2} + 10,329 {m2} + 16,776 {m2} + 3,745 {m2} + 5,199 {m2} + 6,806 {m2} + 4,921 {m2} + 10,200 {m2} + 5,199 {m2} + 3,745 {m2} + 5,402 {m2} + 16,138 {m2} + 6,806 {m2} + 1,138 {m2} + 11,099 {m2} + 18,756 {m2} + 18,464 {m2} + 6,808 {m2} + 14,907 {m2} + 6,103 {m2} + 5,901 {m2} + 6,132 {m2} + 10,200 {m2} + 5,199 {m2} + 10,200 {m2} + 10,200 {m2} + 16,776 {m2} + 12,591 {m2} + 9,234 {m2} + 3,982 {m2} + 10,171 {m2} + 9,336 {m2} + 3,982 {m2} + 9,234 {m2} + 10,200 {m2} + 3,817 {m2} + 15,816 {m2} + 14,907 {m2} + 7,322 {m2} + 6,806 {m2} + 14,907 {m2} + 6,806 {m2} + 5,511 {m2} + 5,866 {m2} + 9,494 {m2} + 5,088 {m2} + 11,297 {m2} + 10,210 {m2} + 1,138 {m2} + 4,748 {m2} + 16,316 {m2} + 9,234 {m2} + 16,316 {m2} + 8,036 {m2} + 16,316 {m2} + 3,450 {m2} + 8,036 {m2} + 9,336 {m2} + 16,316 {m2} + 9,359 {m2} + 3,450 {m2} + 7,322 {m2} + 10,200 {m2} + 17,796 {m2} + 20,808 {m2} + 5,198 {m2} + 15,680 {m2} + 16,663 {m2} + 15,172 {m2} + 5,866 {m2} + 9,494 {m2} + 16,316 {m2} + 5,775 {m2} + 10,200 {m2} + 10,200 {m2} + 16,316 {m2} + 4,748 {m2} + 16,316 {m2} + 18,756 {m2} + 18,464 {m2} + 16,316 {m2} + 10,210 {m2} + 11,297 {m2} + 3,745 {m2} + 16,776 {m2} + 5,088 {m2} + 9,493 {m2} + 4,074 {m2} + 3,512 {m2} + 15,172 {m2} + 15,172 {m2} + 3,450 {m2} + 3,615 {m2} + 16,031 {m2} + 16,138 {m2} + 18,464 {m2} + 9,495 {m2} + 3,745 {m2} + 14,907 {m2} + 9,234 {m2} + 3,745 {m2} + 9,495 {m2} + 3,745 {m2} + 10,382 {m2} + 5,088 {m2} + 8,469 {m2} + 5,088 {m2} + 3,603 {m2} + 3,450 {m2} + 3,821 {m2} + 1,836 {m2} + 4,748 {m2} + 11,099 {m2} + 4,748 {m2} + 3,824 {m2} + 3,615 {m2} + 5,106 {m2} + 10,382 {m2} + 8,469 {m2} + 9,359 {m2} + 3,615 {m2} + 8,469 {m2} + 5,088 {m2} + 8,806 {m2} + 5,087 {m2} + 5,291 {m2} + 3,512 {m2} + 15,172 {m2} + 8,469 {m2} + 3,309 {m2}	m2	1 776,151	
					RAZEM	1 776,151
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		
				m2	0,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,045 {m2} + 1,045 {m2} + 1,030 {m2} + 1,030 {m2} + 2,761 {m2} + 5,179 {m2} + 1,872 {m2} + 2,246 {m2} + 2,658 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 20,673 {m2} + 6,053 {m2} + 2,761 {m2} + 2,652 {m2} + 2,652 {m2} + 2,621 {m2} + 2,246 {m2} + 2,700 {m2} + 2,160 {m2} + 14,940 {m2} + 14,145 {m2} + 16,380 {m2} + 4,212 {m2} + 6,510 {m2} + 4,035 {m2} + 2,655 {m2} + 13,185 {m2} + 1,365 {m2} + 1,755 {m2} + 2,262 {m2} + 1,872 {m2} + 2,262 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 2,246 {m2} + 1,872 {m2} + 2,746 {m2} + 9,590 {m2} + 2,652 {m2} + 2,747 {m2} + 5,303 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 2,652 {m2} + 2,646 {m2} + 5,440 {m2} + 1,825 {m2} + 2,746 {m2} + 11,497 {m2} + 4,128 {m2} + 1,825 {m2} + 9,652 {m2} + 2,761 {m2} + 2,246 {m2} + 3,916 {m2} + 5,179 {m2} + 3,418 {m2} + 1,825 {m2} + 10,421 {m2} + 10,421 {m2} + 1,872 {m2} + 9,715 {m2} + 1,810 {m2} + 5,440 {m2} + 1,825 {m2} + 1,872 {m2} + 8,003 {m2} + 17,255 {m2} + 2,761 {m2} + 1,825 {m2} + 8,003 {m2} + 9,652 {m2} + 9,987 {m2} + 9,652 {m2} + 5,179 {m2} + 2,257 {m2} + 1,825 {m2} + 9,715 {m2} + 8,003 {m2} + 1,872 {m2} + 5,440 {m2} + 10,421 {m2} + 3,916 {m2} + 2,246 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 12,864 {m2} + 1,872 {m2} + 7,499 {m2} + 1,872 {m2} + 7,499 {m2} + 2,746 {m2} + 3,418 {m2} + 1,825 {m2} + 1,810 {m2} + 7,499 {m2} + 8,003 {m2} + 2,044 {m2} + 11,497 {m2} + 1,872 {m2} + 1,365 {m2} + 3,418 {m2} + 1,980 {m2} + 8,384 {m2} + 2,020 {m2} + 12,179 {m2} + 1,958 {m2} + 2,448 {m2} + 1,836 {m2} + 1,331 {m2} + 2,157 {m2} + 15,225 {m2} + 14,382 {m2} + 16,708 {m2} + 6,640 {m2} + 4,153 {m2} + 2,754 {m2} + 13,560 {m2} + 1,729 {m2} + 1,438 {m2} + 5,461 {m2} + 1,872 {m2} + 3,615 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 2,714 {m2} + 2,246 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 1,045 {m2} + 6,059 {m2} + 1,030 {m2} + 2,570 {m2} + 4,020 {m2} + 2,262 {m2} + 1,872 {m2} + 4,337 {m2} + 2,262 {m2} + 1,560 {m2} + 1,498 {m2} + 2,262 {m2} + 1,331 {m2} + 2,754 {m2} + 5,416 {m2} + 5,880 {m2} + 2,448 {m2} + 2,203 {m2} + 24,003 {m2} + 5,783 {m2} + 5,751 {m2} + 2,148 {m2} + 9,851 {m2} + 1,836 {m2} + 1,836 {m2} + 16,340 {m2} + 5,865 {m2} + 13,204 {m2} + 10,218 {m2} + 2,402 {m2} + 10,720 {m2} + 1,628 {m2} + 1,836 {m2} + 1,560 {m2} + 1,498 {m2} + 2,246 {m2} + 10,746 {m2} + 11,497 {m2} + 6,053 {m2} + 8,354 {m2} + 2,400 {m2} + 2,160 {m2} + 23,460 {m2} + 5,670 {m2} + 5,784 {m2} + 3,870 {m2} + 5,310 {m2} + 3,495 {m2} + 1,800 {m2} + 16,020 {m2} + 7,880 {m2} + 12,945 {m2} + 9,945 {m2} + 2,044 {m2} + 10,510 {m2} + 1,560 {m2} + 6,090 {m2} + 6,125 {m2} + 1,800 {m2} + 2,520 {m2} + 5,940 {m2} + 8,235 {m2} + 11,985 {m2} + 5,440 {m2} + 11,497 {m2} + 5,179 {m2} + 3,916 {m2} + 1,872 {m2} + 1,810 {m2} + 7,499 {m2} + 6,568 {m2} + 1,825 {m2} + 9,652 {m2} + 1,825 {m2} + 2,761 {m2} + 4,137 {m2} + 8,003 {m2} + 2,761 {m2} + 8,050 {m2} + 1,825 {m2} + 2,400 {m2} + 8,003 {m2} + 17,255 {m2} + 1,825 {m2} + 1,872 {m2} + 7,499 {m2} + 20,673 {m2} + 5,303 {m2} + 11,928 {m2} + 9,715 {m2} + 10,421 {m2} + 9,652 {m2} + 8,003 {m2} + 2,309 {m2} + 5,179 {m2} + 11,497 {m2} + 2,246 {m2} + 8,003 {m2} + 2,246 {m2} + 1,902 {m2} + 1,902 {m2} + 15,130 {m2} + 7,289 {m2} + 5,937 {m2} + 8,255 {m2} + 3,371 {m2} + 1,902 {m2} + 1,902 {m2} + 2,282 {m2} + 1,902 {m2} + 5,611 {m2} + 8,511 {m2} + 1,839 {m2} + 4,035 {m2} + 1,902 {m2} + 2,805 {m2} + 9,424 {m2} + 2,805 {m2} + 2,282 {m2} + 8,331 {m2} + 3,306 {m2} + 2,694 {m2} + 2,805 {m2} + 2,790 {m2} + 1,902 {m2} + 2,282 {m2} + 3,322 {m2} + 9,405 {m2} + 2,980 {m2} + 1,902 {m2} + 15,130 {m2} + 2,282 {m2} + 6,292 {m2} + 6,277 {m2} + 4,209 {m2} + 7,793 {m2} + 8,511 {m2} + 1,854 {m2} + 1,553 {m2} + 1,902 {m2} + 9,424 {m2} + 1,854 {m2} + 3,371 {m2} + 6,893 {m2} + 8,131 {m2} + 9,440 {m2} + 3,503 {m2} + 2,694 {m2} + 8,892 {m2} + 17,787 {m2} + 2,980 {m2} + 17,787 {m2} + 6,172 {m2} + 1,902 {m2} + 7,793 {m2} + 2,235 {m2} + 17,771 {m2} + 5,611 {m2} + 1,854 {m2} + 1,854 {m2} + 3,306 {m2} + 8,131 {m2} + 2,704 {m2} + 1,553 {m2} + 7,481 {m2} + 1,902 {m2} + 17,771 {m2} + 8,708 {m2} + 8,511 {m2} + 1,965 {m2} + 8,131 {m2} + 1,854 {m2} + 15,051 {m2} + 8,708 {m2} + 15,051 {m2} + 7,499 {m2} + 8,511 {m2} + 1,712 {m2} + 1,774 {m2} + 1,854 {m2} + 17,255 {m2} + 11,497 {m2} + 5,179 {m2} + 1,902 {m2} + 8,003 {m2} + 2,309 {m2} + 3,916 {m2} + 20,673 {m2} + 9,715 {m2} + 1,872 {m2} + 4,941 {m2} + 2,298 {m2} + 1,825 {m2} + 2,710 {m2} + 1,902 {m2} + 1,062 {m2} + 5,611 {m2} + 1,205 {m2} + 1,062 {m2} + 1,205 {m2} + 8,131 {m2} + 6,568 {m2} + 1,680 {m2} + 8,003 {m2} + 1,854 {m2} + 8,003 {m2} + 2,805 {m2} + 1,825 {m2} + 1,872 {m2} + 4,212 {m2} + 1,825 {m2}	m2	1 831,555	
					RAZEM	1 831,555
57 d.2.3	KNR 2-02 0126-05	ST.01.05.00	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	nadproże 11.5		1,750 {m} + 2			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	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		
			606,38	m2	606,380	
					RAZEM	606,380
61 d.2.4.1	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.58	m2	606,380	
					RAZEM	606,380
