

## 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.

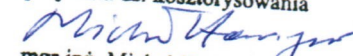
ADRES INWESTORA: Ul. Krasińskiego 14, 40-019 Katowice

BRANŻE: SEKCJA A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania

  
mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 31.01.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Kalkulację wykonano na podstawie:**

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.  
w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.  
w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

**Uwaga:**

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

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

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

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS:</b>			
1	STAN ZERO	1	35
1.1	Wykopy pod fundamenty	1	4
1.2	Fundamenty	5	9
1.3	Konstrukcja żelbetowa	10	17
1.4	Izolacje	18	23
1.5	Mury oporowe - obszar B	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 WYKOŃCZENIOWY	110	190
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	149
3.3.5	Balustrady wewnętrzne	150	151
3.3.6	Windy	152	153
3.3.7	Elementy indywidualne	154	158
3.4	Wykończenia garaż	159	175
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	175
3.5	Wykończenia zewnętrzne	176	190
3.5.1	Elewacje	176	178
3.5.2	Balustrady	179	182
3.5.3	P-3 - tarasy na gruncie	183	186
3.5.4	Opaska wokół budynku	187	190
4	INSTALACJE	191	583
4.1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	191	260
4.1.1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - B3 B4 B5	191	260
4.2	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA	261	379
4.2.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	261	308
4.2.2	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ z SYSTEMEM ODZYSKU WODY DESZCZOWEJ	309	323
4.2.3	INSTALACJA HYDRANTOWA	324	348
4.2.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	349	369
4.2.5	ARMATURA I CERAMIKA - "biały montaż"	370	379
4.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	380	435
4.3.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - B3 B4 B5	380	435
4.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	436	583
4.4.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - B3 B4 B5	436	546
4.4.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE - B3 B4 B5	547	583

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			STAN ZERO			
1.1			Wykopy pod fundamenty			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	ST.01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			637,024 {m2}	m2	637,024	
			266,050 {m2}	m2	266,050	
			463,525 {m2}	m2	463,525	
			266,050 {m2}	m2	266,050	
			509,477 {m2}	m2	509,477	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 142,126</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04	ST.01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			637,024 {m2}		637,024	
			266,050 {m2}		266,050	
			463,525 {m2}		463,525	
			266,050 {m2}		266,050	
			509,477 {m2}		509,477	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>2 142,126</u>	
			A * 4,95	m3	10 603,524	
			poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27	m3	73,835	
					<b>RAZEM</b>	<b>10 677,359</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0218-05	ST.01.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			637,024 {m2}		637,024	
			266,050 {m2}		266,050	
			463,525 {m2}		463,525	
			266,050 {m2}		266,050	
			509,477 {m2}		509,477	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>2 142,126</u>	
			A * 0,2 * 4,95	m3	2 120,705	
	MO-1B		3,4 * 1,5 * 2,75 * 2	m3	28,050	
	MO-2B		3,0 * 1,7 * 3,15 * 2	m3	32,130	
	MO-3B		3,0 * 2,0 * 3,65 * 2	m3	43,800	
	MO-4B		2,75 * 2,20 * 4,05 * 2	m3	49,005	
	MO-5B		5,20 * 2,10 * 3,95 * 2	m3	86,268	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 359,958</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	ST.01.01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.3	m3	2 359,958	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 359,958</b>
1.2			Fundamenty			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	ST.01.02.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			637,024 {m2}		637,024	
			266,050 {m2}		266,050	
			463,525 {m2}		463,525	
			266,050 {m2}		266,050	
			509,477 {m2}		509,477	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>2 142,126</u>	
			A * 0,3	m3	642,638	
					<b>RAZEM</b>	<b>642,638</b>
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST.01.02.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10	m3		
			637,024 {m2}		637,024	
			266,050 {m2}		266,050	
			463,525 {m2}		463,525	
			266,050 {m2}		266,050	
			509,477 {m2}		509,477	
			-4,04 * 3		-12,120	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>2 130,006</u>	
			A * 0,1 * 1,1	m3	234,301	
					<b>RAZEM</b>	<b>234,301</b>
7 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	ST.01.02.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 W8	m3		
			637,024 {m2}		637,024	
			266,050 {m2}		266,050	
			463,525 {m2}		463,525	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			266,050 {m2} 509,477 {m2} A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,5	m3	266,050 509,477 2 142,126 1 071,063	
					RAZEM	1 071,063
8 d.1.2	KNR 2-02 0205-02	ST.01.02.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - przygłębienia - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			(9,20 * 1 * 0,25 + 4,04 * 0,4) * 3	m3	11,748	
					RAZEM	11,748
9 d.1.2	KNR 2 0105-09	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - płyta fundamentowa.	t		
	SEGMENT B1		13,933	t	13,933	
	SEGMENT B2		7,192	t	7,192	
	SEGMENT B3		12,422	t	12,422	
	SEGMENT B4		7,192	t	7,192	
	SEGMENT B5		17,295	t	17,295	
					RAZEM	58,034
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		
			28,668 {m2}	m2	28,668	
			116,675 {m2}	m2	116,675	
			90,073 {m2}	m2	90,073	
			28,668 {m2}	m2	28,668	
			66,810 {m2}	m2	66,810	
			82,216 {m2}	m2	82,216	
			91,948 {m2}	m2	91,948	
			82,216 {m2}	m2	82,216	
			35,881 {m2}	m2	35,881	
			66,810 {m2}	m2	66,810	
			113,538 {m2}	m2	113,538	
			82,216 {m2}	m2	82,216	
			20,633 {m2}	m2	20,633	
			20,633 {m2}	m2	20,633	
			66,810 {m2}	m2	66,810	
			37,080 {m2}	m2	37,080	
			74,302 {m2}	m2	74,302	
			37,571 {m2}	m2	37,571	
			32,030 {m2}	m2	32,030	
					RAZEM	1 174,778
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		
	TBS / SW-1 - żelbetowa nośna GARAZ 250		SW-1 5,386 {m2} + 14,384 {m2} + 1,090 {m2} + 60,052 {m2} + 61,477 {m2} + 5,895 {m2} + 60,544 {m2} + 23,108 {m2} + 60,171 {m2} + 22,008 {m2} + 4,950 {m2} + 30,084 {m2} + 5,895 {m2} + 5,895 {m2} + 5,895 {m2} + 28,689 {m2} + 27,099 {m2} + 23,963 {m2} + 5,895 {m2} + 5,895 {m2} + 8,882 {m2} + 61,477 {m2} + 5,895 {m2} + 61,477 {m2} + 5,895 {m2} + 5,895 {m2} + 61,477 {m2} + 18,335 {m2} + 14,384 {m2} + 16,994 {m2} + 7,153 {m2} + 5,895 {m2} + 27,471 {m2} + 27,942 {m2} + 7,153 {m2} + 18,335 {m2} + 6,650 {m2} + 27,471 {m2} + 5,895 {m2} + 4,950 {m2} + 14,384 {m2} + 8,882 {m2} + 12,404 {m2} + 5,895 {m2} + 60,171 {m2} + 5,895 {m2} + 22,008 {m2} + 5,895 {m2} + 18,335 {m2}	m2	1 011,870	
	TBS / SW-2 - ściana żelbetowa ocieplona wełną 355		SW-2 23,226 {m2} + 23,226 {m2} + 26,038 {m2} + 23,226 {m2} + 23,226 {m2} + 26,038 {m2} + 2,024 {m2} + 26,038 {m2} + 23,226 {m2} + 21,202 {m2} + 26,038 {m2} + 6,681 {m2} + 30,751 {m2} + 26,038 {m2}	m2	0,000	
				m2	306,978	
				m2	0,000	
					RAZEM	1 318,848
12 d.1.3	KNR 2-02 0262-01	ST.01.02.01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
			9,869 {m3}	m3	9,869	
			9,869 {m3}	m3	9,869	
			9,869 {m3}	m3	9,869	
					RAZEM	29,607
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		
			3,136 {m3}	m3	3,136	
					RAZEM	3,136

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
			406,381 {m2}	m2	406,381	
			S2			
			86,763 {m2}	m2	86,763	
			266,050 {m2}	m2	266,050	
			126,765 {m2}	m2	126,765	
			86,763 {m2}	m2	86,763	
			266,050 {m2}	m2	266,050	
			40,812 {m2}	m2	40,812	
			-poz.15	m2	-478,177	
					RAZEM	1 614,169
15 d.1.3	KNR 2-02 0256-03 0256-04	ST.01.02.01	Płyta stropowa o grubości 40 cm (pogrubienia) w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
			8,895 {m2}	m2	8,895	
			30,090 {m2}	m2	30,090	
			8,895 {m2}	m2	8,895	
			30,465 {m2}	m2	30,465	
			11,850 {m2}	m2	11,850	
			23,083 {m2}	m2	23,083	
			74,782 {m2}	m2	74,782	
			27,220 {m2}	m2	27,220	
			70,980 {m2}	m2	70,980	
			70,980 {m2}	m2	70,980	
			11,850 {m2}	m2	11,850	
			8,670 {m2}	m2	8,670	
			25,558 {m2}	m2	25,558	
			11,295 {m2}	m2	11,295	
			8,632 {m2}	m2	8,632	
			12,645 {m2}	m2	12,645	
			11,107 {m2}	m2	11,107	
			9,120 {m2}	m2	9,120	
			12,940 {m2}	m2	12,940	
			9,120 {m2}	m2	9,120	
					RAZEM	478,177
16 d.1.3	KNNR 2 0105-09	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - płyty stropowe i belki	t		
	SEGMENT B1		14,137	t	14,137	
	SEGMENT B2		7,569	t	7,569	
	SEGMENT B3		13,846	t	13,846	
	SEGMENT B4		7,569	t	7,569	
	SEGMENT B5		19,362	t	19,362	
					RAZEM	62,483
17 d.1.3	KNNR 2 0105-03	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - ściany i słupy	t		
	SEGMENT B1		16,461	t	16,461	
	SEGMENT B2		6,754	t	6,754	
	SEGMENT B3		15,662	t	15,662	
	SEGMENT B4		6,444	t	6,444	
	SEGMENT B5		18,530	t	18,530	
					RAZEM	63,851
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		
			637,024 {m2}	m2	637,024	
			266,050 {m2}	m2	266,050	
			463,525 {m2}	m2	463,525	
			266,050 {m2}	m2	266,050	
			509,477 {m2}	m2	509,477	
			9,20 * 1 * 3	m2	27,600	
					RAZEM	2 169,726
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 + 15,65	m	62,600	
					RAZEM	62,600
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	1 442,666	
					RAZEM	1 442,666

