

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa centrum adminiastracyno - społeczno - kulturalnego w gminie Dobrzyniewo Duże wraz z odnawialnymi źródłami energii

ADRES INWESTYCJI: Dobrzyniewo Duże
dz. ew. gr. nr. 742/14; 743/10; 743/12; 744/26; - obręb Dobrzyniewo Duże

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tomasz Rolak

DATA OPRACOWANIA: 30.03.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
30.03.2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty ziemne			
1.1		Wykopy			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <cały plac budowy> 45,49 * 23,49	m2		
			m2	1 068,56	
				RAZEM	1 068,56
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 50cm Krotność = 7 poz.1	m2		
			m2	1 068,56	
				RAZEM	1 068,56
3 d.1.1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (23,49 * 45,49 + 16,65 * 38,65) / 2 * (3,85 - 0,15 - 0,20) <wykop>	m3		
			m3	2 996,14	
				RAZEM	2 996,14
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - uzupełnienie do 15km (15km-1km)/(0,50km)=28 Krotność = 28 poz.3	m3		
			m3	2 996,14	
				RAZEM	2 996,14
5 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - grunt rodzimy < beton podkładowy B10> poz.9	m3		
			m3	29,27	
				RAZEM	29,27
1.2		Obsypanie fundamentów			
6 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III < 100% wykopu mechanicznego > poz.3 < minus piwnica > - (37,60 * 15,60) * (3,35 - 0,15) < minus beton podkładowy > - poz.5 < plus przestrzenie między ławami i stopami > poz.7 A (Suma częściowa) <stopy i ławy > (poz.10 + poz.11 + poz.12) * (-1)	m3		
			m3	2 996,14	
			m3	-1 876,99	
			m3	-29,27	
			m3	145,96	
			m3	1 235,84	
			m3	-107,04	
				RAZEM	1 128,80
7 d.1.2	kalk. własna	Dowóz gruntu do zasypki < grunt między ławami i stopami> (38,45 * 16,45) * 0,40 <stopy i ławy > (poz.10 + poz.11 + poz.12) * (-1) A (Suma częściowa)	m3		
			m3	253,00	
			m3	-107,04	
			m3	145,96	
				RAZEM	145,96
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne poz.7	m3		
			m3	145,96	
				RAZEM	145,96
2		Fundamenty i izolacje fundamentów			
2.1		Ławy i stopy fundamentowe			
2.1.1		Roboty betonowe			
9 d.2.1. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B10 <k1,1> (0,60 + 0,10) * (1,75 + 1,75 + 4,40 + 2,47) <L1>	m3		
				7,26	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$\langle k1,1 \rangle (1,10 + 0,10) * (38,45 + 36,35 + 38,45 + 35,02 + 6,48 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 6,68 + 6,68 + 3,89 + 5,05 + 3,83 + 13,55 + 4,00 + 3,83) \langle \text{Ł}2 \rangle$ A (Obliczenie pomocnicze)		273,17	
		$\langle k1,1 \rangle (2,14 + 0,10) * (1,98 + 0,10) \langle \text{PF}1 \rangle$ $\langle k1,1 \rangle (1,50 + 0,10) * (1,50 + 0,10) \langle \text{ST-01} \rangle * 3$ B (Obliczenie pomocnicze)		280,43	
		*objętość podkładu		4,66	
		poz.9 A * 0,1	m3	7,68	
		poz.9 B * 0,1	m3	12,34	
				28,04	
				1,23	
				RAZEM	29,27
10 d.2.1. 1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3		
		$\langle k1,1 \rangle (0,60 * 0,40) * (1,75 + 1,75 + 4,40 + 2,47) \langle \text{Ł}1 \rangle$	m3	2,49	
				RAZEM	2,49
11 d.2.1. 1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m	m3		