62 d.2.4.1	KNR-W 2-02 0504-01	ST.01.06.00	Papa nawierzchniowa przeciwkorozenna	m2		
			poz.58	m2	606,380	
					RAZEM	606,380
63 d.2.4.1	KNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.58	m2	606,380	
					RAZEM	606,380
64 d.2.4.1	KNR AT-09 0202-02	ST.01.06.00	Warstwa ochronna - geowłóknina dyfuzyjna	m2		
			poz.58	m2	606,380	
					RAZEM	606,380
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	30,319	
					RAZEM	30,319
66 d.2.4.1	KNR AT-09 0202-02	ST.01.06.00	Warstwa filtrująca - geowłóknina	m2		
			poz.58	m2	606,380	
					RAZEM	606,380
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	606,380	
					RAZEM	606,380
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	606,380	
					RAZEM	606,380
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	249,905	
					RAZEM	249,905
70 d.2.4.2	KNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.69	m2	249,905	
					RAZEM	249,905
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		219,883 {m2}	m2	219,883	
	S-2		56,443 {m2}	m2	56,443	
	S-2		305,175 {m2}	m2	305,175	
	S-2		56,437 {m2}	m2	56,437	
	S-2		130,677 {m2}	m2	130,677	
			poz.29	m2	141,670	
			-poz.67	m2	-606,380	
			-poz.84	m2	-54,000	
					RAZEM	249,905
72 d.2.4.2	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.69	m2	249,905	
					RAZEM	249,905
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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.4.3	NNRNKB 202 2805-05	ST.01.06.00	Płytki gresowe mrozoodporne na kleju	m2		
			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 włóknem rozproszonym, spadek min. 2%, max. 5%, grubość 3-18,5cm	m2		
			poz.79	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
78 d.2.4.4	KNNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.77	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
79 d.2.4.4	KNR AT-09 0201 -02	ST.01.06.00	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - Styropian wodoodporny do dachów zielonych $\lambda=038$ gr 10 cm	m2		
			3 * 3 * 6	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
80 d.2.4.4	KNR AT-09 0201 -03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.77	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
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	54,000	
					RAZEM	54,000
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	54,000	
					RAZEM	54,000
83 d.2.4.4	KNR AT-09 0202 -02	ST.01.06.00	Geowłóknina	m2		
			poz.77	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
84 d.2.4.4	analiza indywidualna	ST.01.06.00	Płytki gresowe mrozoodporne ograniczone obrzeżem z tw. sztucz.na wspornikach tarasowych	m2		
			poz.77	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
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 włóknem rozproszonym, spadek min. 2%, grubości 0-9,5cm	m2		
			poz.87	m2	243,256	
					RAZEM	243,256
86 d.2.4.5	KNNR 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 $\lambda=031$ gr 20 cm	m2		
			86,352 {m2}	m2	86,352	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			8,816 {m2}	m2	8,816	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			86,352 {m2}	m2	86,352	
			8,816 {m2}	m2	8,816	
					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 $\lambda=038$	m		
			poz.180	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	292,425
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 uktyte	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	KNR 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		
			318,722 {m2}	m2	318,722	
			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 nadszybiu - 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	
			1,156 {m2} + 8,670 {m2} + 5,093 {m2} + 6,881 {m2} + 0,406 {m2} + 1,788 {m2} + 1,967 {m2} + 0,406 {m2} + 1,788 {m2} + 1,156 {m2} + 1,562 {m2} + 0,203 {m2} + 6,881 {m2} + 1,788 {m2} + 0,894 {m2} + 0,203 {m2} + 1,562 {m2} + 0,406 {m2} + 1,156 {m2} + 0,203 {m2} + 5,093 {m2} + 5,093 {m2} + 0,894 {m2} + 0,894 {m2} + 1,788 {m2} + 0,406 {m2} + 1,967 {m2} + 8,670 {m2} + 5,093 {m2} + 1,156 {m2} + 0,894 {m2} + 0,203 {m2}	m2	76,320	
			0,923 {m2} + 0,923 {m2} + 1,247 {m2} + 1,571 {m2} + 0,324 {m2} + 0,324 {m2} + 0,324 {m2} + 0,162 {m2} + 1,247 {m2} + 0,923 {m2} + 0,162 {m2} + 0,162 {m2} + 0,162 {m2} + 0,923 {m2} + 0,324 {m2} + 1,571 {m2}	m2	11,272	
				m2	0,000	
					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	KNR 2 1105-02	ST.01.06.00	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 86x130cm wraz z drabiną wylazową	szt		
			1 + 1	szt	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
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 ukryte	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) * (21 + 11)	m2	62,400	
	O1s		(1,50 * 1,30) * (20 + 5)	m2	48,750	
	O4		(2,20 * 1,30) * (4 + 5)	m2	25,740	
	O4s		(2,20 * 1,30) * (5 + 1)	m2	17,160	
					RAZEM	154,050
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) * (13 + 6)	m2	91,960	
	O2s		(2,2 * 2,2) * (9 + 5)	m2	67,760	
	O3		(1,02 * 2,2) * (2 + 4)	m2	13,464	
	O3s		(1,02 * 2,2) * (1 + 3)	m2	8,976	
	O5		(3 * 2,2) * (2)	m2	13,200	
	O5s		(3 * 2,2) * (1)	m2	6,600	
					RAZEM	201,960
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	
	DZ1s		(3,75 * 2,25)	m2	8,438	
	DZ1sw		(3,75 * 2,25)	m2	8,438	
	DZ1w		(3,75 * 2,25)	m2	8,438	
					RAZEM	33,752
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) * (1 + 1)	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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	DZ6		(5,08 * 2,24)	m2	11,379	
					RAZEM	11,379
3.2			Stolarka wewnętrzna			
118 d.3.2	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) * (17 + 16)	m2	58,179	
					RAZEM	58,179
119 d.3.2	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) * (4 + 1 + 1 + 6)	m2	23,616	
					RAZEM	23,616
120 d.3.2	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 + 3)	m2	12,607	
					RAZEM	12,607
121 d.3.2	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
122 d.3.2	KNNR 2 1103-01 + KNNR 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 + 1 + 24)	m2	83,025	
					RAZEM	83,025
123 d.3.2	KNNR 2 1103-01 + KNNR 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) * (10 + 3)	m2	23,985	
	D7		(0,9 * 2,05) * (21 + 21)	m2	77,490	
					RAZEM	101,475
124 d.3.2	KNNR 2 1302-03	ST.01.07.00	Montaż drzwi wewnętrznych, stalowych pełnych jednoskrzydłowych z ościeżnicą i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem - techniczne	m2		
	D9		(1 * 2,05) * (2)	m2	4,100	
					RAZEM	4,100
3.3			Wykończenia kondygnacje nadziemne			
3.3.1			Strop między kondygnacyjny S-1, S-2, S-3, S-3B, S-4, S-5, S-6, S-7			
125 d.3.3.1	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. 127	m2	2 063,020	
					RAZEM	2 063,020
126 d.3.3.1	KNNR 2 0603-01	ST.01.11.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz. 127	m2	2 063,020	
					RAZEM	2 063,020
127 d.3.3.1	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.11.00	Wylewka betonowa, zbrojona, z ogrzewaniem podłogowym - grubości 6 cm	m2		
			B1 923,1	m2	923,100	
			B2 1210,06	m2	1 210,060	