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.4	KNR AT-27 0502-02	ST.01.04.00	Wykonanie dylatacji ściany fundamentowej zgodnie z detalem	m		
			3,96 * 2 * 4	m	31,680	
					RAZEM	31,680
22 d.1.4	KNR AT-40 0421-03	ST.01.04.00	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej klejonych punktowo - styropian fundamentowy gr 15cm	m2		
			poz.10	m2	1 174,778	
			28,452 {m2} + 16,847 {m2} + 22,342 {m2} + 20,375 {m2} + 22,342 {m2} + 16,847 {m2} + 20,375 {m2} + 24,557 {m2} + 16,847 {m2} + 16,847 {m2} + 24,557 {m2} + 20,375 {m2} + 9,048 {m2} + 8,077 {m2}	m2	267,888	
					RAZEM	1 442,666
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	1 442,666	
					RAZEM	1 442,666
1.5			Mury oporowe - obszar B			
24 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	ST.01.02.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
	MO-1B		3,4 * 1,5 * 2		10,200	
	MO-2B		3,0 * 1,7 * 2		10,200	
	MO-3B		3,0 * 2,0 * 2		12,000	
	MO-4B		2,75 * 2,20 * 2		12,100	
	MO-5B		5,20 * 2,10 * 2		21,840	
			A (Obliczenie pomocnicze)		66,340	
			A * 0,3	m3	19,902	
					RAZEM	19,902
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-1B		3,4 * 1,5 * 2		10,200	
	MO-2B		3,0 * 1,7 * 2		10,200	
	MO-3B		3,0 * 2,0 * 2		12,000	
	MO-4B		2,75 * 2,20 * 2		12,100	
	MO-5B		5,20 * 2,10 * 2		21,840	
			A (Obliczenie pomocnicze)		66,340	
			A * 0,1	m3	6,634	
					RAZEM	6,634
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-1B		3,4 * 1,5 * 2		10,200	
	MO-2B		3,0 * 1,7 * 2		10,200	
	MO-3B		3,0 * 2,0 * 2		12,000	
	MO-4B		2,75 * 2,20 * 2		12,100	
	MO-5B		5,20 * 2,10 * 2		21,840	
			A (Obliczenie pomocnicze)		66,340	
			A * 0,25	m3	16,585	
					RAZEM	16,585
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-1B		3,4 * 2,75 * 2		18,700	
	MO-2B		3,0 * 3,15 * 2		18,900	
	MO-3B		3,0 * 3,65 * 2		21,900	
	MO-4B		2,75 * 4,05 * 2		22,275	
	MO-5B		5,20 * 3,95 * 2		41,080	
			A (Obliczenie pomocnicze)		122,855	
			A * 0,25	m3	30,714	
					RAZEM	30,714
28 d.1.5	KNR 2 0105-03	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - mury oporowe	t		
			1,873	t	1,873	
					RAZEM	1,873
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		
			5,2 * 6,50	m2	33,800	
					RAZEM	33,800
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		
	BzB-1		0,4 * 0,25 * 6,5	m3	0,650	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,650
31 d.1.5	KNNR 2 0105-09	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - płyty stropowe i belki	t		
			0,670	t	0,670	
					RAZEM	0,670
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		
			15,5 * 6,5	m2	100,750	
					RAZEM	100,750
34 d.1.6	NNRNKB 202 0547-01	ST.01.03.00	Rynny dachowe półokrągłe PVC w kolorze dopasowanym do zadaszenia rampy	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
1.7			Roboty murowe			
35 d.1.7	KNR 0-27 0165-01	ST.01.05.00	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych	m2		
	TBS / SD-2 - ceramiczna działka 120		7,950 {m2} + 8,941 {m2} + 8,941 {m2} + 9,275 {m2} + 21,244 {m2} + 19,127 {m2} + 21,317 {m2} + 5,541 {m2} + 9,275 {m2} + 10,120 {m2} + 7,978 {m2} + 10,100 {m2} + 9,275 {m2} + 15,085 {m2} + 5,954 {m2} + 10,959 {m2} + 21,317 {m2} + 22,892 {m2} + 19,827 {m2} + 9,353 {m2} + 27,134 {m2} + 19,127 {m2} + 14,988 {m2} + 12,562 {m2} + 10,120 {m2} + 22,339 {m2} + 19,127 {m2} + 12,562 {m2} + 9,275 {m2} + 8,941 {m2} + 14,077 {m2} + 9,272 {m2} + 9,353 {m2} + 9,353 {m2} + 8,960 {m2} + 10,100 {m2} + 10,947 {m2} + 9,275 {m2} + 9,275 {m2} + 9,511 {m2} + 9,039 {m2} + 9,275 {m2} + 9,511 {m2} + 9,275 {m2} + 7,978 {m2} + 9,334 {m2} + 3,731 {m2} + 7,792 {m2} + 9,275 {m2} + 9,353 {m2} + 8,941 {m2} + 22,339 {m2} + 9,275 {m2} + 9,275 {m2} + 9,353 {m2} + 10,729 {m2} + 9,275 {m2} + 9,275 {m2} + 10,982 {m2} + 9,353 {m2} + 10,337 {m2} + 19,905 {m2} + 9,353 {m2} + 27,134 {m2} + 8,941 {m2} + 17,528 {m2} + 9,353 {m2} + 9,275 {m2} + 9,353 {m2} + 7,585 {m2} + 7,251 {m2} + 10,337 {m2} + 19,127 {m2} + 9,334 {m2} + 7,251 {m2} + 10,729 {m2} + 13,206 {m2} + 9,275 {m2} + 10,947 {m2} + 9,275 {m2}	m2	939,625	
					RAZEM	939,625
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		
			6,080 {m2} + 10,155 {m2} + 1,050 {m2} + 5,955 {m2} + 2,100 {m2} + 2,100 {m2} + 8,623 {m2} + 11,200 {m2} + 0,555 {m2} + 15,912 {m2} + 22,143 {m2} + 8,055 {m2} + 1,836 {m2} + 2,100 {m2} + 5,955 {m2} + 1,050 {m2} + 6,080 {m2} + 10,435 {m2} + 13,749 {m2} + 3,274 {m2} + 10,155 {m2} + 5,049 {m2} + 11,200 {m2} + 10,030 {m2} + 0,925 {m2} + 1,260 {m2} + 0,555 {m2} + 1,260 {m2} + 8,055 {m2} + 2,100 {m2} + 3,274 {m2} + 2,100 {m2} + 3,177 {m2} + 0,555 {m2} + 2,100 {m2} + 3,274 {m2} + 8,406 {m2} + 4,621 {m2} + 1,260 {m2} + 0,555 {m2} + 1,260 {m2} + 0,555 {m2} + 2,100 {m2} + 10,155 {m2} + 1,975 {m2} + 1,185 {m2} + 1,260 {m2} + 1,260 {m2} + 0,555 {m2} + 2,173 {m2} + 1,836 {m2} + 4,911 {m2} + 2,656 {m2} + 15,279 {m2} + 1,836 {m2} + 3,314 {m2} + 14,535 {m2} + 0,555 {m2} + 0,630 {m2} + 10,557 {m2} + 1,185 {m2} + 8,055 {m2} + 2,100 {m2} + 13,749 {m2} + 11,535 {m2} + 9,580 {m2} + 3,314 {m2} + 2,173 {m2} + 3,314 {m2} + 9,580 {m2} + 10,557 {m2} + 2,100 {m2} + 10,155 {m2} + 1,050 {m2} + 5,955 {m2} + 10,155 {m2} + 6,080 {m2} + 9,580 {m2} + 1,975 {m2} + 1,260 {m2} + 0,555 {m2} + 1,260 {m2} + 2,938 {m2} + 0,630 {m2} + 0,925 {m2} + 13,749 {m2} + 8,623 {m2} + 10,605 {m2} + 14,836 {m2} + 14,836 {m2} + 10,605 {m2} + 11,383 {m2} + 14,009 {m2} + 14,836 {m2} + 11,383 {m2} + 14,786 {m2} + 14,786 {m2} + 14,009 {m2} + 3,366 {m2} + 8,623 {m2} + 5,132 {m2} + 1,836 {m2} + 11,200 {m2} + 9,505 {m2} + 15,912 {m2} + 11,200 {m2} + 5,049 {m2} + 2,389 {m2} + 3,366 {m2} + 8,623 {m2} + 1,836 {m2} + 22,143 {m2} + 11,200 {m2} + 8,624 {m2} + 13,749 {m2} + 22,143 {m2} + 3,366 {m2} + 4,072 {m2} + 2,472 {m2} + 14,836 {m2} + 22,575 {m2} + 11,383 {m2} + 5,132 {m2} + 14,013 {m2} + 11,383 {m2} + 2,472 {m2} + 5,132 {m2} + 14,836 {m2} + 22,575 {m2} + 11,383 {m2} + 13,236 {m2} + 14,836 {m2} + 22,575 {m2} + 11,383 {m2} + 13,236 {m2} + 14,009 {m2} + 11,383 {m2} + 14,009 {m2} + 8,623 {m2} + 1,836 {m2} + 22,143 {m2} + 0,925 {m2} + 1,050 {m2} + 1,975 {m2} + 1,050 {m2} + 1,975 {m2} + 0,925 {m2} + 2,100 {m2} + 0,925 {m2} + 2,100 {m2} + 1,836 {m2} + 4,911 {m2} + 3,421 {m2} + 2,938 {m2} + 2,100 {m2} + 1,836 {m2} + 4,621 {m2} + 7,429 {m2} + 1,836 {m2} + 4,911 {m2} + 3,421 {m2} + 2,938 {m2} + 1,836 {m2} + 14,514 {m2} + 14,535 {m2} + 2,173 {m2} + 4,621 {m2} + 8,407 {m2} + 3,366 {m2} + 15,300 {m2} + 0,925 {m2} + 2,100 {m2} + 1,975 {m2} + 11,200 {m2} + 8,624 {m2} + 15,912 {m2} + 11,200 {m2} + 5,049 {m2} + 2,389 {m2} + 5,049 {m2} + 3,177 {m2} + 11,200 {m2} + 2,100 {m2} + 13,749 {m2} + 1,836 {m2} + 11,200 {m2} + 1,836 {m2} + 13,749 {m2} + 10,435 {m2} + 1,836 {m2} + 11,200 {m2} + 1,050 {m2} + 1,975 {m2} + 1,050 {m2} + 1,975 {m2} + 0,925 {m2} + 2,100 {m2} + 0,925 {m2} + 1,050 {m2} + 1,975 {m2} + 1,050 {m2} + 1,836 {m2} + 0,925 {m2}	m2	1 339,558	
					RAZEM	1 339,558
37 d.2.1	KNR 2-02 0258-09	ST.01.02.01	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	R-1 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,577 {m3} + 0,768 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,768 {m3} + 0,768 {m3} + 0,768 {m3} + 0,768 {m3} + 0,768 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3} + 0,577 {m3}	m3	12,109	
	R-2 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,376 {m3} + 0,376 {m3} + 0,376 {m3} + 0,567 {m3} + 0,376 {m3} + 0,567 {m3} + 0,376 {m3}	m3	3,957	
	R-4 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,280 {m3} + 0,280 {m3} + 0,280 {m3} + 0,280 {m3} + 0,270 {m3} + 0,280 {m3}	m3	1,670	
	R-5 stosunek obwodu do przekroju do 16		0,306 {m3} + 0,306 {m3} + 0,306 {m3}	m3	0,918	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	R-6 stosunek obwodu do przekroju do 16 R-7 stosunek obwodu do przekroju do 16		1,290 {m3} + 0,969 {m3} + 0,969 {m3} + 0,969 {m3} + 1,290 {m3} + 0,969 {m3}	m3	6,456	
			0,885 {m3} + 0,587 {m3} + 0,587 {m3} + 0,587 {m3} + 0,587 {m3} + 0,885 {m3}	m3	4,118	
				m3	0,000	
					RAZEM	29,228
38 d.2.1	KNR 2-02 0258-07	ST.01.02.01	Słupy 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 R-3 stosunek obwodu do przekroju do 12		0,488 {m3} + 0,488 {m3} + 0,488 {m3} + 0,488 {m3} + 0,488 {m3} + 0,488 {m3}	m3	2,928	
			1,887 {m3} + 1,887 {m3} + 2,537 {m3} + 2,537 {m3} + 2,378 {m3} + 1,887 {m3} + 1,887 {m3} + 1,802 {m3} + 1,802 {m3}	m3	18,604	
				m3	0,000	
					RAZEM	21,532
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)		0,382 {m3}	m3	0,000	
	B-1 (250x450)		0,534 {m3} + 0,534 {m3} + 0,534 {m3} + 0,534 {m3} + 0,534 {m3} + 0,534 {m3} + 0,116 {m3}	m3	0,382	
	B-2 (250x450) Nd-1.1		0,444 {m3} + 0,444 {m3} + 0,444 {m3} + 0,444 {m3} + 0,444 {m3} + 0,444 {m3}	m3	3,320	
			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} + 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	2,664	
	Nd-1.2		0,092 {m3} + 0,137 {m3} + 0,137 {m3}	m3	2,256	
	Nd-1.2		0,137 {m3} + 0,081 {m3} + 0,137 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,137 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,137 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3} + 0,138 {m3}	m3	0,366	
	Nd-1.3		0,188 {m3} + 0,187 {m3} + 0,188 {m3}	m3	1,595	
	Nd-2.1		0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3}	m3	0,563	
	Nd-2.1		0,093 {m3}	m3	0,564	
	Nd-2.2		0,137 {m3} + 0,137 {m3} + 0,137 {m3} + 0,137 {m3} + 0,137 {m3} + 0,137 {m3}	m3	0,093	
	Nd-3.1		0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3} + 0,094 {m3}	m3	0,822	
	Nd-3.2		0,138 {m3} + 0,138 {m3}	m3	0,564	
	Nd-4.1		0,094 {m3} + 0,094 {m3}	m3	0,276	
				m3	0,188	
				m3	0,000	
					RAZEM	13,653
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		
			0,830 {m3}	m3	0,830	
			5,921 {m3}	m3	5,921	
			0,830 {m3}	m3	0,830	
			0,830 {m3}	m3	0,830	
			5,921 {m3}	m3	5,921	
			5,772 {m3}	m3	5,772	
			5,920 {m3}	m3	5,920	
			6,597 {m3}	m3	6,597	
			6,596 {m3}	m3	6,596	
			6,596 {m3}	m3	6,596	
					RAZEM	45,813
41 d.2.1	KNR-W 2-02 20225-04	ST.01.02.01	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3		
	W-1 (250x250)		0,036 {m3} + 0,036 {m3}	m3	0,072	
	W-1 (250x250)		0,116 {m3} + 0,079 {m3} + 0,140 {m3} + 0,179 {m3} + 0,128 {m3} + 0,298 {m3} + 0,083 {m3} + 0,071 {m3} + 0,301 {m3} + 0,099 {m3} + 0,296 {m3} + 0,357 {m3} + 0,179 {m3} + 0,144 {m3} + 0,140 {m3} + 0,357 {m3} + 0,179 {m3} + 0,071 {m3} + 0,296 {m3} + 0,079 {m3} + 0,079 {m3} + 0,083 {m3} + 0,301 {m3} + 0,296 {m3} + 0,128 {m3} + 0,313 {m3} + 0,179 {m3} + 0,296 {m3} + 0,179 {m3} + 0,141 {m3} + 0,140 {m3} + 0,079 {m3} + 0,296 {m3} + 0,182 {m3} + 0,173 {m3} + 0,313 {m3} + 0,083 {m3} + 0,071 {m3} + 0,285 {m3} + 0,128 {m3} + 0,357 {m3} + 0,296 {m3} + 0,079 {m3}	m3	8,069	
	W-1 (250x250)		0,012 {m3}	m3	0,012	
	W-1 (250x250)		0,424 {m3} + 0,313 {m3} + 0,424 {m3} + 0,			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W-2.1 (250x250)		0,131 {m3} + 0,255 {m3} + 0,247 {m3} + 0,262 {m3} + 0,247 {m3} + 0,131 {m3} + 0,123 {m3}	m3	1,396	
	W-2.1 (250x250)		0,116 {m3} + 0,050 {m3} + 0,116 {m3} + 0,049 {m3} + 0,116 {m3} + 0,116 {m3}	m3	0,563	
	W-2.1 (250x250)		0,696 {m3} + 0,696 {m3}	m3	1,392	
	W-2.1 (250x390)		0,222 {m3} + 0,333 {m3} + 0,272 {m3} + 0,222 {m3} + 0,077 {m3} + 0,318 {m3} + 0,318 {m3} + 0,220 {m3} + 0,256 {m3}	m3	2,238	
	W-2.1 (250x390)		0,339 {m3} + 0,383 {m3} + 0,116 {m3} + 0,105 {m3} + 0,092 {m3} + 0,287 {m3} + 0,324 {m3} + 0,131 {m3} + 0,324 {m3} + 0,130 {m3} + 0,116 {m3} + 0,340 {m3} + 0,123 {m3} + 0,332 {m3} + 0,274 {m3} + 0,092 {m3} + 0,131 {m3} + 0,131 {m3} + 0,324 {m3} + 0,336 {m3}	m3	4,430	
	W-2.1 (250x390)		0,209 {m3} + 0,209 {m3} + 0,209 {m3} + 0,209 {m3} + 0,209 {m3} + 0,253 {m3}	m3	1,298	
	W-2.1 (250x390)		0,142 {m3}	m3	0,142	
	W-3 (250x250)		0,227 {m3} + 0,092 {m3} + 0,357 {m3} + 0,108 {m3} + 0,181 {m3} + 0,227 {m3} + 0,227 {m3} + 0,357 {m3} + 0,349 {m3} + 0,210 {m3} + 0,247 {m3} + 0,309 {m3} + 0,463 {m3} + 0,030 {m3} + 0,386 {m3} + 0,263 {m3} + 0,198 {m3} + 0,131 {m3} + 0,463 {m3} + 0,227 {m3} + 0,024 {m3} + 0,093 {m3}	m3	5,169	
	W-3 (250x250)		0,532 {m3} + 1,114 {m3} + 0,638 {m3} + 0,665 {m3} + 0,748 {m3} + 0,638 {m3} + 1,114 {m3} + 0,532 {m3} + 0,768 {m3} + 0,665 {m3} + 0,768 {m3}	m3	8,182	
	W-3.1 (250x250)		0,255 {m3} + 0,116 {m3} + 0,123 {m3} + 0,263 {m3}	m3	0,757	
	W-3.1 (250x250)		0,049 {m3} + 0,116 {m3}	m3	0,165	
	W-3.1 (250x250)		0,696 {m3}	m3	0,696	
	W-4 (250x250)		0,386 {m3} + 0,247 {m3} + 0,131 {m3} + 0,091 {m3} + 0,116 {m3} + 0,262 {m3} + 0,038 {m3} + 0,372 {m3} + 0,227 {m3} + 0,030 {m3}	m3	1,900	
	W-4 (250x250)		1,238 {m3} + 0,638 {m3} + 0,768 {m3} + 0,665 {m3}	m3	3,309	
				m3	0,000	
					RAZEM	61,093
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		
	Ogólne 200 mm		14,079 {m2} + 48,316 {m2} + 33,482 {m2} + 52,555 {m2} + 30,309 {m2} + 14,079 {m2} + 14,078 {m2} + 48,316 {m2} + 52,362 {m2} + 48,111 {m2} + 16,745 {m2} + 22,832 {m2} + 30,305 {m2} + 22,832 {m2} + 48,153 {m2} + 52,555 {m2} + 12,080 {m2} + 15,602 {m2} + 15,603 {m2} + 12,081 {m2} + 12,080 {m2} + 15,603 {m2} + 15,603 {m2} + 12,081 {m2} + 18,253 {m2} + 15,602 {m2} + 15,603 {m2} + 14,079 {m2} + 52,584 {m2} + 8,820 {m2} + 14,078 {m2} + 48,316 {m2} + 22,832 {m2} + 33,233 {m2} + 16,757 {m2} + 113,600 {m2} + 72,052 {m2} + 76,788 {m2} + 14,079 {m2} + 16,904 {m2} + 8,820 {m2} + 30,305 {m2} + 30,305 {m2} + 8,820 {m2} + 71,182 {m2} + 77,509 {m2} + 113,360 {m2} + 1,172 {m2} + 48,111 {m2} + 14,079 {m2} + 52,554 {m2} + 14,079 {m2} + 48,316 {m2} + 33,473 {m2} + 16,786 {m2} + 22,839 {m2} + 12,081 {m2} + 30,305 {m2} + 48,111 {m2} + 8,820 {m2} + 30,305 {m2} + 8,820 {m2} + 8,820 {m2} + 30,301 {m2} + 72,052 {m2} + 76,789 {m2} + 19,815 {m2} + 113,601 {m2} + 30,297 {m2} + 12,080 {m2}	m2	2 307,329	
				m2	0,000	
					RAZEM	2 307,329
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	299,953	
					RAZEM	299,953
44 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 25 cm)	m2		