		$\langle k1,1 \rangle (1,10 * 0,40) * (38,45 + 36,35 + 38,45 + 35,02 + 6,48 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 6,68 + 6,68 + 3,89 + 5,05 + 3,83 + 13,55 + 4,00 + 3,83) \langle \text{Ł}2 \rangle$	m3	100,16	
				RAZEM	100,16
12 d.2.1. 1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m3		
		$\langle k1,1 \rangle (2,14) * (1,98) * 0,40 \langle \text{PF}1 \rangle$	m3	1,69	
		$\langle k1,1 \rangle (1,50) * (1,50) \langle \text{ST-01} \rangle * 3 * 0,40$	m3	2,70	
				RAZEM	4,39
2.1.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
13 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		$\langle \text{rys K-1,1 - o6} \rangle 227,14$		227,14	
		A (Obliczenie pomocnicze)		227,14	
		poz.13 A * 0,001	t	0,23	
				RAZEM	0,23
14 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$\langle \text{rys K-1,1} \rangle 727,37 + 93,88 + 67,83$		889,080	
		A (Obliczenie pomocnicze)		889,080	
		poz.14 A * 0,001	t	0,889	
				RAZEM	0,889
2.1.3		Izolacje poziome i pionowe			
15 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa / zużycie 5kg /m2 ok. 4mm	m2		
		$\langle \text{izolacje ław i stóp - podkład} \rangle (\text{poz.9}) / 0,10$	m2	292,70	
		$\langle \text{izolacje ław i stóp} \rangle (\text{poz.10} + \text{poz.11} + \text{poz.12}) / 0,40$	m2	267,60	
				RAZEM	560,30
16 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa / zużycie 5kg /m2 ok. 4mm	m2		
		$\langle k1,1 \rangle (0,40) * (1,75 + 1,75 + 4,40 + 2,47) \langle \text{Ł}1 \rangle * 2$	m2	8,30	
		$\langle k1,1 \rangle (0,40) * (38,45 + 36,35 + 38,45 + 35,02 + 6,48 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 4,23 + 6,68 + 6,68 + 3,89 + 5,05 + 3,83 + 13,55 + 4,00 + 3,83) \langle \text{Ł}2 \rangle * 2$	m2	182,11	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<k1,1> (2,14 + 1,98) * 0,40 <PF1> * 2	m2	3,30	
		<k1,1> (1,50 + 1,50) <ST-01> * 3 * 0,40 * 2	m2	7,20	
				RAZEM	200,91
17 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa / zużycie 5kg /m2 ok. 4mm	m2		
		poz.16	m2	200,91	
				RAZEM	200,91
3		Ściany i stropy - piwnica			
3.1		Ściany żelbetowe			
18 d.3.1	NNRNKB 202 0267a- 01 0267a-03	(z.V) Ściany o gr. 25 cm i wys. do 3.6 m w deskowaniu "PERI VARIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m2		
		(37,35 * 2 + 33,92 + 35,50 + 15,35 * 2 + 5,33 * 5 + 2,72 + 5,25 + 7,78 + 4,01 + 13,55 + 2,85 * 2 + 4,93) * 3,05	m2	748,50	
				RAZEM	748,50
19 d.3.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(1 / 0,20 + 1 / 0,20 + 1 / 0,20 + 1 / 0,20 + 0,35) * 0,889 < kg /m > * poz.18		13 541,226	
		A (Obliczenie pomocnicze)		13 541,226	
		poz.19 A * 0,001	t	13,541	
				RAZEM	13,541
3.2		Roboty izolacyjne części podziemnej			
3.2.1		Izolacja pionowa ścian fundamentowych			
20 d.3.2. 1	KNR-W 2-02 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa / zużycie 5kg /m2 ok. 4mm	m2		
		(37,60 * 2 + 15,60 * 2) * 3,25	m2	345,80	
				RAZEM	345,80
21 d.3.2. 1	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa / zużycie 5kg /m2 ok. 4mm	m2		
		poz.20	m2	345,80	
				RAZEM	345,80
22 d.3.2. 1	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr.16cm EPS 100-038	m2		
		poz.20	m2	345,80	
				RAZEM	345,80
23 d.3.2. 1	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		poz.20	m2	345,80	
				RAZEM	345,80
3.2.2		Izolacje poziome stropu			