			-poz.46 - poz.47	m2	-70,140	
					RAZEM	2 063,020
3.3.2			Wykończenie posadzek			
128 d.3.3.2	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		
			209,33	m2	209,330	
					RAZEM	209,330
129 d.3.3.2	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		
			702,63	m2	702,630	
					RAZEM	702,630
130 d.3.3.2	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		
			237,1	m2	237,100	
			-poz.46 - poz.47	m2	-70,140	
			-poz.154	m2	-9,200	
					RAZEM	157,760

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.3.2	NNRNKB 202 2810-05	ST.01.10.00	Okladziny schodów z płytek kamionkowych GRES 60x30 na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
			<i>B1</i> (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	
			<i>B2</i> (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
132 d.3.3.2	NNRNKB 202 2809-02	ST.01.10.00	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES ona zaprawie klejowej	m		
			<i>B1</i> 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 1p 2p		<i>B2</i> 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	
					RAZEM	1 366,970
133 d.3.3.2	NNRNKB 202 1136-01	ST.01.11.00	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi	m2		
			1223,43	m2	1 223,430	
					RAZEM	1 223,430
3.3.3			Tynki wewnętrzne			
134 d.3.3.3	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		
			<i>B1</i> 316,82 * 2,68 353,30 * 2,68 300,92 * 2,68	m2 m2 m2	849,078 946,844 806,466	
	parter 1p 2p		<i>B2</i> 316,82 * 2,68 342,42 * 2,68 350,66 * 2,68 296,46 * 2,68	m2 m2 m2 m2	849,078 917,686 939,769 794,513	
	drzwi (nie tynkowana ościeża)		-poz.121 - poz.122 * 2 - poz.123	m2	-338,911	
					RAZEM	5 764,523
135 d.3.3.3	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		
			<i>B1</i> 923,1 <i>B2</i> 1210,06 -poz.46 - poz.47	m2 m2 m2	923,100 1 210,060 -70,140	
					RAZEM	2 063,020
136 d.3.3.3	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		<i>B1</i> 24,68 * 2,68 <i>B2</i> 24,68 * 2,68 -poz.115	m2 m2 m2	66,142 66,142 -33,752	
					RAZEM	98,532
137 d.3.3.3	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.138	m2	19,900	
					RAZEM	19,900
138 d.3.3.3	KNR AT-43 0210 -02 z.o. 4.1.	ST.01.08.00	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej	m2		
	B1 B2		<i>Wiatrolap</i> 9,95 9,95	m2 m2	9,950 9,950	
					RAZEM	19,900
3.3.4			Wykończenie ścian i sufitów			
139 d.3.3.4	NNRNKB 202 1134-02	ST.01.12.00	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe i sufitowe	m2		
			poz.140	m2	6 979,087	
					RAZEM	6 979,087

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.3.4	KNNR 2 1401-05	ST.01.12.00	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			poz.134 + poz.135	m2	7 827,543	
			-poz.142	m2	-848,456	
					RAZEM	6 979,087
141 d.3.3.4	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.142	m2	848,456	
					RAZEM	848,456
142 d.3.3.4	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		
			B1			
	parter		69,13 * 2,05	m2	141,717	
	1p		72,03 * 2,05	m2	147,662	
	2p		54,44 * 2,05	m2	111,602	
			B2			
	parter		69,13 * 2,05	m2	141,717	
	1p		71,1 * 2,05	m2	145,755	
	2p		72,04 * 2,05	m2	147,682	
	3p		55,51 * 2,05	m2	113,796	
			-poz.123	m2	-101,475	
					RAZEM	848,456
143 d.3.3.4	ZKNR C-2 0416-01	ST.01.12.00	Impregnacja powierzchni betonowych pionowych i sufitowych gładkich	m2		
			B1			
	parter		41,35 * 2,68	m2	110,818	
	1p		41,34 * 2,68	m2	110,791	
	2p		20,6 * 2,68	m2	55,208	
			B2			
	parter		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	m2	55,208	
			-poz.115 / 2	m2	-16,876	
			-poz.121	m2	-71,386	
	drzwi (nie tynkowana ościeża) schody		poz.46 + poz.47	m2	70,140	
					RAZEM	646,303
144 d.3.3.4	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		
			B1			
	parter		3,86 * 2 * 2,68	m2	20,690	
	1p		3,86 * 2 * 2,68	m2	20,690	
			B2			
	parter		3,86 * 2 * 2,68	m2	20,690	
	1p		3,86 * 2 * 2,68	m2	20,690	
	2p		3,86 * 2 * 2,68	m2	20,690	
					RAZEM	103,450
145 d.3.3.4	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		
			B1			
	parter		2,20 * 2,25	m2	4,950	
	1p		1,1 * 2,68	m2	2,948	
	2p		1,605 * 2,68	m2	4,301	
			B2			
	parter		2,20 * 2,25	m2	4,950	
	1p		1,1 * 2,68	m2	2,948	
	2p		1,1 * 2,68	m2	2,948	
	3p		1,605 * 2,68	m2	4,301	
					RAZEM	27,346
146 d.3.3.4	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		
			B1			
	parter		2,20 * 2,25 - (1,68 * 1,01)	m2	3,253	
			B2			
	parter		2,20 * 2,25 - (1,68 * 1,01)	m2	3,253	
					RAZEM	6,506
147 d.3.3.4	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
148 d.3.3.4	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
3.3.5			Balustrady wewnętrzne			
149 d.3.3.5	KNR 2-02 1207-01	ST.01.07.00	Balustrada w klatkach schodowych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
			B1			
	BW0		2,44 + 0,2	m	2,640	
	BW1		3,04	m	3,040	
	BW2		2,51	m	2,510	
	BW3		2,51	m	2,510	
	BW4		2,51	m	2,510	
	BW5		2,51	m	2,510	
	BW6		1,35 + 0,27	m	1,620	
			B2			
	BW0		2,43 + 0,21	m	2,640	
	BW1		3,05 + 0,19	m	3,240	
	BW2		2,67 + 0,14	m	2,810	
	BW3		2,51	m	2,510	
	BW4		2,51	m	2,510	
	BW5		2,51	m	2,510	
	BW6		2,51	m	2,510	
	BW7		2,51	m	2,510	
	BW8		1,35	m	1,350	
					RAZEM	39,930
150 d.3.3.5	analiza indywidualna	ST.01.07.00	Bramka uchylna antypaniczna	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3.6			Windy			
151 d.3.3.6	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
152 d.3.3.6	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
3.3.7			Elementy indywidualne			
153 d.3.3.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Skrzynka na listy	szt		
			13 + 20	szt	33,000	
					RAZEM	33,000
154 d.3.3.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Wycieraczki wewnętrzne	m2		
			4,60 * 2	m2	9,200	
					RAZEM	9,200
155 d.3.3.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Wycieraczki zewnętrzne	m2		
			4,60 * 2	m2	9,200	
					RAZEM	9,200
156 d.3.3.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Ścienne rowerowe wieszaki	szt		
	B1		7	szt	7,000	
	B2		7 + 16	szt	23,000	
					RAZEM	30,000
157 d.3.3.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Montaż wyposażenia sanitarnego dla niepełnosprawnych: uchwyt stały, uchwyt uchylny, siedzisko prysznicowe	kpl		
			1 + 1	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
158 d.3.3.7	KNNR 4 0314-06 analogia	ST.02.03.00	Kuchnia wolnostojąca z piekarnikiem	szt		
			33	szt	33,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	33,00
3.4			Wykończenia garaż			
3.4.1			P1- płyta fundamentowa / pom. garażu			
159 d.3.4.1	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		
			1160,5	m2	1 160,500	
					RAZEM	1 160,500
160 d.3.4.1	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.11.00	Wylewka betonowa zbrojona ze spadkiem, zbrojona włóknom rozproszonym, posadzka ze spadkiem 1%, polerowana, grubości 6-12cm	m2		
			poz.159	m2	1 160,500	
					RAZEM	1 160,500
161 d.3.4.1	KNR 9-26 0109-02		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm	m		
			22,68 + 13,59 + 7,48 + 14,27 + 7,95	m	65,970	
					RAZEM	65,970
3.4.2			P2- płyta fundamentowa / pom. poza garażu			