	Ogólne 250		4,043 {m2} + 4,043 {m2} + 4,042 {m2} + 19,513 {m2} + 5,310 {m2} + 23,522 {m2} + 19,513 {m2} + 35,488 {m2} + 24,673 {m2} + 8,499 {m2} + 26,505 {m2} + 0,365 {m2} + 22,733 {m2} + 5,309 {m2} + 8,499 {m2} + 35,651 {m2} + 19,513 {m2} + 23,522 {m2} + 23,522 {m2} + 26,505 {m2} + 5,310 {m2} + 35,488 {m2} + 24,673 {m2} + 8,499 {m2} + 24,721 {m2} + 23,522 {m2} + 5,310 {m2} + 35,651 {m2} + 19,513 {m2} + 0,365 {m2} + 22,733 {m2} + 24,721 {m2} + 35,651 {m2} + 19,513 {m2} + 23,522 {m2} + 5,309 {m2} + 5,310 {m2} + 8,499 {m2} + 19,513 {m2} + 35,500 {m2} + 24,673 {m2} + 8,499 {m2} + 26,505 {m2} + 0,365 {m2} + 22,733 {m2} + 8,499 {m2} + 23,522 {m2} + 24,481 {m2}	m2	863,370	
				m2	0,000	
					RAZEM	863,370
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	155,407	
					RAZEM	155,407
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		
			B3 (4,42) * 2 3,88	m2 m2	8,840 3,880	
			B4 4,42 * 3 3,88	m2 m2	13,260 3,880	
			B5 (4,42) * 2 3,88	m2 m2	8,840 3,880	
					RAZEM	42,580
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		
			B3 (2,86 * 2) * 2 2,59 + 3,25	m2 m2	11,440 5,840	
			B4 (2,86 * 2) * 3	m2	17,160	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,59 + 3,25 B5 (2,86 * 2) * 2 2,59 + 3,25	m2  m2 m2	5,840  11,440 5,840	
					RAZEM	57,560
48 d.2.1	KNR-W 2-02 20225-07	ST.01.02.01	Zbrojenie nadbetonu	t		
			0,0237 * poz.42 0,0262 * poz.44	t t	54,684 22,620	
					RAZEM	77,304
49 d.2.1	KNNR 2 0105-04	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - słupy	t		
	B3 B4 B5		1,949 2,539 1,949	t t t	1,949 2,539 1,949	
					RAZEM	6,437
50 d.2.1	KNNR 2 0105-05	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - żebra, belki podciąg, wieńce, attyki	t		
	B3 B4 B5		6,088 8,375 6,088	t t t	6,088 8,375 6,088	
					RAZEM	20,551
51 d.2.1	KNNR 2 0105-03	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - ściany	t		
	B3 B4 B5		6,893 9,505 6,884 <i>Dozbrojenia otworów w ścianach</i>	t t t	6,893 9,505 6,884	
			0,771	t	0,771	
					RAZEM	24,053
52 d.2.1	KNNR 2 0105-06	ST.01.02.02	Montaż zbrojenia w elementach budynku - schody	t		
	B3 B4 B5		0,174 + 0,179 + 0,181 0,174 + 0,179 + 0,362 0,174 + 0,179 + 0,181	t t t	0,534 0,715 0,534	
					RAZEM	1,783
2.2			Elementy prefabrykowane			
53 d.2.2	analiza indywidualna	ST.01.02.01	Łączniki termoizolacyjne do balkonów	m		
			4,100 {m} + 4,495 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,205 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,495 {m} + 4,495 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,100 {m} + 4,495 {m} + 4,100 {m} + 4,495 {m} + 4,370 {m} + 4,100 {m} + 4,495 {m} + 4,100 {m} + 4,368 {m} + 4,100 {m} + 4,495 {m}	m	110,008	
					RAZEM	110,008
54 d.2.2	KNNR 2 0204-02	ST.01.02.01	Płyty balkonowe prefabrykowane gr 16- 18 cm - (w cenie prefabrykatu należy uwzględnić zbrojenie)	m2		
	Ogólne 160		9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 8,820 {m2} + 8,820 {m2} + 8,820 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 8,820 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2} + 9,512 {m2}	m2	240,392	
					RAZEM	240,392
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		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ogólne - 250 murowana		12,856 {m2} + 11,097 {m2} + 10,903 {m2} + 11,097 {m2} + 11,097 {m2} + 16,031 {m2} + 16,944 {m2} + 11,097 {m2} + 5,901 {m2} + 15,959 {m2} + 4,090 {m2} + 5,495 {m2} + 12,856 {m2} + 7,016 {m2} + 5,945 {m2} + 6,104 {m2} + 11,097 {m2} + 4,090 {m2} + 16,776 {m2} + 10,200 {m2} + 15,816 {m2} + 9,336 {m2} + 16,776 {m2} + 4,090 {m2} + 9,472 {m2} + 1,158 {m2} + 10,449 {m2} + 3,982 {m2} + 9,472 {m2} + 12,856 {m2} + 16,776 {m2} + 9,334 {m2} + 9,472 {m2} + 1,158 {m2} + 6,301 {m2} + 6,237 {m2} + 5,125 {m2} + 5,586 {m2} + 6,806 {m2} + 6,538 {m2} + 6,103 {m2} + 6,132 {m2} + 5,402 {m2} + 5,901 {m2} + 10,449 {m2} + 7,268 {m2} + 17,366 {m2} + 1,349 {m2} + 16,031 {m2} + 16,944 {m2} + 16,316 {m2} + 16,734 {m2} + 15,959 {m2} + 16,031 {m2} + 5,402 {m2} + 5,402 {m2} + 15,680 {m2} + 9,336 {m2} + 4,921 {m2} + 6,638 {m2} + 16,031 {m2} + 15,461 {m2} + 15,172 {m2} + 6,806 {m2} + 5,199 {m2} + 3,853 {m2} + 11,297 {m2} + 16,659 {m2} + 15,461 {m2} + 18,464 {m2} + 18,756 {m2} + 10,200 {m2} + 3,745 {m2} + 10,554 {m2} + 10,554 {m2} + 11,297 {m2} + 10,200 {m2} + 18,756 {m2} + 18,464 {m2} + 3,853 {m2} + 5,291 {m2} + 6,806 {m2} + 15,172 {m2} + 6,301 {m2} + 6,006 {m2} + 10,903 {m2} + 11,097 {m2} + 20,808 {m2} + 15,172 {m2} + 9,472 {m2} + 3,853 {m2} + 17,675 {m2} + 16,240 {m2} + 1,373 {m2} + 20,808 {m2} + 16,316 {m2} + 15,680 {m2} + 3,745 {m2} + 5,198 {m2} + 12,856 {m2} + 6,806 {m2} + 5,511 {m2} + 6,103 {m2} + 5,901 {m2} + 4,921 {m2} + 5,586 {m2} + 9,336 {m2} + 4,921 {m2} + 6,176 {m2} + 15,461 {m2} + 16,031 {m2} + 4,090 {m2} + 18,959 {m2} + 17,366 {m2} + 10,554 {m2} + 15,816 {m2} + 4,921 {m2} + 10,200 {m2} + 10,200 {m2} + 10,200 {m2} + 5,125 {m2} + 17,173 {m2} + 16,240 {m2} + 5,124 {m2} + 15,461 {m2} + 16,316 {m2} + 11,297 {m2} + 5,199 {m2} + 15,461 {m2} + 18,959 {m2} + 1,349 {m2} + 15,172 {m2} + 16,240 {m2} + 10,200 {m2} + 18,756 {m2} + 18,552 {m2} + 3,853 {m2} + 5,291 {m2} + 6,806 {m2} + 15,172 {m2} + 6,301 {m2} + 6,006 {m2} + 16,776 {m2} + 1,158 {m2} + 9,472 {m2} + 3,745 {m2} + 9,336 {m2} + 3,853 {m2} + 9,472 {m2} + 5,402 {m2} + 11,297 {m2} + 6,806 {m2} + 8,177 {m2} + 8,177 {m2} + 2,762 {m2} + 12,856 {m2} + 9,661 {m2} + 18,464 {m2} + 15,816 {m2} + 15,172 {m2} + 9,472 {m2} + 3,745 {m2} + 4,075 {m2} + 1,686 {m2} + 4,103 {m2} + 4,831 {m2} + 15,438 {m2} + 3,603 {m2} + 15,438 {m2} + 4,200 {m2} + 3,615 {m2} + 3,824 {m2} + 5,775 {m2} + 9,661 {m2} + 8,748 {m2} + 9,493 {m2} + 5,088 {m2} + 15,438 {m2} + 3,603 {m2} + 9,661 {m2} + 16,602 {m2} + 16,316 {m2} + 11,494 {m2} + 16,602 {m2} + 4,831 {m2} + 2,762 {m2} + 16,316 {m2} + 16,602 {m2} + 11,494 {m2} + 17,329 {m2} + 8,177 {m2} + 9,661 {m2} + 6,554 {m2} + 8,806 {m2} + 5,087 {m2} + 2,763 {m2} + 2,763 {m2} + 2,762 {m2} + 5,087 {m2} + 8,806 {m2} + 6,554 {m2} + 9,661 {m2} + 8,037 {m2} + 8,177 {m2} + 9,661 {m2} + 16,602 {m2} + 4,831 {m2} + 11,495 {m2} + 17,329 {m2} + 16,316 {m2} + 16,602 {m2} + 2,763 {m2} + 5,088 {m2} + 8,748 {m2} + 6,554 {m2} + 4,831 {m2} + 4,103 {m2} + 16,602 {m2} + 8,806 {m2} + 10,382 {m2} + 9,359 {m2} + 5,088 {m2} + 10,382 {m2} + 9,359 {m2} + 5,088 {m2} + 10,382 {m2} + 9,658 {m2} + 5,087 {m2} + 9,359 {m2} + 3,931 {m2} + 9,359 {m2} + 3,824 {m2} + 9,658 {m2} + 3,931 {m2} + 6,638 {m2} + 4,921 {m2} + 9,336 {m2} + 5,586 {m2} + 5,125 {m2} + 6,237 {m2} + 6,103 {m2} + 5,945 {m2} + 5,088 {m2} + 9,494 {m2} + 16,602 {m2} + 8,177 {m2} + 9,494 {m2} + 4,200 {m2} + 15,172 {m2} + 3,615 {m2} + 8,748 {m2} + 15,438 {m2} + 8,748 {m2} + 8,748 {m2} + 15,438 {m2} + 3,615 {m2} + 3,615 {m2} + 3,824 {m2} + 5,775 {m2} + 8,748 {m2} + 3,824 {m2} + 4,200 {m2} + 5,775 {m2} + 5,088 {m2}	m2	2 501,058	
				m2	0,000	
					RAZEM	2 501,058
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	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
	TBS / SD-2 - ceramiczna działka 120		1,872 {m2} + 1,800 {m2} + 9,652 {m2} + 7,880 {m2} + 6,170 {m2} + 11,985 {m2} + 11,497 {m2} + 17,255 {m2} + 2,652 {m2} + 6,090 {m2} + 1,825 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 7,499 {m2} + 1,560 {m2} + 8,003 {m2} + 2,520 {m2} + 5,319 {m2} + 1,872 {m2} + 10,510 {m2} + 6,166 {m2} + 10,446 {m2} + 1,872 {m2} + 8,235 {m2} + 12,864 {m2} + 16,020 {m2} + 1,030 {m2} + 8,003 {m2} + 1,902 {m2} + 8,235 {m2} + 1,872 {m2} + 2,652 {m2} + 1,045 {m2} + 2,028 {m2} + 1,186 {m2} + 1,980 {m2} + 2,400 {m2} + 1,872 {m2} + 7,499 {m2} + 1,872 {m2} + 2,652 {m2} + 10,265 {m2} + 6,552 {m2} + 2,246 {m2} + 11,985 {m2} + 1,872 {m2} + 9,652 {m2} + 1,030 {m2} + 8,050 {m2} + 1,872 {m2} + 2,761 {m2} + 8,003 {m2} + 1,980 {m2} + 1,872 {m2} + 4,199 {m2} + 1,854 {m2} + 1,825 {m2} + 8,708 {m2} + 1,872 {m2} + 2,200 {m2} + 1,186 {m2} + 2,761 {m2} + 1,045 {m2} + 2,400 {m2} + 4,941 {m2} + 1,825 {m2} + 1,872 {m2} + 6,090 {m2} + 1,455 {m2} + 23,460 {m2} + 5,670 {m2} + 1,872 {m2} + 10,265 {m2} + 3,418 {m2} + 6,480 {m2} + 7,880 {m2} + 5,391 {m2} + 10,510 {m2} + 6,053 {m2} + 3,495 {m2} + 3,182 {m2} + 2,200 {m2} + 10,446 {m2} + 1,872 {m2} + 2,246 {m2} + 1,872 {m2} + 1,825 {m2} + 10,000 {m2} + 1,800 {m2} + 8,003 {m2} + 2,246 {m2} + 1,825 {m2} + 16,020 {m2} + 1,872 {m2} + 2,028 {m2} + 6,170 {m2} + 1,825 {m2} + 1,872 {m2} + 8,131 {m2} + 1,854 {m2} + 20,673 {m2} + 9,945 {m2} + 2,805 {m2} + 2,808 {m2} + 2,520 {m2} + 13,005 {m2} + 8,354 {m2} + 8,511 {m2} + 17,787 {m2} + 2,160 {m2} + 2,282 {m2} + 4,992 {m2} + 1,872 {m2} + 5,611 {m2} + 3,368 {m2} + 2,246 {m2} + 11,497 {m2} + 10,000 {m2} + 3,368 {m2} + 14,750 {m2} + 9,945 {m2} + 1,872 {m2} + 1,902 {m2} + 1,902 {m2} + 13,005 {m2} + 7,793 {m2} + 1,654 {m2} + 1,800 {m2} + 4,992 {m2} + 7,499 {m2} + 11,497 {m2} + 2,400 {m2} + 1,825 {m2} + 2,761 {m2} + 4,134 {m2} + 1,365 {m2} + 8,003 {m2} + 2,761 {m2} + 13,185 {m2} + 8,003 {m2} + 2,246 {m2} + 1,872 {m2} + 1,825 {m2} + 8,003 {m2} + 1,872 {m2} + 1,045 {m2} + 1,872 {m2} + 11,497 {m2} + 17,255 {m2} + 1,872 {m2} + 10,421 {m2} + 9,715 {m2} + 12,864 {m2} + 1,825 {m2} + 5,303 {m2} + 9,652 {m2} + 8,003 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 1,825 {m2} + 1,872 {m2} + 4,035 {m2} + 2,700 {m2} + 7,499 {m2} + 9,652 {m2} + 1,825 {m2} + 6,568 {m2} + 2,995 {m2} + 5,712 {m2} + 5,310 {m2} + 3,867 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 5,715 {m2} + 5,310 {m2} + 3,870 {m2} + 10,016 {m2} + 2,028 {m2} + 4,243 {m2} + 2,028 {m2} + 2,028 {m2} + 2,763 {m2} + 2,028 {m2} + 9,652 {m2} + 7,499 {m2} + 1,872 {m2} + 1,872 {m2} + 7,499 {m2} + 2,652 {m2} + 2,652 {m2} + 1,755 {m2} + 1,825 {m2} + 1,825 {m2} + 1,825 {m2} + 2,061 {m2} + 4,118 {m2} + 6,562 {m2} + 1,825 {m2} + 1,872 {m2} + 4,941 {m2} + 20,673 {m2} + 1,825 {m2} + 2,808 {m2} + 3,418 {m2} + 5,179 {m2} + 1,872 {m2} + 1,365 {m2} + 2,761 {m2} + 4,211 {m2} + 13,185 {m2} + 2,700 {m2} + 2,246 {m2} + 8,003 {m2} + 9,652 {m2} + 1,825 {m2} + 1,365 {m2} + 11,497 {m2} + 7,499 {m2} + 1,872 {m2} + 1,365 {m2} + 2,700 {m2} + 2,160 {m2} + 14,715 {m2} + 5,391 {m2} + 14,145 {m2} + 1,825 {m2} + 2,761 {m2} + 16,380 {m2} + 7,499 {m2} + 6,480 {m2} + 4,035 {m2} + 2,655 {m2} + 3,418 {m2} + 8,003 {m2} + 2,160 {m2} + 14,926 {m2} + 14,145 {m2} + 2,652 {m2} + 1,825 {m2} + 1,045 {m2} + 6,053 {m2} + 3,418 {m2} + 2,761 {m2} + 2,652 {m2} + 6,480 {m2} + 11,497 {m2} + 2,246 {m2} + 5,179 {m2} + 3,916 {m2} + 5,179 {m2} + 2,246 {m2} + 5,440 {m2} + 2,761 {m2} + 17,255 {m2} + 2,184 {m2} + 10,421 {m2} + 1,755 {m2} + 9,652 {m2} + 1,872 {m2} + 16,380 {m2} + 5,440 {m2} + 3,916 {m2} + 12,086 {m2} + 8,003 {m2} + 17,255 {m2} + 8,003 {m2} + 1,800 {m2} + 5,179 {m2} + 8,003 {m2} + 1,825 {m2} + 2,246 {m2} + 1,854 {m2} + 4,035 {m2} + 1,680 {m2} + 9,421 {m2} + 8,258 {m2} + 1,839 {m2} + 12,225 {m2} + 1,498 {m2} + 17,787 {m2} + 5,937 {m2} + 1,761 {m2} + 8,131 {m2} + 2,314 {m2} + 7,296 {m2} + 1,902 {m2} + 6,893 {m2} + 5,658 {m2} + 4,200 {m2} + 8,708 {m2} + 1,902 {m2} + 8,511 {m2} + 8,131 {m2} + 8,387 {m2} + 1,854 {m2} + 6,059 {m2} + 2,805 {m2} + 1,854 {m2} + 1,902 {m2} + 2,066 {m2} + 4,035 {m2} + 1,529 {m2} + 1,498 {m2} + 2,695 {m2} + 16,662 {m2} + 14,750 {m2} + 3,371 {m2} + 3,371 {m2} + 2,282 {m2} + 2,402 {m2} + 14,428 {m2} + 15,237 {m2} + 17,787 {m2} + 2,203 {m2} + 3,503 {m2} + 14,750 {m2} + 8,511 {m2} + 1,046 {m2} + 7,529 {m2} + 2,754 {m2} + 2,160 {m2} + 1,392 {m2} + 1,854 {m2} + 2,400 {m2} + 6,166 {m2} + 1,836 {m2} + 1,854 {m2} + 8,354 {m2} + 2,020 {m2} + 3,306 {m2} + 2,570 {m2} + 8,331 {m2} + 1,529 {m2} + 1,902 {m2} + 16,524 {m2} + 1,836 {m2} + 3,916 {m2} + 5,179 {m2} + 2,246 {m2} + 11,497 {m2} + 20,673 {m2} + 4,941 {m2} + 9,652 {m2} + 1,836 {m2} + 3,639 {m2} + 5,416 {m2} + 2,148 {m2} + 10,421 {m2} + 5,729 {m2} + 9,715 {m2} + 5,783 {m2} + 24,003 {m2} + 17,255 {m2} + 12,864 {m2} + 5,310 {m2} + 8,003 {m2} + 3,121 {m2} + 1,825 {m2} + 2,203 {m2} + 5,866 {m2} + 2,203 {m2} + 5,774 {m2} + 1,902 {m2} + 5,179 {m2} + 13,265 {m2} + 2,805 {m2} + 1,872 {m2} + 1,062 {m2} + 8,708 {m2} + 2,695 {m2} + 2,694 {m2} + 1,062 {m2} + 1,902 {m2} + 1,836 {m2} + 6,053 {m2} + 3,418 {m2} + 3,929 {m2} + 6,212 {m2} + 1,628 {m2} + 1,872 {m2} + 10,720 {m2} + 2,695 {m2} + 2,200 {m2} + 2,695 {m2} + 5,440 {m2} + 10,218 {m2} + 2,695 {m2} + 11,497 {m2} + 6,277 {m2} + 2,980 {m2} + 1,062 {m2} + 1,046 {m2} + 2,200 {m2} + 1,825 {m2} + 1,839 {m2} + 8,003 {m2} + 1,872 {m2} + 2,805 {m2} + 1,872 {m2} + 3,306 {m2} + 2,246 {m2} + 1,902 {m2} + 1,902 {m2} + 1,205 {m2} + 1,902 {m2} + 4,941 {m2} + 14,750 {m2} + 3,387 {m2} + 3,388 {m2} + 5,706 {m2} + 1,872 {m2} + 3,218 {m2} + 1,872 {m2} + 2,157 {m2} + 17,787 {m2} + 8,511 {m2} + 7,481 {m2} + 1,392 {m2} + 1,825 {m2} + 2,805 {m2} + 8,708 {m2} + 3,306 {m2} + 1,790 {m2} + 1,872 {m2} + 8,331 {m2} + 8,131 {m2} + 1,800 {m2} + 9,421 {m2} + 1,379 {m2} + 8,258 {m2} + 1,839 {m2} + 3,495 {m2} + 2,246 {m2} + 17,787 {m2} + 1,872 {m2} + 1,679 {m2} + 2,282 {m2} + 7,296 {m2} + 6,897 {m2} + 1,680 {m2} + 4,200 {m2} + 1,498 {m2} + 1,902 {m2} + 1,872 {m2} + 1,854 {m2} + 1,854 {m2} + 1,902 {m2} + 8,511 {m2} + 1,872 {m2} + 1,560 {m2} + 1,854 {m2} + 5,937 {m2} + 3,182 {m2} + 2,235 {m2} + 1,902 {m2} + 15,130 {m2} + 1,902 {m2} + 23,460 {m2} + 17,787 {m2} + 1,695 {m2} + 8,131 {m2} + 2,298 {m2} + 7,290 {m2} + 8,511 {m2} + 2,652 {m2} + 6,878 {m2} + 1,872 {m2} + 1,818 {m2} + 2,096 {m2} + 1,854 {m2} + 4,200 {m2} + 2,754 {m2} + 8,131 {m2} + 13,572 {m2} + 8,892 {m2} + 8,258 {m2} + 8,331 {m2} + 6,166 {m2} + 5,580 {m2} + 1,392 {m2} + 3,306 {m2} + 1,918 {m2} + 6,594 {m2} + 1,854 {m2} + 1,902 {m2} + 1,872 {m2} + 9,424 {m2} + 2,802 {m2} + 5,670 {m2} + 4,035 {m2} + 3,306 {m2} + 4,153 {m2} + 1,854 {m2} + 2,235 {m2} + 1,825 {m2} + 4,118 {m2} + 2,220 {m2} + 1,825 {m2} + 4,243 {m2} + 2,220 {m2} + 1,825 {m2} + 2,157 {m2}	m2	2 636,979	
				m2	0,000	
					RAZEM	2 636,979
57 d.2.3	KNR 2-02 0126-05	ST.01.05.00	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		