24 d.3.2. 2	KNR-W 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		10,00 * 2,00 < wejście do budynku >	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
25 d.3.2. 2	KNR 0-15II 0527-01 analogia	papy termozgrzewalnej na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - jedna warstwa	m2		
		poz.24	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.3.2. 2	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej, 0,20mm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
27 d.3.2. 2	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.24	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
3.3		Słupy żelbetowe -1			
3.3.1		Roboty betonowe			
28 d.3.3. 1	KNR-W 2-02 0247-04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, beton C20/25	m3		
		0,25 * 0,25 * 4 * (2,74 + 0,50)	m3	0,81	
		0,25 * 0,25 * 2 * (2,74 + 0,50)	m3	0,41	
		0,25 * 0,25 * 9 * (2,99 + 0,25)	m3	1,82	
		0,25 * 0,25 * 1 * (2,99 + 0,25)	m3	0,20	
				RAZEM	3,24
3.3.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
29 d.3.3. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		65,93 <k2,1>		65,93	
		A (Obliczenie pomocnicze)		65,93	
		poz.29 A * 0,001	t	0,07	
				RAZEM	0,07
30 d.3.3. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
		31,69 + 11,4 + 101,37 <k2,1>		144,460	
		-----		144,460	
		A (Obliczenie pomocnicze)		144,460	
		poz.30 A * 0,001	t	0,144	
				RAZEM	0,144
3.4		Podciągi żelbetowe - 1			
3.4.1		Roboty betonowe			
31 d.3.4. 1	KNR-W 2-02 0249-03	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z betonu C20/25	m3		
		<poz11,1> 0,25 * 0,25 * 1,60 * 11 + 0,18 * 0,25 * 1,54 + 0,25 * 0,25 * 2,40 + 0,25 * 0,25 * 2,20	m3	1,46	
		<poz7,1> 10,50 * 0,25 * 0,60	m3	1,58	
		<poz7,2> 13,80 * 0,25 * 0,50	m3	1,73	
		<poz7,3> 3,68 * 0,25 * 0,35	m3	0,32	
		<poz7,4> 4,14 * 0,25 * 0,35	m3	0,36	
		<poz7,5> 2,10 * 0,25 * 0,18	m3	0,09	
				RAZEM	5,54
3.4.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
32 d.3.4. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		24,7		24,70	
		176,46		176,46	
		A (Obliczenie pomocnicze)		201,16	
		poz.32 A * 0,001	t	0,20	
				RAZEM	0,20
33 d.3.4. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
		28,8 + 43,81		72,610	
		76,69 + 409,92		486,610	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze) poz.33 A * 0,001	t	559,220 <u>0,559</u>	
				RAZEM	0,559
3.5		Strop - 1			
3.5.1		Roboty betonowe			
34 d.3.5. 1	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grub. 10 cm i pow. między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI z betonu C20/25	m2		
		16,14 + 12,08 + 35,47 + 13,96 + 14,47 + 71,31 + 74,20 + 21,91 + 12,33 + 63,91 + 13,78 + 27,58 + 33,43 + 4,16 + 75,26 <strop nad piwnicą >	m2	489,99	
				RAZEM	489,99
35 d.3.5. 1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. z betonu C20/25 - do 20cm Krotność = 10	m2		
		poz.34 - poz.36	m2	107,18	
				RAZEM	107,18
36 d.3.5. 1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. z betonu C20/25 - do 18cm Krotność = 8	m2		
		16,14 + 12,08 + 3,55 + 13,96 + 14,47 + 71,31 + 74,20 + 21,91 + 12,33 + 63,91 + 13,78 + 27,58 + 33,43 + 4,16	m2	382,81	
				RAZEM	382,81