162 d.3.4.2	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		
			1482,52 - poz.159	m2	322,020	
					RAZEM	322,020
163 d.3.4.2	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.11.00	Wylewka betonowa zbrojona ze spadkiem, zbrojona włóknom rozproszonym, posadzka ze spadkiem 1%, polerowana, grubości 12cm	m2		
			poz.162	m2	322,020	
					RAZEM	322,020
164 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		
			14,6 + 2,54	m2	17,140	
			14,6 + 2,54	m2	17,140	
					RAZEM	34,280
165 d.3.4.2	NNRNKB 202 2809-02	ST.01.10.00	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES ona zaprawie klejowej	m		
			22,48 * 2	m	44,960	
					RAZEM	44,960
3.4.3			Wykończenia ścian i sufitów			
166 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		
			poz.35 * 2	m2	1 441,522	
					RAZEM	1 441,522
167 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		
			SW-2			
			21,400 {m2}	m2	21,400	
			21,733 {m2}	m2	21,733	
			21,533 {m2}	m2	21,533	
			21,733 {m2}	m2	21,733	
			21,733 {m2}	m2	21,733	
			21,533 {m2}	m2	21,533	
			21,733 {m2}	m2	21,733	
			21,400 {m2}	m2	21,400	
					RAZEM	172,798
168 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 20 cm	m2		
			S1			
			406,381 {m2}	m2	406,381	
			406,381 {m2}	m2	406,381	
					RAZEM	812,762
169 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.84	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
170 d.3.4.3	NNRNKB 202 1134-02	ST.01.12.00	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe i sufitowe	m2		
			poz.171	m2	1 441,522	
					RAZEM	1 441,522
171 d.3.4.3	KNNR 2 1401-05	ST.01.12.00	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			poz.166	m2	1 441,522	
					RAZEM	1 441,522
172 d.3.4.3	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.173	m2	19,100	
					RAZEM	19,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.3.4.3	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		
			12,05 * 2 - 0,8 * 2 * 2 - 0,9 * 2	m2	19,100	
					RAZEM	19,100
174 d.3.4.3	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
3.5			Wykończenia zewnętrzne			
3.5.1			Elewacje			
175 d.3.5.1	analiza indywidualna	ST.01.13.00	Elewacje - blacha na rąbek stojący na podkonstrukcji z dociepleniem z wełny mineralnej gr 15 wraz z obróbkami i wykończeniem ościeży	m2		
			<i>SZ-3</i> 31,980 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 31,070 {m2} + 8,264 {m2} + 44,215 {m2} + 6,426 {m2} + 36,401 {m2} + 37,311 {m2} + 8,012 {m2} + 46,376 {m2} + 6,426 {m2} + 29,879 {m2} + 8,012 {m2} + 47,692 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 37,311 {m2} + 36,401 {m2} + 31,145 {m2} + 6,552 {m2} + 51,230 {m2} + 24,694 {m2} + 49,280 {m2} + 2,390 {m2} + 47,710 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 24,694 {m2} + 44,215 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2}	m2	801,398	
			<i>SZ-3B</i> 8,264 {m2} + 6,426 {m2} + 51,230 {m2} + 36,401 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 6,426 {m2} + 8,012 {m2} + 37,311 {m2} + 29,879 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 24,694 {m2} + 50,791 {m2} + 49,470 {m2} + 6,552 {m2} + 24,694 {m2} + 49,280 {m2} + 31,980 {m2} + 8,012 {m2} + 46,376 {m2} + 47,692 {m2} + 31,070 {m2} + 8,264 {m2}	m2	599,008	
			<i>attyka</i> 2,436 {m2} + 1,218 {m2} + 11,809 {m2} + 6,937 {m2} + 11,809 {m2} + 6,937 {m2} + 1,218 {m2} + 6,937 {m2} + 9,373 {m2} + 1,218 {m2} + 2,436 {m2} + 6,937 {m2} + 9,373 {m2} + 2,436 {m2} + 1,218 {m2} + 2,436 {m2}	m2	84,728	
					RAZEM	1 485,134
176 d.3.5.1	analiza indywidualna	ST.01.13.00	Elewacje - obróbki i wykończenia ościeży	m		
			355,76	m	355,760	
			483,24	m	483,240	
					RAZEM	839,000
177 d.3.5.1	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		
	B1		15,55	m2	15,550	
	B2		15,55	m2	15,550	
					RAZEM	31,100
178 d.3.5.1	analiza indywidualna	ST.01.13.00	System informacji wizualnej (oznaczenia budynku) zgodnie z rysunkami detali	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
3.5.2			Balustrady			
179 d.3.5.2	KNR 2-02 1209- 02	ST.01.07.00	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m		
	B1/N		<i>B1</i> 4,20 + 4,2 + 2,10 * 4	m	16,800	
	B1/E		4,20 + 2,10 * 2	m	8,400	
	B1/W		4,20 + 2,10 * 2	m	8,400	
	B2/N		<i>B2</i> 4,20 * 4 + 2,10 * 2 * 4	m	33,600	
	B2/E		4,20 * 2 + 2,10 * 2 * 2	m	16,800	
	B2/W		4,20 * 2 + 2,10 * 4	m	16,800	
					RAZEM	100,800
180 d.3.5.2	KNR 2-02 1209- 01	ST.01.07.00	Balustrady tarasowe wys 76 cmz pochwytym stalowym	m		
	B1/N		<i>B1</i> 1,44 * 4	m	5,760	
	B1/E		3,54 * 3 + 1,44	m	12,060	
	B1/S		19,74 + 3,54 * 2 + 3,44	m	30,260	
	B1/W		3,54 * 3 + 1,44	m	12,060	
	B2/N		<i>B2</i> 1,44 * 6	m	8,640	
	B2/E		3,54 * 3 + 1,44 * 2	m	13,500	
	B2/S		19,70 + 3,54 * 4 + 3,44	m	37,300	
	B2/W		3,54 * 4 + 1,42 * 2	m	17,000	
					RAZEM	136,580
181 d.3.5.2	KNR 2-02 1209- 02	ST.01.07.00	Balustrady dachowe proste z pochwytym stalowym	m		
	B1/01		21,06 + 16,86 + 21,06 + 16,86	m	75,840	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B2/01		21,06 + 16,86 + 21,06 + 16,86	m	75,840	
					RAZEM	151,680
3.5.3			P-3 - tarasy na gruncie			
182 d.3.5.3	KNR 2-31 0104-01	ST.01.11.00	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy - wynikowo	m2		
			poz.185	m2	34,410	
					RAZEM	34,410
183 d.3.5.3	KNR 2-31 0114-07	ST.01.11.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość warstwy - wynikowo	m2		
			poz.185	m2	34,410	
					RAZEM	34,410
184 d.3.5.3	KNR AT-09 0202-02	ST.01.11.00	Geowłóknina	m2		
			poz.185	m2	34,410	
					RAZEM	34,410
185 d.3.5.3	analiza indywidualna	ST.01.11.00	Płytki gresowe mrozoodporne ograniczone obrzeżem z tw. sztucz.na wspornikach tarasowych	m2		
			3 * 3	m2	9,000	
			3 * 2,97	m2	8,910	
			3 * 2,75 * 2	m2	16,500	
					RAZEM	34,410
3.5.4			Opaska wokół budynku			
186 d.3.5.4	KNR 2-31 0402-04	ST.01.11.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.187 * (0,28 * 0,22)	m3	13,766	
					RAZEM	13,766
187 d.3.5.4	KNR 2-31 0407-01	ST.01.11.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	B1		21,06 * 4 + 3 * 2 * 5 - 2,5	m	111,740	
	B2		21,06 * 4 + 3 * 2 * 5 - 2,5	m	111,740	
					RAZEM	223,480
188 d.3.5.4	KNR AT-09 0203-03	ST.01.11.00	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm	m		
			poz.187	m	223,480	
					RAZEM	223,480
189 d.3.5.4	KNR AT-09 0203-04	ST.01.11.00	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 14	m		
			poz.187	m	223,480	
					RAZEM	223,480
4			INSTALACJE			
4.1			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
4.1.1			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - B1 B2			
190 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0321-07	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła B1 kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
191 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0321-07	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła B2 kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
192 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
193 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		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