[illegible]

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.4.2	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.71	m2	41,853	
					RAZEM	41,853
70 d.2.4.2	KNNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.69	m2	41,853	
					RAZEM	41,853
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		
			poz.29	m2	33,800	
			86,763 {m2}	m2	86,763	
			266,050 {m2}	m2	266,050	
			126,765 {m2}	m2	126,765	
			86,763 {m2}	m2	86,763	
			266,050 {m2}	m2	266,050	
			40,812 {m2}	m2	40,812	
			-poz.67	m2	-806,350	
			-poz.84	m2	-58,800	
					RAZEM	41,853
72 d.2.4.2	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.69	m2	41,853	
					RAZEM	41,853
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	
			4,75 * 3,65	m2	17,338	
					RAZEM	52,014
74 d.2.4.3	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.73	m2	52,014	
					RAZEM	52,014
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	52,014	
					RAZEM	52,014
76 d.2.4.3	NNRNKB 202 2805-05	ST.01.06.00	Płytki gresowe mrozoodporne na kleju	m2		
			poz.73	m2	52,014	
					RAZEM	52,014
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	58,800	
					RAZEM	58,800
78 d.2.4.4	KNNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.77	m2	58,800	
					RAZEM	58,800
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 * 8 - (0,8 * 3 * 3 + 1 * 3 * 2)	m2	58,800	
					RAZEM	58,800
80 d.2.4.4	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.77	m2	58,800	
					RAZEM	58,800
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	58,800	
					RAZEM	58,800
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	58,800	
					RAZEM	58,800
83 d.2.4.4	KNR AT-09 0202-02	ST.01.06.00	Geowłóknina	m2		
			poz.77	m2	58,800	
					RAZEM	58,800
84 d.2.4.4	analiza indywidualna	ST.01.06.00	Płytki gresowe mrozoodporne ograniczone obrzeżem z tw. sztucz.na wspornikach tarasowych	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.77	m2	58,800	
					RAZEM	58,800
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	329,604	
					RAZEM	329,604
86 d.2.4.5	KNR 2 0603-01	ST.01.06.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.85 + poz.88	m2	400,229	
					RAZEM	400,229
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		
			8,816 {m2}	m2	8,816	
			8,816 {m2}	m2	8,816	
			86,352 {m2}	m2	86,352	
			86,352 {m2}	m2	86,352	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			86,352 {m2}	m2	86,352	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			8,820 {m2}	m2	8,820	
			8,816 {m2}	m2	8,816	
					RAZEM	329,604
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	70,625	
					RAZEM	70,625
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	49,045	
					RAZEM	49,045
90 d.2.4.5	KNR 2-02 0609-07	ST.01.06.00	Izoklin styropianowy EPS $\lambda=038$	m		
			poz.180	m	196,180	
					RAZEM	196,180
91 d.2.4.5	KNR AT-09 0201-03	ST.01.06.00	Hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna	m2		
			poz.85 + poz.88	m2	400,229	
					RAZEM	400,229
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	156,944	
					RAZEM	156,944
93 d.2.4.5	analiza indywidualna	ST.01.06.00	Płytki gresowe mrozoodporne na wspornikach tarasowych	m2		
			poz.85	m2	329,604	
					RAZEM	329,604
94 d.2.4.5	analiza indywidualna	ST.01.06.00	Systemowe przelewy awaryjne	szt		
			2 * 3	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
95 d.2.4.5	KNR 2-02 0508-09	ST.01.06.00	Wpusty attykowe do rur spustowych	szt.		
			poz.94	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
96 d.2.4.5	KNR 2-02 0510-06	ST.01.06.00	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ukryte	m		
			2 * 9,07	m	18,140	
			2 * 6,01	m	12,020	
			2 * 6,01	m	12,020	
					RAZEM	42,180
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	1 194,507	
					RAZEM	1 194,507
98 d.2.4.6	KNR 2-02 0609-03	ST.01.06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 $\lambda=038$ poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grubość 20 cm	m2		
	S-5		318,722 {m2}	m2	318,722	
	S-5		318,722 {m2}	m2	318,722	
	S-5		318,722 {m2}	m2	318,722	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	956,166
99 d.2.4.6	KNR 2-02 0609-04	ST.01.06.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 $\lambda=038$ spadkowy 2% poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - 5-15 cm	m2		
			poz.98	m2	956,166	
					RAZEM	956,166
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	
			70,52 * (0,6 + 0,26)	m2	60,647	
					RAZEM	181,941
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 * 3	m2	56,400	
					RAZEM	56,400
102 d.2.4.6	KNR 2-02 0609-07	ST.01.06.00	Izoklin styropianowy EPS 100 $\lambda=038$	m		
			70,52 * 3	m	211,560	
			30,08 * 3	m	90,240	
					RAZEM	301,800
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	956,166	
					RAZEM	956,166
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	956,166	
				m2	0,000	
				m2	114,481	
	Papa termozgrzewalna SBS wierzchniego krycia		1,156 {m2} + 5,093 {m2} + 0,893 {m2} + 0,203 {m2} + 0,203 {m2} + 0,406 {m2} + 1,967 {m2} + 8,670 {m2} + 1,788 {m2} + 1,788 {m2} + 0,894 {m2} + 0,406 {m2} + 0,896 {m2} + 0,203 {m2} + 5,093 {m2} + 5,093 {m2} + 1,788 {m2} + 0,406 {m2} + 1,562 {m2} + 6,881 {m2} + 6,881 {m2} + 0,203 {m2} + 0,894 {m2} + 1,562 {m2} + 0,406 {m2} + 1,788 {m2} + 8,670 {m2} + 1,967 {m2} + 1,562 {m2} + 6,881 {m2} + 1,788 {m2} + 1,156 {m2} + 0,406 {m2} + 1,156 {m2} + 5,093 {m2} + 1,156 {m2} + 0,406 {m2} + 8,670 {m2} + 1,967 {m2} + 1,788 {m2} + 0,894 {m2} + 0,203 {m2} + 5,093 {m2} + 5,093 {m2} + 1,156 {m2} + 0,203 {m2} + 1,156 {m2} + 0,894 {m2}			
			0,923 {m2} + 0,324 {m2} + 0,923 {m2} + 1,247 {m2} + 1,247 {m2} + 0,162 {m2} + 1,571 {m2} + 0,324 {m2} + 0,324 {m2} + 0,162 {m2} + 1,571 {m2} + 0,162 {m2} + 0,162 {m2} + 0,324 {m2} + 0,923 {m2} + 0,923 {m2}	m2	11,272	
					RAZEM	1 081,919
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 * 3	m2	192,520	
			30,08 * 0,25 * 3	m2	22,560	
					RAZEM	215,080
106 d.2.4.6	KNR 2 1105-02	ST.01.06.00	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 86x130cm wraz z drabiną wyłazową	szt		
			1 + 1 + 1	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
107 d.2.4.6	analiza indywidualna	ST.01.06.00	Systemowe przelewy awaryjne	szt		
			5 * 3	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
108 d.2.4.6	KNR 2-02 0508-09	ST.01.06.00	Wpusty attykowe do rur spustowych	szt.		
			poz.107	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
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	
			4 * 9,07 + (9,07 - 6,01)	m	39,340	
					RAZEM	130,840
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) * (36 + 14)	m2	97,500	
	O1s		(1,50 * 1,30) * (25 + 7)	m2	62,400	
	O4		(2,20 * 1,30) * (2 + 10)	m2	34,320	
	O4s		(2,20 * 1,30) * (7 + 2)	m2	25,740	
					RAZEM	219,960
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) * (18 + 10)	m2	135,520	
	O2s		(2,2 * 2,2) * (8 + 12)	m2	96,800	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O3		(1,02 * 2,2) * (2 + 6)	m2	17,952	
	O3s		(1,02 * 2,2) * (2 + 4)	m2	13,464	
	O5		(3 * 2,2) * (2)	m2	13,200	
	O5s		(3 * 2,2) * (1)	m2	6,600	
					RAZEM	283,536
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) * (1 + 1)	m2	3,900	
	NP01s		(1,50 * 1,30)	m2	1,950	
					RAZEM	5,850
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) * (1 + 1)	m2	9,680	
	NP02s		(2,2 * 2,2)	m2	4,840	
					RAZEM	14,520
114 d.3.1	KNR 2-02 2103-02	ST.01.07.00	Parapety wewnętrzne	m		
	O1		(1,50) * (36 + 14)	m	75,000	
	O1s		(1,50) * (25 + 7)	m	48,000	
	O4		(2,20) * (2 + 10)	m	26,400	
	O4s		(2,20) * (7 + 2)	m	19,800	
	O2		(2,2) * (18 + 10)	m	61,600	
	O2s		(2,2) * (8 + 12)	m	44,000	
	O3		(1,02) * (2 + 6)	m	8,160	
	O3s		(1,02) * (2 + 4)	m	6,120	
	O5		(3) * (2)	m	6,000	
	O5s		(3) * (1)	m	3,000	
	NP01		(1,50) * (1 + 1)	m	3,000	
	NP01s		(1,50)	m	1,500	
	NP02		(2,2) * (1 + 1)	m	4,400	
	NP02s		(2,2)	m	2,200	
					RAZEM	309,180
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) * 2	m2	16,875	
	DZ1s		(3,75 * 2,25)	m2	8,438	
	DZ1sw		(3,75 * 2,25)	m2	8,438	
	DZ1w		(3,75 * 2,25) * 2	m2	16,875	
					RAZEM	50,626
116 d.3.1	KNR 2 1302-03	ST.01.07.00	Montaż drzwi zewnętrznych, stalowych pełnych jednoskrzydłowych wzmocnione; antywłamaniowe zgodnie z zestawieniem	m2		
	DZ2		(1,1 * 2,25) * (2 + 2)	m2	9,900	
	DZ2s		(1,1 * 2,25) * (1 + 1)	m2	4,950	
					RAZEM	14,850
117 d.3.1	KNR 2 1106-03	ST.01.07.00	Brama garażowa; segmentowa; podnoszona, sterowane elektrycznie	m2		
	DZ6		(5,08 * 2,2)	m2	11,176	
					RAZEM	11,176
3.2			Stołarka wewnętrzna			
118 d.3.2	KNR 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) * (24 + 21)	m2	79,335	
					RAZEM	79,335
119 d.3.2	KNR 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) * (7 + 1 + 1 + 11 + 1)	m2	41,328	
					RAZEM	41,328
120 d.3.2	KNR 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) * (4 + 8)	m2	25,214	
					RAZEM	25,214
121 d.3.2	KNR 2 1302-03	ST.01.07.00	Montaż drzwi wewnętrznych, stalowych pełnych jednoskrzydłowych z ościeżnicą i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem (Odporność na włamanie min RC4, 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) * (27 + 18)	m2	97,344	
					RAZEM	97,344
122 d.3.2	KNR 2 1103-01 + KNR 2 1104-02	ST.01.07.00	Montaż drzwi wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicą regulowaną i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem	m2		
	D5		(0,9 * 2,05) * (33 + 33)	m2	121,770	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	121,770
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) * (14 + 4)	m2	33,210	
	D7		(0,9 * 2,05) * (30 + 1 + 31)	m2	114,390	
					RAZEM	147,600
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		
	D8		(1 * 2,05) * (2)	m2	4,100	
	D9		(1 * 2,05) * (3)	m2	6,150	
					RAZEM	10,250
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	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - Styropian akustyczny EPS-T 100 λ=042 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grubość 8 cm	m2		
			poz.127	m2	2 992,560	
					RAZEM	2 992,560
126 d.3.3.1	KNNR 2 0603-01	ST.01.11.00	Warstwa rozdzielcza - 1x folia polietylenowa	m2		
			poz.127	m2	2 992,560	
					RAZEM	2 992,560
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		
			B3 927,30	m2	927,300	
			B4 1242,89	m2	1 242,890	
			B5 922,51	m2	922,510	
			-poz.46 - poz.47	m2	-100,140	
					RAZEM	2 992,560
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		
			291,43	m2	291,430	
					RAZEM	291,430
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 - korytarze	m2		
			972,6	m2	972,600	
					RAZEM	972,600
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		
			355,14	m2	355,140	
			-poz.46 - poz.47	m2	-100,140	
			-poz.155	m2	-13,800	
					RAZEM	241,200
131 d.3.3.2	NNRNKB 202 2810-05	ST.01.10.00	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 120x30 na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
			B3 (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	
			B4 (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	
			B5 (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	
					RAZEM	144,285
132 d.3.3.2	NNRNKB 202 2809-02	ST.01.10.00	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES ona zaprawie klejowej	m		
			B3 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	
			B4 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	
			B5 77,27 - (3,86 + 3,75 * 3) + 175,44	m	237,600	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1p		41,34 - (3,86 * 2 + 1,1) + 170,32	m	202,840	
	2p		20,60 - 1,605 + 117,32	m	136,315	
					RAZEM	1 943,725
133 d.3.3.2	NNRNKB 202 1136-01	ST.01.11.00	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi	m2		
			1748,02	m2	1 748,020	
					RAZEM	1 748,020
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		
	parter		B3			
	1p		328,6 * 2,68	m2	880,648	
	2p		349,60 * 2,68	m2	936,928	
			300,92 * 2,68	m2	806,466	
	parter		B4			
	1p		328,6 * 2,68	m2	880,648	
	2p		339,50 * 2,68	m2	909,860	
	3p		352,97 * 2,68	m2	945,960	
			295,83 * 2,68	m2	792,824	
	parter		B5			
	1p		328,6 * 2,68	m2	880,648	
	2p		349,60 * 2,68	m2	936,928	
	drzwi (nie tynkowana oścież)		300,92 * 2,68	m2	806,466	
			-poz.121 - poz.122 * 2 - poz.123	m2	-488,484	
					RAZEM	8 288,892
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		
			B3			
			927,30	m2	927,300	
			B4			
			1242,89	m2	1 242,890	
			B5			
			922,51	m2	922,510	
			-poz.46 - poz.47	m2	-100,140	
					RAZEM	2 992,560
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		B3			
			24,68 * 2,68	m2	66,142	
	parter		B4			
			24,68 * 2,68	m2	66,142	
	parter		B5			
			24,68 * 2,68	m2	66,142	
			-poz.115	m2	-50,626	
					RAZEM	147,800
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	29,850	
					RAZEM	29,850
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		
	B3		Wiatrolap			
	B4		9,95	m2	9,950	
	B5		9,95	m2	9,950	
			9,95	m2	9,950	
					RAZEM	29,850
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	10 083,697	
					RAZEM	10 083,697
140 d.3.3.4	KNR 2 1401-05	ST.01.12.00	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			poz.134 + poz.135	m2	11 281,452	
			-poz.142	m2	-1 197,755	
					RAZEM	10 083,697
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	1 197,755	
					RAZEM	1 197,755