194 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
195 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0208-01	ST.02.03.00	Wentylator dachowy Dn125	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
196 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0208-01	ST.02.03.00	Wentylator dachowy Dn100	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
197 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0201-03	ST.02.03.00	Wentylator indukcyjny EGP.TUC.3.1.S	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
199 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
200 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
201 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
202 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
203 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne 630x400x1000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
204 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne 600x600x1500	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
205 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
206 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
207 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
208 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0148-05	ST.02.03.00	Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 600x600 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
209 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		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
210 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		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
211 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
212 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		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
213 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		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
214 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
215 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
216 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
217 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0147-0102	ST.02.03.00	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 200mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
218 d.4.1.1	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Osiatkowanie wlotów Dn125	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
219 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		
			31	szt	31,00	
					RAZEM	31,00
220 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	ST.02.03.00	Kłapa zwrotna Fi 160	szt		
			31	szt	31,00	
					RAZEM	31,00
221 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0130-06	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna CU-LT.700x500.PG20.PG20.MFUSP	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
222 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0130-06	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna CU-LT.600x500.PG20.PG20.MFUSP	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
223 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-03	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ABS2.120.R200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
224 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ABS2. 60.R125	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
225 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-01	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ABS2. 60.R100	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
226 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
227 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn160	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
228 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn125	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
229 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn100	szt		
			135	szt	135,00	
					RAZEM	135,00
230 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0501	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 700x500	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
231 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		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
232 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0301	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 525x175	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
233 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		
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
234 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 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		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
236 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0201	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 325x125	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
237 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		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
238 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		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
239 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
240 d.4.1.1	KNR 7-08 0104-03	ST.02.03.00	Układ do pomiarów parametrów gazu - Detektor CO WG-22.EN	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
241 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		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
242 d.4.1.1	KNNR 5 0506-03	ST.02.03.00	Tablica ostrzegawcza jednostronna TOL1	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
243 d.4.1.1	KNNR 5 0506-03	ST.02.03.00	Tablica ostrzegawcza dwustronna TOL2	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
244 d.4.1.1	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Oprzewodowanie instalacji detekcji CO-LPG	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
245 d.4.1.1	KNR 4-01 0208-02	ST.02.03.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m ² , beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		
			42	szt	42,00	
					RAZEM	42,00
246 d.4.1.1	KNNR 3 0303-01	ST.02.03.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			1,39	m3	1,39	
					RAZEM	1,39
247 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		
			0,85	m3	0,85	
					RAZEM	0,85
248 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		
			0,77	m3	0,77	
					RAZEM	0,77
249 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0119-01	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi do 100mm FLEX izolowany	m2		
			8,11	m2	8,11	
					RAZEM	8,11
250 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-01	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100mm	m2		
			192,14 + 11,02	m2	203,16	
					RAZEM	203,16
251 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-02	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125mm	m2		
			70,58 + 4,1	m2	74,68	
					RAZEM	74,68