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.3.3.4	NNRNKB 202 2802-05	ST.01.10.00	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
	parter		B3 67,30 * 2,05	m2	137,965	
	1p		72,82 * 2,05	m2	149,281	
	2p		54,44 * 2,05	m2	111,602	
			B4			
	parter		67,30 * 2,05	m2	137,965	
	1p		71,89 * 2,05	m2	147,375	
	2p		72,05 * 2,05	m2	147,703	
	3p		55,91 * 2,05	m2	114,616	
			B5			
	parter		67,30 * 2,05	m2	137,965	
	1p		72,82 * 2,05	m2	149,281	
	2p		54,44 * 2,05	m2	111,602	
			-poz.123	m2	-147,600	
					RAZEM	1 197,755
143 d.3.3.4	ZKNR C-2 0416- 01	ST.01.12.00	Impregnacja powierzchni betonowych pionowych i sufitowych gładkich	m2		
	parter		B3 41,35 * 2,68	m2	110,818	
	1p		41,34 * 2,68	m2	110,791	
	2p		20,6 * 2,68	m2	55,208	
			B4			
	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	
			B5			
	parter		41,35 * 2,68	m2	110,818	
	1p		41,34 * 2,68	m2	110,791	
	2p		20,6 * 2,68	m2	55,208	
			-poz.115 / 2	m2	-25,313	
			-poz.121	m2	-97,344	
	drzwi (nie tynkowana ościeża) schody		poz.46 + poz.47	m2	100,140	
					RAZEM	918,725
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		
	parter		B3 3,86 * 2 * 2,68	m2	20,690	
	1p		3,86 * 2 * 2,68	m2	20,690	
			B4			
	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	
			B5			
	parter		3,86 * 2 * 2,68	m2	20,690	
	1p		3,86 * 2 * 2,68	m2	20,690	
					RAZEM	144,830
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		
	parter		B3 2,20 * 2 * 2,68	m2	11,792	
	1p		1,1 * 2,68	m2	2,948	
	2p		1,605 * 2,68	m2	4,301	
			B4			
	parter		2,20 * 2 * 2,68	m2	11,792	
	1p		1,1 * 2,68	m2	2,948	
	2p		1,1 * 2,68	m2	2,948	
	3p		1,605 * 2,68	m2	4,301	
			B5			
	parter		2,20 * 2 * 2,68	m2	11,792	
	1p		1,1 * 2,68	m2	2,948	
	2p		1,605 * 2,68	m2	4,301	
					RAZEM	60,071
146 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		
	parter		B3 2,20 * 2,25	m2	4,950	
	1p		1,1 * 2,68	m2	2,948	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2p		1,605 * 2,68	m2	4,301	
			B4			
	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	
			B3			
	parter		2,20 * 2,25	m2	4,950	
	1p		1,1 * 2,68	m2	2,948	
	2p		1,605 * 2,68	m2	4,301	
					RAZEM	39,545
147 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		
	parter		B3 2,20 * 2,25 - (1,68 * 1,01)	m2	3,253	
	parter		B4 2,20 * 2,25 - (1,68 * 1,01)	m2	3,253	
	parter		B5 2,20 * 2,25 - (1,68 * 1,01)	m2	3,253	
					RAZEM	9,759
148 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		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
149 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			
150 d.3.3.5	KNR 2-02 1207- 01	ST.01.07.00	Balustrada w klatkach schodowych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
	BW0		B3 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	
			B4			
	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	
			B5			
	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	
					RAZEM	57,270
151 d.3.3.5	analiza indywidualna	ST.01.07.00	Bramka uchylna antypaniczna	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
3.3.6			Windy			
152 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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3.3.6	analiza indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż windy osobowej wraz z odbiorem UDT - 4 przystanki	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3.7			Elementy indywidualne			
154 d.3.3.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Skrzynka na listy	szt		
			27 + 18	szt	45,000	
					RAZEM	45,000
155 d.3.3.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Wycieraczki wewnętrzne	m2		
			4,60 * 3	m2	13,800	
					RAZEM	13,800
156 d.3.3.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Wycieraczki zewnętrzne	m2		
			4,60 * 3	m2	13,800	
					RAZEM	13,800
157 d.3.3.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Ścienne rowerowe wieszaki	szt		
	B3		7 + 9	szt	16,000	
	B4		7	szt	7,000	
	B5		7 + 25	szt	32,000	
					RAZEM	55,000
158 d.3.3.7	analiza indywidualna	ST.01.14.00	Montaż wyposażenia sanitarnego dla niepełnosprawnych: uchwyt stały, uchwyt uchylny, siedzisko prysznicowe	kpl		
			1 + 1 + 1	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
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	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 λ=038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grubość 16 cm	m2		
			1413,12	m2	1 413,120	
					RAZEM	1 413,120
160 d.3.4.1	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.11.00	Wylewka betonowa zbrojona ze spadkiem, zbrojona włóknem rozproszonym, posadzka ze spadkiem 1%, polerowana, grubości 6-12cm	m2		
			poz.159	m2	1 413,120	
					RAZEM	1 413,120
161 d.3.4.1	KNR 9-26 0109-02		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm	m		
			14,46 + 10,90 + 14,46 + 10,90 + 22,61	m	73,330	
					RAZEM	73,330
3.4.2			P2- płyta fundamentowa / pom. poza garażu			
162 d.3.4.2	KNR 2-02 0609-03	ST.01.11.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 λ=038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grubość 16 cm	m2		
			1940,15 - poz.159	m2	527,030	
					RAZEM	527,030
163 d.3.4.2	KNR 2-02 1106-02 1106-03	ST.01.11.00	Wylewka betonowa zbrojona ze spadkiem, zbrojona włóknem rozproszonym, posadzka ze spadkiem 1%, polerowana, grubości 10cm	m2		
			poz.162	m2	527,030	
					RAZEM	527,030
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		
			17,48 + 7,54	m2	25,020	
			17,48 + 7,54	m2	25,020	
			17,48 + 7,28	m2	24,760	
					RAZEM	74,800
165 d.3.4.2	NNRNKB 202 2809-02	ST.01.10.00	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES ona zaprawie klejowej	m		
			33,20	m	33,200	
			33,20	m	33,200	
			33,20	m	33,200	
					RAZEM	99,600
3.4.3			Wykończenia ścian i sufitów			
166 d.3.4.3	KNR AT-12 0103 -04	ST.01.08.00	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; System Ściana 100A50	m2		
			4,129 {m2}	m2	4,129	
			4,129 {m2}	m2	4,129	
					RAZEM	8,258

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 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	1 879,250	
					RAZEM	1 879,250
168 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		
	TBS / SW-2 - ściana żelbetowa ocieplona wełną 355		SW-2 23,226 {m2} + 23,226 {m2} + 26,038 {m2} + 23,226 {m2} + 23,226 {m2} + 26,038 {m2} + 2,024 {m2} + 26,038 {m2} + 23,226 {m2} + 21,202 {m2} + 26,038 {m2} + 6,681 {m2} + 30,751 {m2} + 26,038 {m2}	m2	306,978	
					RAZEM	306,978
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 20 cm	m2		
			S1 406,381 {m2}	m2	406,381	
			406,381 {m2}	m2	406,381	
			406,381 {m2}	m2	406,381	
					RAZEM	1 219,143
170 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	58,800	
					RAZEM	58,800
171 d.3.4.3	NNRNKB 202 1134-02	ST.01.12.00	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe i sufitowe	m2		
			poz.172	m2	1 879,250	
					RAZEM	1 879,250
172 d.3.4.3	KNNR 2 1401-05	ST.01.12.00	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			poz.167	m2	1 879,250	
					RAZEM	1 879,250
173 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.174	m2	32,440	
					RAZEM	32,440
174 d.3.4.3	NNRNKB 202 2802-05	ST.01.10.00	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
			21,22 * 2 - 0,8 * 2 * 4 - 0,9 * 2 * 2	m2	32,440	
					RAZEM	32,440
175 d.3.4.3	ZKNR C-2 0416-01	ST.01.12.00	Impregnacja powierzchni betonowych pionowych gładkich	m2		
			22,48 * 2,94 * 3	m2	198,274	
					RAZEM	198,274
3.5			Wykończenia zewnętrzne			
3.5.1			Elewacje			
176 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		
			SZ-3 6,552 {m2} + 29,879 {m2} + 46,576 {m2} + 36,401 {m2} + 8,264 {m2} + 36,401 {m2} + 6,426 {m2} + 8,264 {m2} + 8,012 {m2} + 31,979 {m2} + 31,069 {m2} + 8,012 {m2} + 46,376 {m2} + 8,264 {m2} + 47,692 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 31,980 {m2} + 31,070 {m2} + 8,012 {m2} + 46,376 {m2} + 47,692 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 8,264 {m2} + 37,311 {m2} + 6,552 {m2} + 37,311 {m2} + 31,145 {m2} + 8,264 {m2} + 49,280 {m2} + 6,426 {m2} + 24,694 {m2} + 6,426 {m2} + 24,694 {m2} + 8,012 {m2} + 53,682 {m2} + 8,264 {m2} + 55,442 {m2} + 24,694 {m2} + 53,787 {m2} + 49,280 {m2} + 6,552 {m2} + 6,426 {m2} + 24,694 {m2} + 51,230 {m2} + 44,215 {m2}	m2	1 201,230	
			SZ-3B 46,376 {m2} + 8,012 {m2} + 47,692 {m2} + 8,012 {m2} + 6,426 {m2} + 6,426 {m2} + 31,145 {m2} + 31,980 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 8,264 {m2} + 31,070 {m2} + 36,401 {m2} + 29,879 {m2} + 37,311 {m2} + 6,552 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 44,215 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 6,552 {m2} + 37,311 {m2} + 6,552 {m2} + 8,264 {m2} + 47,250 {m2} + 36,401 {m2} + 52,746 {m2} + 51,230 {m2} + 24,694 {m2} + 24,694 {m2} + 53,703 {m2}	m2	811,502	
			attyka 11,809 {m2} + 6,937 {m2} + 1,216 {m2} + 2,436 {m2} + 9,373 {m2} + 2,436 {m2} + 1,220 {m2} + 6,937 {m2}	m2	42,364	
			11,809 {m2} + 6,937 {m2} + 1,218 {m2} + 2,436 {m2} + 9,373 {m2} + 2,436 {m2} + 1,218 {m2} + 6,937 {m2}	m2	42,364	
			11,809 {m2} + 6,937 {m2} + 1,216 {m2} + 2,436 {m2} + 9,373 {m2} + 2,436 {m2} + 1,220 {m2} + 6,937 {m2}	m2	42,364	
					RAZEM	2 139,824
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		
	B3		15,55	m2	15,550	
	B4		15,55	m2	15,550	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B5		15,55	m2	15,550	
					RAZEM	46,650
178 d.3.5.1	analiza indywidualna	ST.01.13.00	System informacji wizualnej (oznaczenia budynku) zgodnie z rysunkami detali	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
3.5.2			Balustrady			
179 d.3.5.2	KNR 2-02 1209-02	ST.01.07.00	Balustrady balkonowe proste z pochwitem stalowym	m		
	N		B3 4,20 + 4,2 + 2,10 * 4	m	16,800	
	E		4,20 + 2,10 * 2	m	8,400	
	W		4,20 + 2,10 * 2	m	8,400	
	N		B4 4,20 * 4 + 2,10 * 2 * 4	m	33,600	
	E		4,20 * 2 + 2,10 * 2 * 2	m	16,800	
	W		4,20 * 2 + 2,10 * 4	m	16,800	
	N		B5 4,20 + 4,2 + 2,10 * 4	m	16,800	
	E		4,20 + 2,10 * 2	m	8,400	
	W		4,20 + 2,10 * 2	m	8,400	
					RAZEM	134,400
180 d.3.5.2	KNR 2-02 1209-01	ST.01.07.00	Balustrady tarasowe wys 76 cmz pochwitem stalowym	m		
	N		B3 1,44 * 4	m	5,760	
	E		3,52 * 3 + 1,44	m	12,000	
	S		19,74 + 3,52 * 2 + 3,44	m	30,220	
	W		3,52 * 3 + 1,44	m	12,000	
	N		B4 1,44 * 6	m	8,640	
	E		3,52 * 3 + 1,44 * 2	m	13,440	
	S		19,70 + 3,52 * 4 + 3,44	m	37,220	
	W		3,52 * 4 + 1,42 * 2	m	16,920	
	N		B3 1,44 * 4	m	5,760	
	E		3,52 * 3 + 1,44	m	12,000	
	S		19,74 + 3,52 * 2 + 3,44	m	30,220	
	W		3,52 * 3 + 1,44	m	12,000	
					RAZEM	196,180
181 d.3.5.2	KNR 2-02 1209-02	ST.01.07.00	Balustrady dachowe proste z pochwitem stalowym	m		
	B3/01		21,06 + 16,86 + 21,06 + 16,86	m	75,840	
	B4/01		21,06 + 16,86 + 21,06 + 16,86	m	75,840	
	B5/01		21,06 + 16,86 + 21,06 + 16,86	m	75,840	
					RAZEM	227,520
182 d.3.5.2	analiza indywidualna	ST.01.07.00	Zacieniacze	m		
	N		B3 4,20 * 2	m	8,400	
	E		3,54 + 4,20	m	7,740	
	S		19,74	m	19,740	
	W		3,54 + 4,20	m	7,740	
	N		B4 4,20 * 2	m	8,400	
	E		3,54 + 4,20	m	7,740	
	S		19,74	m	19,740	
	W		3,54 + 4,20	m	7,740	
	N		B5 4,20 * 2	m	8,400	
	E		3,54 + 4,20	m	7,740	
	S		19,74	m	19,740	
	W		3,54 + 4,20	m	7,740	
					RAZEM	130,860
3.5.3			P-3 - tarasy na gruncie			
183 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.186	m2	40,200	
					RAZEM	40,200
184 d.3.5.3	KNR 2-31 0114-07	ST.01.11.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość warstwy - wynikowo	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.186	m2	40,200	
					RAZEM	40,200
185 d.3.5.3	KNR AT-09 0202-02	ST.01.11.00	Geowłóknina	m2		
			poz.186	m2	40,200	
					RAZEM	40,200
186 d.3.5.3	analiza indywidualna	ST.01.11.00	Płytki gresowe mrozoodporne ograniczone obrzeżem z tw. sztucz.na wspornikach tarasowych	m2		
			3 * 3 * 2	m2	18,000	
			3 * 1,5 * 2	m2	9,000	
			(0,8 * 3 * 3 + 1 * 3 * 2)	m2	13,200	
					RAZEM	40,200
3.5.4			Opaska wokół budynku			
187 d.3.5.4	KNR 2-31 0402-04	ST.01.11.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.188 * (0,28 * 0,22)	m3	20,280	
					RAZEM	20,280
188 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		
	B3		21,06 * 4 + 3 * 2 * 3 + 1,5 * 2 * 2 - 2,5	m	105,740	
	B4		21,06 * 4 + 3 * 2 * 5 - 2,5	m	111,740	
	B5		21,06 * 4 + 3 * 2 * 5 - 2,5	m	111,740	
					RAZEM	329,220
189 d.3.5.4	KNR AT-09 0203-03	ST.01.11.00	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm	m		
			poz.188	m	329,220	
					RAZEM	329,220
190 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.188	m	329,220	
					RAZEM	329,220
4			INSTALACJE			
4.1			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
4.1.1			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - B3 B4 B5			
191 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0321-07	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła B3 kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
192 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0321-07	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła B4 kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
193 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0321-07	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła B5 kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
194 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		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
195 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
196 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
197 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0208-01	ST.02.03.00	Wentylator dachowy Dn125	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
198 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0208-01	ST.02.03.00	Wentylator dachowy Dn100	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
199 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0205-01	ST.02.03.00	Wentylator przewodowy RAT.200.HB	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
200 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0201-03	ST.02.03.00	Wentylator indukcyjny EGP.TUC.3.1.S	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0205-01	ST.02.03.00	Wentylator kanałowy in-line Dn200	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
202 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0320-01	ST.02.03.00	Nagrzewnica kanałowa DH-200-45	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
203 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne 650x650x1000	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
204 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne 650x550x1000	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
205 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
206 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
207 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
208 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0155-02	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne kołowe Dn200x1200	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
209 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0155-02	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne kołowe Dn200x700	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
210 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
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 100 mm	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
212 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		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
213 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
214 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0144-0202	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 250 mm, wyrzutnie	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
215 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		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
216 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
217 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0146-0402	ST.02.03.00	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 650x550	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
218 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0147-0102	ST.02.03.00	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 315mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
219 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0147-0102	ST.02.03.00	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 200mm	szt		
			3	szt	3,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
220 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		
			44	szt	44,00	
					RAZEM	44,00
221 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	ST.02.03.00	Kłapa zwrotna Fi 160	szt		
			44	szt	44,00	
					RAZEM	44,00
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		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
223 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-03	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ABS2.120.R200	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
224 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ABS2. 60.R125	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
225 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0131-01	ST.02.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ABS2. 60.R100	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
226 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0156-02	ST.02.03.00	Kratka wyciągowa BAT.125 PRESO	szt		
			67	szt	67,00	
					RAZEM	67,00
227 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-02	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn200	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
228 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn160	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
229 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn125	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
230 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny-anemostat Dn100	szt		
			194	szt	194,00	
					RAZEM	194,00
231 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0501	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 800x500	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
232 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		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
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		
			37	szt	37,00	
					RAZEM	37,00
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		
			33	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
235 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		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
236 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0138-0201	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 275x125	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
237 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		
			31	szt	31,00	
					RAZEM	31,00
238 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		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
239 d.4.1.1	KNR 7-08 0104-03	ST.02.03.00	Układ do pomiarów parametrów gazu - Detektor CO WG-22.EN	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
240 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		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
241 d.4.1.1	KNNR 5 0506-03	ST.02.03.00	Tablica ostrzegawcza jednostronna TOL1	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
242 d.4.1.1	KNNR 5 0506-03	ST.02.03.00	Tablica ostrzegawcza dwustronna TOL2	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
243 d.4.1.1	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Oprzewodowanie instalacji detekcji CO-LPG	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
244 d.4.1.1	KNR 4-01 0208-02	ST.02.03.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		
			55	szt	55,00	
					RAZEM	55,00
245 d.4.1.1	KNNR 3 0303-01	ST.02.03.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			1,67	m3	1,67	
					RAZEM	1,67
246 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		
			0,94	m3	0,94	
					RAZEM	0,94
247 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		
			0,85	m3	0,85	
					RAZEM	0,85
248 d.4.1.1	KNR-W 2-17 0119-01	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi do 100mm FLEX izolowany	m2		
			11,41	m2	11,41	
					RAZEM	11,41
249 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		
			263,49 + 16,6	m2	280,09	
					RAZEM	280,09
250 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		
			97,91 + 8,01	m2	105,92	
					RAZEM	105,92
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 160mm	m2		
			162,88 + 13,29	m2	176,17	
					RAZEM	176,17
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 200mm	m2		
			134,95 + 10,01	m2	144,96	
					RAZEM	144,96
253 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 250mm	m2		
			103,54 + 18	m2	121,54	
					RAZEM	121,54
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 315mm	m2		
			30,07 + 8,91	m2	38,98	
					RAZEM	38,98
255 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 400mm	m2		
			39,43 + 9,23	m2	48,66	
					RAZEM	48,66
256 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		
			320,4	m2	320,40	
					RAZEM	320,40