252 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-02	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160mm	m2		
			119,66 + 9,35 + 3,84	m2	132,85	
					RAZEM	132,85
253 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-02	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200mm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70,14 + 6,16	m2	76,30	
					RAZEM	76,30
254 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-03	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm	m2		
			77,52 + 12,8	m2	90,32	
					RAZEM	90,32
255 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-03	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm	m2		
			17,90 + 5,09	m2	22,99	
					RAZEM	22,99
256 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0122-04	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm	m2		
			31,29 + 9,23	m2	40,52	
					RAZEM	40,52
257 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		
			246,75	m2	246,75	
					RAZEM	246,75
258 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		
			203,16 + 74,68 + 132,85 + 76,30 + 90,32 + 22,99 + 40,52 + 246,75	m2	887,57	
					RAZEM	887,57
259 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		
			26,31	m2	26,31	
					RAZEM	26,31
260 d.4.1.1	KNR-W 2-16 0601-0402	ST.02.03.00	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
			26,31	m2	26,31	
					RAZEM	26,31
261 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			
262 d.4.2.1	KNR 4 1106-01	ST.02.01.00	Zawór pierwszeństwa DN40 Q=16m3/h	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
263 d.4.2.1	KNR 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
264 d.4.2.1	KNR 4 0140- 0501	ST.02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe Dn 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
265 d.4.2.1	KNR 4 0132- 0601	ST.02.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
266 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
267 d.4.2.1	KNR 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
268 d.4.2.1	KNR 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
269 d.4.2.1	KNR 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
270 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 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		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
272 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		
			113	m	113,00	
					RAZEM	113,00
273 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		
			168	m	168,00	
					RAZEM	168,00
274 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		
			249	m	249,00	
					RAZEM	249,00
275 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		
			732	m	732,00	
					RAZEM	732,00
276 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		
			1472	m	1 472,00	
					RAZEM	1 472,00
277 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-32	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK Dn50 grubość zgodnie z wymaganiami certyfikatu "Zielony Dom"	m		
			35,00	m	35,00	
					RAZEM	35,00
278 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		
			113,00	m	113,00	
					RAZEM	113,00
279 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		
			168,00	m	168,00	
					RAZEM	168,00
280 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		
			249,00	m	249,00	
					RAZEM	249,00
281 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		
			732,00	m	732,00	
					RAZEM	732,00
282 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		
			1472,00	m	1 472,00	
					RAZEM	1 472,00
283 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
284 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
285 d.4.2.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.01.00	Rozdzielacz z nyplami do śrubunków - 4 obwody	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
286 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0401	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA Dn32	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
287 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0301	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA Dn25	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
288 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0201	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
289 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0103	ST.02.01.00	Zawory zwrotne Dn 15 mm	szt		
			29	szt	29,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29,00
290 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0203	ST.02.01.00	Zawory zwrotne Dn 20 mm	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
291 d.4.2.1	KNNR 4 0130-0101	ST.02.01.00	Zawór MTCV Dn15	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
292 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		
			20,00 + 13,00 + 20,00 + 13,00	kpl	66,00	
					RAZEM	66,00
293 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
294 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody zimnej Q3= 0,6 m3/h; Dn20	kpl		
			20	kpl	20,00	
					RAZEM	20,00
295 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
296 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody ciepłej Q3= 1,0 m3/h; Dn20	kpl		
			20	kpl	20,00	
					RAZEM	20,00
297 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody ciepłej Q3= 1,5 m3/h; Dn20	kpl		
			13	kpl	13,00	
					RAZEM	13,00
298 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
299 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		
			66	szt	66,00	
					RAZEM	66,00
300 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		
			132	szt	132,00	
					RAZEM	132,00
301 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
302 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
303 d.4.2.1	KNNR 4 0132-01	ST.02.01.00	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
			98	szt	98,00	
					RAZEM	98,00
304 d.4.2.1	KNNR 4 0132-01	ST.02.01.00	Zawór ćwierćobrotowy Dn15	szt		
			57	szt	57,00	
					RAZEM	57,00
305 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
306 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		
			35,00 + 113,00 + 168,00 + 249,00 + 732,00 + 1472,00	m	2 769,00	
					RAZEM	2 769,00
307 d.4.2.1	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m		
			2769,00	m	2 769,00	
			0,00	m	0,00	
					RAZEM	2 769,00
4.2.2	45232410-9		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ z SYSTEMEM ODZYSKU WODY DESZCZOWEJ			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.4.2.2	KNNR 1 0307-02	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,9	m3	91,80	
					RAZEM	91,80
309 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
310 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
311 d.4.2.2	KNNR 4 1417-0201	ST.02.01.00	Studzienka tworzywowa DN425 z włazem żeliwnym typ D400	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
312 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
313 d.4.2.2	KNNR 1 0318-02	ST.02.01.00	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,5	m3	51,00	
					RAZEM	51,00