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 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		
			280,09 + 105,92 + 176,17 + 144,96 + 121,54 + 38,98 + 48,66 + 320,40	m2	1 236,72	
					RAZEM	1 236,72
258 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		
			33,98	m2	33,98	
					RAZEM	33,98
259 d.4.1.1	KNR-W 2-16 0601-0402	ST.02.03.00	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
			33,98	m2	33,98	
					RAZEM	33,98
260 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			
261 d.4.2.1	KNNR 4 1106-01	ST.02.01.00	Zawór pierwszeństwa DN40 Q=16m3/h	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
262 d.4.2.1	KNNR 4 0122-0301	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Dn 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
263 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0501	ST.02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe Dn 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
264 d.4.2.1	KNNR 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
265 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		
			33	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
266 d.4.2.1	KNNR 3 0303-01	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,51	m3	0,51	
					RAZEM	0,51
267 d.4.2.1	KNNR 3 0305-01	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,45	m3	0,45	
					RAZEM	0,45
268 d.4.2.1	KNNR 3 0304-01	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,37	m3	0,37	
					RAZEM	0,37
269 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
270 d.4.2.1	KNNR 4 0404-0601	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn63 z kształtkami i mocowaniami	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
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		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
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		
			155	m	155,00	
					RAZEM	155,00
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		
			244	m	244,00	
					RAZEM	244,00
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		
			338	m	338,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	338,00
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		
			1094	m	1 094,00	
					RAZEM	1 094,00
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		
			2015	m	2 015,00	
					RAZEM	2 015,00
277 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-32	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 63 mm	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
278 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-32	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 50 mm	m		
			36,00	m	36,00	
					RAZEM	36,00
279 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-31	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		
			155,00	m	155,00	
					RAZEM	155,00
280 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-30	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			244,00	m	244,00	
					RAZEM	244,00
281 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-29	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			338,00	m	338,00	
					RAZEM	338,00
282 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-28	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
			1094,00	m	1 094,00	
					RAZEM	1 094,00
283 d.4.2.1	KNR 0-35 0128-27	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
			2015,00	m	2 015,00	
					RAZEM	2 015,00
284 d.4.2.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.01.00	Rozdzielacz z nyplami do śrubunków - 2 obwody	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
285 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
286 d.4.2.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.01.00	Rozdzielacz z nyplami do śrubunków - 4 obwody	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
287 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0401	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA Dn32	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
288 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0301	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA Dn25	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
289 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0201	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
290 d.4.2.1	KNNR 4 0132-0103	ST.02.01.00	Zawory zwrotne Dn 15 mm	szt		
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
291 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
292 d.4.2.1	KNNR 4 0130-0101	ST.02.01.00	Zawór MTCV Dn15	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
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 20 mm	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24,00 + 21,00 + 24,00 + 21,00	kpl	90,00	
					RAZEM	90,00
294 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		
			45,00	kpl	45,00	
					RAZEM	45,00
295 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody zimnej Q3= 0,6 m3/h; Dn20	kpl		
			24	kpl	24,00	
					RAZEM	24,00
296 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody zimnej Q3= 1,0 m3/h; Dn20	kpl		
			21	kpl	21,00	
					RAZEM	21,00
297 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody ciepłej Q3= 1,0 m3/h; Dn20	kpl		
			24	kpl	24,00	
					RAZEM	24,00
298 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierz do wody ciepłej Q3= 1,5 m3/h; Dn20	kpl		
			21	kpl	21,00	
					RAZEM	21,00
299 d.4.2.1	KNNR 4 0140-0301	ST.02.01.00	Wodomierz do wody zimnej Q3= 2,5 m3/h; Dn25	kpl		
			45	kpl	45,00	
					RAZEM	45,00
300 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		
			90	szt	90,00	
					RAZEM	90,00
301 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		
			180	szt	180,00	
					RAZEM	180,00
302 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		
			45 * 2 + 51 * 2 + 25	szt	217,00	
					RAZEM	217,00
303 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		
			68 * 2 + 68 + 48 * 2	szt	300,00	
					RAZEM	300,00
304 d.4.2.1	KNNR 4 0132-01	ST.02.01.00	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
			133	szt	133,00	
					RAZEM	133,00
305 d.4.2.1	KNNR 4 0132-01	ST.02.01.00	Zawór ćwierćobrotowy Dn15	szt		
			92	szt	92,00	
					RAZEM	92,00
306 d.4.2.1	KNNR 4 0135-01	ST.02.01.00	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn 15 mm	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
307 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		
			6,00 + 36,00 + 155,00 + 244,00 + 338,00 + 1094,00 + 2015,00	m	3 888,00	
					RAZEM	3 888,00
308 d.4.2.1	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m		
			3888,00	m	3 888,00	
			0,00	m	0,00	
					RAZEM	3 888,00
4.2.2	45232410-9		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ z SYSTEMEM ODZYSKU WODY DESZCZOWEJ			
309 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		
			(260,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,9	m3	140,40	
					RAZEM	140,40
310 d.4.2.2	KNNR 4 1411-01	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(260,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,1	m3	15,60	
					RAZEM	15,60
311 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		
			260	m	260,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	260,00
312 d.4.2.2	KNNR 4 1417-0201	ST.02.01.00	Studzienka tworzywowa DN425 z włazem żeliwnym typ D400	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
313 d.4.2.2	KNNR 4 1411-04	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(260,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,3	m3	46,80	
					RAZEM	46,80
314 d.4.2.2	KNNR 1 0318-02	ST.02.01.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			(260,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,5	m3	78,00	
					RAZEM	78,00
315 d.4.2.2	KNNR 1 0408-02	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			(260,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,5	m3	78,00	
					RAZEM	78,00
316 d.4.2.2	KNR 4-01 0108-06	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			(260,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,4	m3	62,40	
					RAZEM	62,40
317 d.4.2.2	KNR 4-01 0108-08	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			(260,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,4	m3	62,40	
					RAZEM	62,40
318 d.4.2.2	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			(260,00 + 0,00 + 0,00) * 0,6 * 0,4	m3	62,40	
					RAZEM	62,40
319 d.4.2.2	KNNR 4 1413-0501	ST.02.01.00	Zbiornik wody deszczowej 11,2 m3	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
320 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		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
321 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		
			78	m	78,00	
					RAZEM	78,00
322 d.4.2.2	KNNR 4 0207-04	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
323 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			
324 d.4.2.3	KNNR 4 0130-0803	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy BA Dn40	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
325 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
326 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
327 d.4.2.3	KNNR 4 0526-06	ST.02.01.00	Filtr siatkowy kołnierzowy Dn50	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
328 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
329 d.4.2.3	KNNR 4 0140-0501	ST.02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe Dn 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
330 d.4.2.3	KNR 4-01 0208-02	ST.02.01.00	Przebicie 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
331 d.4.2.3	KNNR 3 0303-01	ST.02.01.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,11	m3	0,11	
					RAZEM	0,11
332 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
333 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
334 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
335 d.4.2.3	KNNR 4 0142-01	ST.02.01.00	Hydrant wewnętrzny DN33 z węzłem L=30m	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
336 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		
			3,00	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
337 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
338 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
339 d.4.2.3	KNR 0-34 0101-16	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn65	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
340 d.4.2.3	KNR 0-34 0101-15	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn50	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
341 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		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
342 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		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
343 d.4.2.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 70 mm Dn76	m		
			20,00	m	20,00	
					RAZEM	20,00
344 d.4.2.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn54	m		
			140,00	m	140,00	
					RAZEM	140,00
345 d.4.2.3	KNNR 5 0213-01	ST.02.01.00	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, Przewód grzewczy samoregulujący 5°C	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
346 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 + 20,00 + 140,00	m	164,00	
					RAZEM	164,00
347 d.4.2.3	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m		
			164,00	m	164,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	164,00
348 d.4.2.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Badanie wydajności hydrantu pożarowego	szt		
			3,00	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
4.2.4	45232410-9		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
349 d.4.2.4	KNR 4-01 0208-02	ST.02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			18 * 5 + 7	szt	97,00	
					RAZEM	97,00
350 d.4.2.4	KNNR 3 0303-01	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,58	m3	0,58	
					RAZEM	0,58
351 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		
			0,34	m3	0,34	
					RAZEM	0,34
352 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		
			0,27	m3	0,27	
					RAZEM	0,27
353 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
354 d.4.2.4	KNNR 4 0207-04	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			370	m	370,00	
					RAZEM	370,00
355 d.4.2.4	KNNR 4 0207-03	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn110	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
356 d.4.2.4	KNNR 4 0207-02	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn75	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
357 d.4.2.4	KNNR 4 0207-01	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn50	m		
			245	m	245,00	
					RAZEM	245,00
358 d.4.2.4	KNNR 4 0207-01	ST.02.01.00	Rura kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn40	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
359 d.4.2.4	KNNR 4 0222-02	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			33	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
360 d.4.2.4	KNNR 4 0213-05	ST.02.01.00	Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
361 d.4.2.4	KNNR 4 0213-05	ST.02.01.00	Zawór napowietrzający Dn 110	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
362 d.4.2.4	KNNR 4 1413-0501	ST.02.01.00	Separator substancji ropopochodnych z wymiennym wkładem koalscencyjnym, w zbiorniku z tworzywa sztucznego PE-HD ze zintegrowaną komorą osadnika	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
363 d.4.2.4	KNR 7-07 0101-06	ST.02.01.00	Przepompownia 1-pompowa Qmax = 8,0m3/h, Hmax = 6,0m (pokrywa z wpustem)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
364 d.4.2.4	KNR 7-07 0101-06	ST.02.01.00	Przepompownia 1-pompowa Qmax = 11,5m3/h, Hmax = 10,0m (pokrywa z wpustem)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
365 d.4.2.4	KNR 7-07 0101-06	ST.02.01.00	Przepompownia 2-pompowa Qmax = 12,0m3/h, Hmax = 8,0m	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
366 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		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
367 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		
			68 + 4	szt	72,00	
					RAZEM	72,00
368 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		
			68 + 51 + 48 + 45 * 2	szt	257,00	
					RAZEM	257,00
369 d.4.2.4	KNNR 4 0216-0202	ST.02.01.00	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.2.5	45332400-7		ARMATURA I CERAMIKA - "biały montaż"			
370 d.4.2.5	KNRG 215 0102-01	ST.02.01.00	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		
			68,00 + 0,00	kpl	68,00	
					RAZEM	68,00
371 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		
			68	kpl	68,00	
					RAZEM	68,00
372 d.4.2.5	KNRG 215 0105-02	ST.02.01.00	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
			68,00 + 0,00	szt	68,00	
					RAZEM	68,00
373 d.4.2.5	KNNR 4 0230-0202	ST.02.01.00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
			68	kpl	68,00	
					RAZEM	68,00
374 d.4.2.5	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt		
			68,00	szt	68,00	
					RAZEM	68,00
375 d.4.2.5	KNNR 4 0229-0502	ST.02.01.00	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
			48	szt	48,00	
					RAZEM	48,00
376 d.4.2.5	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
			48,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00	szt	48,00	
					RAZEM	48,00
377 d.4.2.5	KNNR 4 0232-0203	ST.02.01.00	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 900x900	kpl		
			51	kpl	51,00	
					RAZEM	51,00
378 d.4.2.5	KNR 0-35 0123-03	ST.02.01.00	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego	kpl		
			51,00	kpl	51,00	
					RAZEM	51,00
379 d.4.2.5	KNNR 4 0137-08	ST.02.01.00	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным Dn15	szt		
			51,00	szt	51,00	
					RAZEM	51,00
4.3			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.3.1	45331100-7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - B3 B4 B5			
380 d.4.3.1	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny Q=750W	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
381 d.4.3.1	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny Q=300W	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
382 d.4.3.1	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny łazienkowy Q=300W	szt		
			15 + 15 + 21	szt	51,00	
					RAZEM	51,00
383 d.4.3.1	KNR 4-01 0208-02	ST.02.02.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36,00 / 2 * 3	szt	54,00	
					RAZEM	54,00
384 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 * 1,33	m3	1,14	
					RAZEM	1,14
385 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 * 1,33	m3	0,86	
					RAZEM	0,86
386 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 * 1,33	m3	1,22	
					RAZEM	1,22
387 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
388 d.4.3.1	KNNR 4 0403-05	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn~40~mm	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
389 d.4.3.1	KNNR 4 0403-06	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn~50~mm	m		
			142	m	142,00	
					RAZEM	142,00
390 d.4.3.1	KNNR 4 0403-07	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn~65~mm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
391 d.4.3.1	KNR 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 * 48,00	m2	6,63	
			3,14 * 1,1 * 0,05 * 142,00	m2	24,52	
			3,14 * 1,1 * 0,065 * 9,00	m2	2,02	
			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	33,17
392 d.4.3.1	KNR 7-12 0105-04	ST.02.02.00	Odtłuszczenie, rurociągi	m2		
			33,18	m2	33,18	
					RAZEM	33,18
393 d.4.3.1	KNR 7-12 0206-0401	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi~do 200~mm, farba ogólnego stosowania	m2		
			33,18	m2	33,18	
					RAZEM	33,18
394 d.4.3.1	KNR 7-12 0214-0401	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi~do 200~mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2		
			33,18	m2	33,18	
					RAZEM	33,18
395 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK i płaszczem PCV 50 mm Dn40	m		
			48,00	m	48,00	
					RAZEM	48,00
396 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK i płaszczem PCV 60 mm Dn50	m		
			142,00	m	142,00	
					RAZEM	142,00
397 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK i płaszczem PCV 80 mm Dn65	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			74	m	74,00	
					RAZEM	74,00
399 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40	m		
			74,00	m	74,00	
					RAZEM	74,00
400 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		
			40 + 14 + 14	m	68,00	
					RAZEM	68,00
401 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		
			28 + 26 + 14	m	68,00	
					RAZEM	68,00
402 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		
			34 + 29 + 29	m	92,00	
					RAZEM	92,00
403 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		
			247 + 174 + 171	m	592,00	
					RAZEM	592,00
404 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		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
405 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40	m		
			68,00	m	68,00	
					RAZEM	68,00
406 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32	m		
			68,00	m	68,00	
					RAZEM	68,00
407 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25	m		
			92,00	m	92,00	
					RAZEM	92,00
408 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn20	m		
			592,00	m	592,00	
					RAZEM	592,00
409 d.4.3.1	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn18	m		
			300,00	m	300,00	
					RAZEM	300,00
410 d.4.3.1	KNNR 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		
			669 + 915 + 698	m2	2 282,00	
					RAZEM	2 282,00
411 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1 - 2 obwody	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
412 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
413 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0101	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1 - 4 obwody	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
414 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0201	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2 - 5 obwodów	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
415 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0201	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2 - 6 obwodów	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
416 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0201	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2 - 7 obwodów	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
417 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0301	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3 - 8 obwodów	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
418 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0301	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3 -10 obwodów	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
419 d.4.3.1	KNNR 4 0410-0401	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-4 -11 obwodów	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
420 d.4.3.1	KNNR 0-35 0215-04	ST.02.02.00	Siłownik elektrotermiczny EMO T, NC, 230V, 1m	szt		
			119 + 89 + 89	szt	297,00	
					RAZEM	297,00
421 d.4.3.1	KNNR 5 0406-02	ST.02.02.00	Termostat pokojowy z wyświetlaczem LCD	szt		
			72 + 2 * 54	szt	180,00	
					RAZEM	180,00
422 d.4.3.1	KNNR 5 0406-02	ST.02.02.00	Listwa połączeniowa 12x8	szt		
			20 + 13	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
423 d.4.3.1	KNNR 0-31 0214-02	ST.02.02.00	Ciepłomierz kompaktowy mechaniczny Dn15	kpl		
			14 + 14 + 20	kpl	48,00	
					RAZEM	48,00
424 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0401	ST.02.02.00	Regulator różnicy ciśnienia Dn32	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
425 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0301	ST.02.02.00	Regulator różnicy ciśnienia Dn25	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
426 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0101	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"15"mm	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
427 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0201	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"20"mm	szt		
			59 + 40 + 41	szt	140,00	
					RAZEM	140,00
428 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0301	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"25"mm	szt		
			19 + 8	szt	27,00	
					RAZEM	27,00
429 d.4.3.1	KNNR 4 0411-0401	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"32"mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
430 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
431 d.4.3.1	KNNR 4 0406-0201	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji w budynkach, rura stalowa	m		
			48,00 + 142,00 + 9,00	m	199,00	
					RAZEM	199,00
432 d.4.3.1	KNNR 4 0406-05	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m		
			74,00 + 0 + 68,00 + 68,00 + 92,00 + 592,00 + 300,00	m	1 194,00	
					RAZEM	1 194,00
433 d.4.3.1	KNNR 4-07 0310-01	ST.02.02.00	Płukanie - napełnienie - oznakowanie instalacji Krotność = 2	m		
			199,00 + 1194,00	m	1 393,00	
					RAZEM	1 393,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434 d.4.3.1	KNNR 4 0436-01	ST.02.02.00	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt		
			180,00	szt	180,00	