314 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	
					RAZEM	51,00
315 d.4.2.2	KNNR 4-01 0108-06	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,4	m3	40,80	
					RAZEM	40,80
316 d.4.2.2	KNNR 4-01 0108-08	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi, 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
317 d.4.2.2	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Opłata za utylizację ziemi	m3		
			(170,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,4	m3	40,80	
					RAZEM	40,80
318 d.4.2.2	KNNR 4 1413-0501	ST.02.01.00	Zbiornik wody deszczowej 11,2 m3	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
319 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
320 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		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
321 d.4.2.2	KNNR 4 0207-04	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
322 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			
323 d.4.2.3	KNNR 4 0130-0803	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy BA Dn40	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
324 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
325 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.4.2.3	KNNR 4 0526-06	ST.02.01.00	Filtr siatkowy kołnierzowy Dn50	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
327 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
328 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
329 d.4.2.3	KNNR 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
330 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
331 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
332 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	
					RAZEM	0,05
333 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
334 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
335 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
336 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
337 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
338 d.4.2.3	KNNR 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
339 d.4.2.3	KNNR 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
340 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		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
341 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		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
342 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		
			30,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
343 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		
			50,00	m	50,00	
					RAZEM	50,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 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
345 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 + 30,00 + 50,00	m	84,00	
					RAZEM	84,00
346 d.4.2.3	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m		
			84,00	m	84,00	
					RAZEM	84,00
347 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			
348 d.4.2.4	KNNR 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 + 7	szt	67,00	
					RAZEM	67,00
349 d.4.2.4	KNNR 3 0303-01	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,38	m3	0,38	
					RAZEM	0,38
350 d.4.2.4	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		
			0,26	m3	0,26	
					RAZEM	0,26
351 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		
			0,19	m3	0,19	
					RAZEM	0,19
352 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
353 d.4.2.4	KNNR 4 0207-04	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			225	m	225,00	
					RAZEM	225,00
354 d.4.2.4	KNNR 4 0207-03	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn110	m		
			410	m	410,00	
					RAZEM	410,00
355 d.4.2.4	KNNR 4 0207-02	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn75	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
356 d.4.2.4	KNNR 4 0207-01	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn50	m		
			185	m	185,00	
					RAZEM	185,00
357 d.4.2.4	KNNR 4 0207-01	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn40	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
358 d.4.2.4	KNNR 4 0222-02	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
359 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
360 d.4.2.4	KNNR 4 0213-05	ST.02.01.00	Zawór napowietrzający Dn 110	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
361 d.4.2.4	KNNR 4 1413-0501	ST.02.01.00	Separator substancji ropopochodnych z wymiennalnym wkładem koalscencyjnym, w zbiorniku z tworzywa sztucznego PE-HD ze zintegrowaną komorą osadnika	kpl		
			1	kpl	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
362 d.4.2.4	KNR 7-07 0101-06	ST.02.01.00	Przepompownia 1-pompowa Qmax = 8,0m ³ /h, Hmax = 6,0m (pokrywa z wpustem)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
363 d.4.2.4	KNR 7-07 0101-06	ST.02.01.00	Przepompownia 1-pompowa Qmax = 11,5m ³ /h, Hmax = 10,0m (pokrywa z wpustem)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
364 d.4.2.4	KNR 7-07 0101-06	ST.02.01.00	Przepompownia 2-pompowa Qmax = 12,0m ³ /h, Hmax = 8,0m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
365 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
366 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		
			47	szt	47,00	
					RAZEM	47,00
367 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		
			47 + 37 + 35 + 2 + 33	szt	185,00	
					RAZEM	185,00
4.2.5	45332400-7		ARMATURA I CERAMIKA - "biały montaż"			
368 d.4.2.5	KNRG 215 0102-01	ST.02.01.00	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		
			47,00 + 0,00	kpl	47,00	
					RAZEM	47,00
369 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		
			47	kpl	47,00	
					RAZEM	47,00
370 d.4.2.5	KNRG 215 0105-02	ST.02.01.00	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
			47,00 + 0,00	szt	47,00	
					RAZEM	47,00
371 d.4.2.5	KNNR 4 0230-0202	ST.02.01.00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
			47	kpl	47,00	
					RAZEM	47,00
372 d.4.2.5	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt		
			47,00	szt	47,00	
					RAZEM	47,00
373 d.4.2.5	KNNR 4 0229-0502	ST.02.01.00	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
			35	szt	35,00	
					RAZEM	35,00
374 d.4.2.5	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
			35,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00	szt	35,00	
					RAZEM	35,00
375 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
376 d.4.2.5	KNR 0-35 0123-03	ST.02.01.00	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego	kpl		
			37,00	kpl	37,00	
					RAZEM	37,00
377 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 - B1 B2			
378 d.4.3.1	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny Q=750W	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
379 d.4.3.1	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny Q=300W	szt		
			4	szt	4,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
380 d.4.3.1	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny łazienkowy Q=300W	szt		
			15 + 22	szt	37,00	
					RAZEM	37,00
381 d.4.3.1	KNNR 4-01 0208-02	ST.02.02.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
382 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
383 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
384 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
385 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
386 d.4.3.1	KNNR 4 0403-06	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn 50 mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
387 d.4.3.1	KNNR 4 0403-07	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn 65 mm	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
388 d.4.3.1	KNNR 7-12 0103-04	ST.02.02.00	Czyszczenie przez szcietkowanie 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 * 100,00	m2	17,27	
			3,14 * 1,1 * 0,065 * 14,00	m2	3,14	
			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	20,41
389 d.4.3.1	KNNR 7-12 0105-04	ST.02.02.00	Odtłuszczenie, rurociągi	m2		
			20,41	m2	20,41	
					RAZEM	20,41
390 d.4.3.1	KNNR 7-12 0206-0401	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200 mm, farba ogólnego stosowania	m2		
			20,41	m2	20,41	
					RAZEM	20,41
391 d.4.3.1	KNNR 7-12 0214-0401	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2		
			20,41	m2	20,41	
					RAZEM	20,41
392 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		
			100,00	m	100,00	
					RAZEM	100,00
393 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		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
394 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	41,00
395 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
396 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
397 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
398 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		
			54	m	54,00	
					RAZEM	54,00
399 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		
			43	m	43,00	
					RAZEM	43,00
400 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		
			64,00 + 5	m	69,00	
					RAZEM	69,00
401 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		
			438,00 + 10	m	448,00	
					RAZEM	448,00
402 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
403 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		
			54,00	m	54,00	
					RAZEM	54,00
404 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		
			43,00	m	43,00	
					RAZEM	43,00
405 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		
			69,00	m	69,00	
					RAZEM	69,00
406 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		
			448,00	m	448,00	
					RAZEM	448,00
407 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
408 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		
			698,00 + 951	m2	1 649,00	
					RAZEM	1 649,00
409 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
410 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1 - 3 obwody	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
411 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1 - 4 obwody	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0201	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2 - 5 obwodów	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
413 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0201	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2 - 6 obwodów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
414 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0201	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2 - 7 obwodów	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
415 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
416 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0301	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3 - 10 obwodów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
417 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
418 d.4.3.1	KNNR 0-35 0215-04	ST.02.02.00	Siłownik elektrotermiczny EMO T, NC, 230V, 1m	szt		
			89 + 119	szt	208,00	
					RAZEM	208,00
419 d.4.3.1	KNNR 5 0406-02	ST.02.02.00	Termostat pokojowy z wyświetlaczem LCD	szt		
			71 + 54	szt	125,00	
					RAZEM	125,00
420 d.4.3.1	KNNR 5 0406-02	ST.02.02.00	Listwa połączeniowa 12x8	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
421 d.4.3.1	KNNR 0-31 0214-02	ST.02.02.00	Ciepłomierz kompaktowy mechaniczny Dn15	kpl		
			24 + 14	kpl	38,00	
					RAZEM	38,00
422 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0401	ST.02.02.00	Regulator różnicy ciśnienia Dn32	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
423 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0301	ST.02.02.00	Regulator różnicy ciśnienia Dn25	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
424 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0101	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"15"mm	szt		
			15 + 24	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
425 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0201	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"20"mm	szt		
			67 + 40	szt	107,00	
					RAZEM	107,00
426 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0301	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"25"mm	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
427 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
428 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
429 d.4.3.1	KNNR 4 0406-0201	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji w budynkach, rura stalowa	m		
			100,00 + 14,00	m	114,00	
					RAZEM	114,00
430 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 + 54,00 + 43,00 + 69,00 + 448,00 + 200,00	m	863,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	863,00
431 d.4.3.1	KNR 4-07 0310-01	ST.02.02.00	Płukanie - napelnienie - oznakowanie instalacji Krotność = 2	m		
			114,00 + 863,00	m	977,00	
					RAZEM	977,00
432 d.4.3.1	KNR 4 0436-01	ST.02.02.00	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt		
			125,00	szt	125,00	
			2,00 + 4,00 + 37,00	szt	43,00	
					RAZEM	168,00
433 d.4.3.1	KNR 0-31 0308-02	ST.02.02.00	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2		
			1649,00	m2	1 649,00	
					RAZEM	1 649,00
4.4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
4.4.1	45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - B1 B2			
434 d.4.4.1	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Tablice rozdzielcze	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
435 d.4.4.1	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Trasy przewodów i WLZ-ty	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
436 d.4.4.1	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Instalacja oświetlenia i gniazd	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
437 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 - B1 B2			
438 d.4.4.2	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Instalacja fotowoltaiczna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
439 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