			3,00 + 6,00 + 51,00	szt	60,00	
					RAZEM	240,00
435 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		
			2282,00	m2	2 282,00	
					RAZEM	2 282,00
4.4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
4.4.1	45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - B3 B4 B5			
436 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RG1	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
437 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RG2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
438 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RG3	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
439 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP1/0	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
440 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP1/1	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
441 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP1/2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
442 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP1/3	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
443 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP2/1	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
444 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP2/2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
445 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP2/3	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
446 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP3/0	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
447 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP3/1	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
448 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP3/2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
449 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP3/3	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
450 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP4/0	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
451 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP4/1	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RP4/2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
453 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-04	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica ROT	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
454 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-04	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RGA	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
455 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-04	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RA1	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
456 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-04	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RA2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
457 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-04	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica RLU1-5	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
458 d.4.4.1	KNR 5-08 9903-07	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Tablica TM	kpl		
			48	kpl	48,00	
					RAZEM	48,00
459 d.4.4.1	KNNR 5 0406-07	ST.02.04.00	Ładowarka samochodowa 7kW	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
460 d.4.4.1	KNNR 5 0406-01	ST.02.04.00	Wyłącznik PWP	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
461 d.4.4.1	KNR 4-01 0208-02	ST.02.04.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		
			68	szt	68,00	
					RAZEM	68,00
462 d.4.4.1	KNNR 3 0303-01	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			1,23	m3	1,23	
					RAZEM	1,23
463 d.4.4.1	KNNR 5 1201-01	ST.02.04.00	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			(226,00 + 0,00) * 2	szt	452,00	
					RAZEM	452,00
464 d.4.4.1	KNNR 5 1101-02	ST.02.04.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1kg, 2 mocowania	szt		
			0,00 + 59,00 + 0,00 + 167,00	szt	226,00	
					RAZEM	226,00
465 d.4.4.1	KNNR 5 1105-07	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m		
			59	m	59,00	
					RAZEM	59,00
466 d.4.4.1	KNNR 5 1105-08	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200	m		
			167	m	167,00	
					RAZEM	167,00
467 d.4.4.1	KNNR 5 0113-02	ST.02.04.00	Rury ochronne, Rura AROT DVK-160	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
468 d.4.4.1	KNNR 5 0113-02	ST.02.04.00	Rury ochronne, Rura AROT DVK-110	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
469 d.4.4.1	KNNR 5 0103-08	ST.02.04.00	Rury winidurkowe układane n.t., Fi 70mm	m		
			86	m	86,00	
					RAZEM	86,00
470 d.4.4.1	KNNR 5 0103-08	ST.02.04.00	Rury winidurkowe układane n.t., Fi 47mm	m		
			62	m	62,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	62,00
471 d.4.4.1	KNNR 5 0715-04	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach - Kabel YLY 0,6/1kV 5x95 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> RM	m		
			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
472 d.4.4.1	KNNR 5 0715-04	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach - Kabel YLY 0,6/1kV 5x35 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> RM	m		
			320	m	320,00	
					RAZEM	320,00
473 d.4.4.1	KNNR 5 0715-03	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach - Kabel YLY 0,6/1kV 5x25 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> RM	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00
474 d.4.4.1	KNNR 5 0715-02	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach - Kabel YLY 0,6/1kV 5x16 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> RE	m		
			428	m	428,00	
					RAZEM	428,00
475 d.4.4.1	KNNR 5 0715-02	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach - Kabel YLY 0,6/1kV 5x10 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> RE	m		
			531	m	531,00	
					RAZEM	531,00
476 d.4.4.1	KNNR 5 0203-04	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe w budynkach - Przewód YDY 450/750V 5x10,0 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			48 * 13	m	624,00	
					RAZEM	624,00
477 d.4.4.1	KNNR 5 0205-03	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m		
			285	m	285,00	
					RAZEM	285,00
478 d.4.4.1	KNNR 5 0205-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXH E90 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			145	m	145,00	
					RAZEM	145,00
479 d.4.4.1	KNNR 5 0209-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Przewód YDY 450/750V 2x1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
480 d.4.4.1	KNNR 5 0209-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			1127	m	1 127,00	
					RAZEM	1 127,00
481 d.4.4.1	KNNR 5 0209-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			962	m	962,00	
					RAZEM	962,00
482 d.4.4.1	KNNR 5 0209-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Przewód YDY 450/750V 4x1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			852	m	852,00	
					RAZEM	852,00
483 d.4.4.1	KNNR 5 0209-02	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			336	m	336,00	
					RAZEM	336,00
484 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa FINESTRA LED 19W MPRM	kpl		
			95	kpl	95,00	
					RAZEM	95,00
485 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa FINESTRA LED 19W CZUJKA	kpl		
			38	kpl	38,00	
					RAZEM	38,00
486 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa BARI ECO LED 235 16W	kpl		
			30	kpl	30,00	
					RAZEM	30,00
487 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa FIBRA LED 30W	kpl		
			57	kpl	57,00	
					RAZEM	57,00
488 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa FIBRA LED 17W	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
489 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa PARABOLIC LED 40W	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			147	kpl	147,00	
					RAZEM	147,00
490 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa Portal LED 6W	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
491 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa ONTEC S M1	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
492 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa ONTEC S M1 + FLAGA	kpl		
			9	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
493 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa ONTEC G	kpl		
			17	kpl	17,00	
					RAZEM	17,00
494 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa ONTEC S M2	kpl		
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
495 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa ONTEC S M5	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
496 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa ONTEC R M2	kpl		
			28	kpl	28,00	
					RAZEM	28,00
497 d.4.4.1	KNNR 5 0502-04	ST.02.04.00	Oprawa ONTEC R C2	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
498 d.4.4.1	KNNR 5 0301-11	ST.02.04.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			1048,00 + 421,00	szt	1 469,00	
					RAZEM	1 469,00
499 d.4.4.1	KNNR 5 0302-01	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi"60, pojedyncze	szt		
			165,00 + 36,00 + 98,00 + 42,00 + 4,00 + 528,00 + 175,00	szt	1 048,00	
					RAZEM	1 048,00
500 d.4.4.1	KNNR 5 0302-0601	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi"80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
			421	szt	421,00	
					RAZEM	421,00
501 d.4.4.1	KNNR 5 0306-0201	ST.02.04.00	Łącznik klawiszowy p/t 10A 230V 1-biegunowy	szt		
			129,00 + 36	szt	165,00	
					RAZEM	165,00
502 d.4.4.1	KNNR 5 0306-0202	ST.02.04.00	Łącznik klawiszowy p/t 10A 230V światło-dzwonek	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
503 d.4.4.1	KNNR 5 0306-03	ST.02.04.00	Łącznik klawiszowy p/t 10A 230V świecznikowy	szt		
			98	szt	98,00	
					RAZEM	98,00
504 d.4.4.1	KNNR 5 0306-0401	ST.02.04.00	Łącznik klawiszowy p/t 10A 230V schodowy	szt		
			42	szt	42,00	
					RAZEM	42,00
505 d.4.4.1	KNNR 5 0306-0402	ST.02.04.00	Łącznik klawiszowy p/t 10A 230V krzyżowy	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
506 d.4.4.1	KNNR 5 0308-03	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm <sup>2</sup> pojedyncze	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
507 d.4.4.1	KNNR 5 0308-03	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm <sup>2</sup> podwójne	szt		
			528	szt	528,00	
					RAZEM	528,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508 d.4.4.1	KNNR 5 0308-05	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5~mm2 bryzgoszczelne	szt		
			175	szt	175,00	
					RAZEM	175,00
509 d.4.4.1	KNNR 5 0406-01	ST.02.04.00	Dzwonek 230V AC	szt		
			55	szt	55,00	
					RAZEM	55,00
510 d.4.4.1	KNNR 5 0303-02	ST.02.04.00	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 5x2,5~mm2 - kuchenki	szt		
			48	szt	48,00	
					RAZEM	48,00
511 d.4.4.1	KNR 5-08 0817-07	ST.02.04.00	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt		
			336	szt	336,00	
					RAZEM	336,00
512 d.4.4.1	KNNR 3 0303-01	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			5,63	m3	5,63	
					RAZEM	5,63
513 d.4.4.1	KNR 4-03 1001-05	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych podłoże: cegła	m		
			804,00 + 3696,00 + 6363,00 + 686,00 + 576,00	m	12 125,00	
					RAZEM	12 125,00
514 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YDY 450/750V 2x1,5~mm2	m		
			(165,00 + 36,00) * 4	m	804,00	
					RAZEM	804,00
515 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YDY 450/750V 3x1,5~mm2	m		
			336,00 * 11	m	3 696,00	
					RAZEM	3 696,00
516 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YDY 450/750V 3x2,5~mm2	m		
			(4,00 + 528,00 + 175,00) * 9	m	6 363,00	
					RAZEM	6 363,00
517 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YDY 450/750V 4x1,5~mm2	m		
			98,00 * 7	m	686,00	
					RAZEM	686,00
518 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0210-02	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YDY 450/750V 5x2,50~mm2	m		
			48,00 * 12	m	576,00	
					RAZEM	576,00
519 d.4.4.1	KNR 4-03 1012-01	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25~mm	m		
			12125,00	m	12 125,00	
					RAZEM	12 125,00
520 d.4.4.1	KNNR 5 0615-01	ST.02.04.00	Iglice - Maszt odgromowy 3m	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
521 d.4.4.1	KNNR 5 0601-0202	ST.02.04.00	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m		
			492	m	492,00	
					RAZEM	492,00
522 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0107-02	ST.02.04.00	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi 28~mm	m		
			22 * 18	m	396,00	
					RAZEM	396,00
523 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0204-04	ST.02.04.00	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m		
			288	m	288,00	
					RAZEM	288,00
524 d.4.4.1	KNR 5-08 0618-01	ST.02.04.00	Łączenie pręta o średnicy do 10~mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
			37	szt	37,00	
					RAZEM	37,00
525 d.4.4.1	KNR 5-08 0802-08	ST.02.04.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1~dm3	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
526 d.4.4.1	KNR 5-08 0402-01	ST.02.04.00	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, Skrzynka złącza Galmar	szt		
			22	szt	22,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,00
527 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0619-06	ST.02.04.00	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
528 d.4.4.1	KNR 4-01 0208-02	ST.02.04.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
529 d.4.4.1	KNNR 3 0303-01	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,82	m3	0,82	
					RAZEM	0,82
530 d.4.4.1	KNNR 5 0605-02	ST.02.04.00	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m		
			196	m	196,00	
					RAZEM	196,00
531 d.4.4.1	KNNR 5 0705-01	ST.02.04.00	Ułożenie rur osłonowych - Rura AROT DVK-50	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
532 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0602-05	ST.02.04.00	Układanie przewodów wyrównawczych w ciągach poziomych, do 120 mm <sup>2</sup> - Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m		
			134	m	134,00	
					RAZEM	134,00
533 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0602-06	ST.02.04.00	Układanie przewodów wyrównawczych w ciągach poziomych, do 200 mm <sup>2</sup> - Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
534 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0617-01	ST.02.04.00	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
535 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0617-05	ST.02.04.00	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, na ścianie, bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
536 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0620-01	ST.02.04.00	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30 mm	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
537 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0620-02	ST.02.04.00	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
538 d.4.4.1	KNNR 5 0406-02	ST.02.04.00	Aparaty elektryczne, Szyna główna połączeń wyrównawczych GSPW	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
539 d.4.4.1	KNNR 5 0406-01	ST.02.04.00	Aparaty elektryczne, Szyna połączeń wyrównawczych LSPW	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
540 d.4.4.1	KNR 4-03 1001-13	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
			41 * 17	m	697,00	
					RAZEM	697,00
541 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0109-01	ST.02.04.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 15 mm	m		
			697,00	m	697,00	
					RAZEM	697,00
542 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0204-03	ST.02.04.00	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm <sup>2</sup>	m		
			697,00	m	697,00	
					RAZEM	697,00
543 d.4.4.1	KNR-W 5-08 0803-02	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup>	szt		
			697,00 / 12 * 2	szt	116,17	
					RAZEM	116,17
544 d.4.4.1	KNR 4-03 1012-01	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
			697,00	m	697,00	
					RAZEM	697,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
545 d.4.4.1	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Instalacja fotowoltaiki	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
546 d.4.4.1	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Pomiary parametrów elektrycznych - przeciwporażeniowych - przeciwpożarowych zgodnie z przepisami z wykonaniem protokołów pomiarów	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.4.2	45317000-2		INSTALACJE TELETECHNICZNE - B3 B4 B5			
547 d.4.4.2	KNR-W 5-08 0404-07	ST.02.04.00	Szafka TT/A z wyposażeniem: Szafa RACK 19' 15U 450mm wisząca 770x600x450mm 1szt. Obudowa metalowa TPR-8 700x500x200mm 1szt. Patch Panel 1U 24 porty 5e 2szt. Patch Panel 1U 24 porty typu F 1szt. Płyta czołowa 1U 24xSC 2szt. Szuflada z tacką 19' 3szt. Panel z wieszakami 1U 3szt. Wzmacniacz WWK-861 wielowojściowy strojny Telmor 1szt. Wzmacniacz SA-91L klasa A Terra 1szt. Multiswitch MSV-924 klasa A Terra 1szt. Rozgałęźnik TV/SAT SD904 klasa A Terra 1szt.	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
548 d.4.4.2	KNR-W 5-08 0404-07	ST.02.04.00	Szafka TT/B z wyposażeniem: Szafa RACK 19' 15U 450mm wisząca 770x600x450mm 1szt. Obudowa metalowa TPR-8 700x500x200mm 1szt. Patch Panel 1U 24 porty 5e 3szt. Patch Panel 1U 24 porty typu F 1szt. Płyta czołowa 1U 24xSC 2szt. Szuflada z tacką 19' 3szt. Panel z wieszakami 1U 3szt. Wzmacniacz WWK-861 wielowojściowy strojny Telmor 1szt. Wzmacniacz SA-91L klasa A Terra 1szt. Multiswitch MSV-924 klasa A Terra 1szt. Rozgałęźnik TV/SAT SD904 klasa A Terra 1szt.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
549 d.4.4.2	KNR-W 5-08 0404-07	ST.02.04.00	Szafka TT/C z wyposażeniem: Szafa RACK 19' 15U 450mm wisząca 770x600x450mm 1szt. Obudowa metalowa TPR-8 700x500x200mm 1szt. Patch Panel 1U 24 porty 5e 3szt. Patch Panel 1U 24 porty typu F 1szt. Płyta czołowa 1U 24xSC 2szt. Szuflada z tacką 19' 3szt. Panel z wieszakami 1U 3szt. Wzmacniacz WWK-861 wielowojściowy strojny Telmor 1szt. Wzmacniacz SA-91L klasa A Terra 1szt. Multiswitch MSV-924 klasa A Terra 1szt. Rozgałęźnik TV/SAT SD904 klasa A Terra 1szt.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
550 d.4.4.2	KNR-W 5-08 0404-07	ST.02.04.00	Obudowa TPR-6	kpl		
			3	kpl	3,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
551 d.4.4.2	KNNR 5 1101-02	ST.02.04.00	Wspornik zespołu anten	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
552 d.4.4.2	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Antena FM 87,5-108MHz	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
553 d.4.4.2	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Antena VHF 170-239MHz	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
554 d.4.4.2	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Antena UHF 470-862MHz	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
555 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	ST.02.04.00	Zwrotnica antenowa ZA-104Ms	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
556 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	ST.02.04.00	Zestaw wzmacniaczy kanałowych	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
557 d.4.4.2	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Antena satelitarna stalowa 110 cm ocynkowana i malowana A-E	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
558 d.4.4.2	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Uchwyt TV-Sat Amstrad duży UMA-50U50	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
559 d.4.4.2	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Konwerter satelitarny QUATRO Inverto IDLP-40QTL 0,2 dB White Tech	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
560 d.4.4.2	KNR-W 5-08 0404-07	ST.02.04.00	Tablica TSM	kpl		
			48	kpl	48,00	
					RAZEM	48,00
561 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	ST.02.04.00	Multiswitch MSV924	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
562 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	ST.02.04.00	Rozgałęźnik SD-904	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
563 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	ST.02.04.00	Wzmacniacz WWK-861	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
564 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	ST.02.04.00	Wzmacniacz do multiswitchy SA-91L 9 wejść / 9 wyjść	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
565 d.4.4.2	KNR-W 5-08 0110-04	ST.02.04.00	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 47 mm	m		
			15 * 6 + 112	m	202,00	
					RAZEM	202,00
566 d.4.4.2	KNR 4-03 1001-13	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
			1124	m	1 124,00	
					RAZEM	1 124,00
567 d.4.4.2	KNNR 5 0102-05	ST.02.04.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16 mm	m		
			1124	m	1 124,00	
					RAZEM	1 124,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
568 d.4.4.2	KNR 4-03 1012-01	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
			1124	m	1 124,00	
					RAZEM	1 124,00
569 d.4.4.2	KNNR 5 0212-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód TRISET B2CA	m		
			48 * 2 * (13 + 29)	m	4 032,00	
					RAZEM	4 032,00
570 d.4.4.2	KNNR 5 0212-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód S/STP 4x2x0,5mm B2CA	m		
			48 * 3 * (13 + 29)	m	6 048,00	
					RAZEM	6 048,00
571 d.4.4.2	KNNR 5 0212-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód FTTH Duplex B2CA	m		
			48 * 1 * (13 + 29)	m	2 016,00	
					RAZEM	2 016,00
572 d.4.4.2	KNNR 5 0212-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód OMY 2x1,0 mm <sup>2</sup>	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00
573 d.4.4.2	KNNR 5 0212-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód OMY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			195	m	195,00	
					RAZEM	195,00
574 d.4.4.2	KNNR 5 0212-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód OMY 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			92	m	92,00	
					RAZEM	92,00
575 d.4.4.2	KNNR 5 0409-01	ST.02.04.00	Centrala portierska OPTIMA SMART OP-PR	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
576 d.4.4.2	KNNR 5 0409-02	ST.02.04.00	Unifon OP-VM5 4,3'	szt		
			48	szt	48,00	
					RAZEM	48,00
577 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	ST.02.04.00	Zasilacz AC - 20	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
578 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	ST.02.04.00	Zasilacz AC - 30	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
579 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	ST.02.04.00	Zasilacz HDR - 30 - 15	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
580 d.4.4.2	KNNR 5 0409-01	ST.02.04.00	Rozdzielacz sygnału video OP-VR4 -S	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
581 d.4.4.2	KNNR 5 0409-01	ST.02.04.00	Urządzenia łączności wewnętrznej - Rygiel ZE	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
582 d.4.4.2	KNR 5-06 0502-04	ST.02.04.00	Uruchomienie zespołów emisji programów, 41 linii	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
583 d.4.4.2	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Programowanie domofonów	szt		
			48	szt	48,00	
					RAZEM	48,00