37 d.3.5. 1	KNR-W 2-02 0211-07	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych jednostronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m - beton C20/25	m3		
		0,25 * 0,25 * (947 * 0,25 + 81 * 0,25) <W1 k1,2>	m3	16,06	
				RAZEM	16,06
3.5.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
38 d.3.5. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(0,90 * 947 + 0,90 * 51) * 0,222 <k1,2> (236,85 * 4 + 12,75 * 4) * 0,617 <k1,2> 3450,08 + 2669,63 A (Obliczenie pomocnicze) poz.38 A * 0,001	t	199,400 616,013 6 119,710 <u>6 935,123</u> 6,935	
				RAZEM	6,935
3.6		Klatka schodowa -1			
3.6.1		Roboty betonowe			
39 d.3.6. 1	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm z betonu C20/25	m2 rzutu		
		3,02 * 4,80 + 2,60 * 5,90	m2 rzutu	29,84	
				RAZEM	29,84
40 d.3.6. 1	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - do 12cm z betonu C20/25 do 15cm Krotność = 7	m2 rzutu		
		poz.39	m2 rzutu	29,84	
				RAZEM	29,84
3.6.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
41 d.3.6. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		185,48 <k2,4 > 185,48 <k 2,5 > A (Obliczenie pomocnicze) poz.41 A * 0,001	t	185,480 185,480 <u>370,960</u> 0,371	
				RAZEM	0,371

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Ściany i stropy nadziemna, dach konstrukcja - 0, 1, 2, 3, 4, 5			
4.1		Słupy żelbetowe			
4.1.1		Roboty betonowe			
42 d.4.1. 1	KNR-W 2-02 0247-04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, beton C20/25	m3		
		0,25 * 0,25 * (3,75 * 4 + 3,75 * 2 + 3,75 * 12 + 3,75 * 1) <k3,1>	m3	4,45	
		0,25 * 0,25 * (3,30 + 2 * 3,30 + 12 * 3,30 + 3,30) < K4,1>	m3	3,30	
		0,25 * 0,25 * (3,30 * 5 + 8 * 3,30) < K5,1>	m3	2,68	
		0,25 * 0,25 * (1,53) * 24 < K6,1>	m3	2,30	
				RAZEM	12,73
4.1.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
43 d.4.1. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		97,7 <k3,1>		97,70	
		62,14 <k4,1>		62,14	
		51,35 <k5,1>		51,35	
		43,16 <k6,1>		43,16	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>254,35</u>	
		poz.43 A * 0,001	t	0,25	
				RAZEM	0,25
44 d.4.1. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		385,55 - 97,7 <k3,1>		287,850	
		219,98 - 62,14 <k4,1>		157,840	
		156,26 - 51,35 <k5,1>		104,910	
		87,58 - 43,16 <k6,1>		44,420	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>595,020</u>	
		poz.44 A * 0,001	t	0,595	
				RAZEM	0,595
4.2		Podciągi żelbetowe			
4.2.1		Roboty betonowe			
45 d.4.2. 1	KNR-W 2-02 0249-03	Belki, podciągi, nadproża w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z betonu C20/25	m3		
		6,03 * 0,25 * 0,30 + 4 * 3,50 * 0,25 * 0,39 + 1 * 2,00 * 0,25 * 0,39 + 2 * 1,60 * 0,25 * 0,39 + 1 * 2,72 * 0,25 * 0,39 + 2 * 2,50 * 0,5 * 0,39 <k3,2>	m3	3,56	
		10,51 * 0,22 * 0,65 + 2 * 4,70 * 0,25 * 0,65 + 4,87 * 0,25 * 0,65 + 5,76 * 0,25 * 0,90 + 7 * 1,60 * 0,25 * 0,25 + 1 * 1,54 * 0,18 * 0,25 + 5,50 * 0,25 * 0,60 + 1 * 4,14 * 0,25 * 0,90 <k3,3>	m3	7,64	
		2,10 * 0,25 * 0,18 + 3,68 * 0,25 * 0,60 + 3,82 * 0,25 * 0,40 <k3,4>	m3	1,03	
		10,50 * 0,25 * 0,60 + 10,50 * 0,25 * 0,30 + 13,80 * 0,25 * 0,50 <k3,5>	m3	4,09	
		<K4,2> 0,25 * 0,30 * 6,03 + 0,25 * 0,30 * 3,50 * 8 + 0,25 * 0,39 * 4 + 0,25 * 0,39 * 2,50	m3	3,19	
		<K4,3> 0,25 * 0,25 * 1,60 * 13 + 0,25 * 0,25 * 2,70 * 1 + 0,25 * 0,25 * 1 + 0,18 * 0,25 * 1,54 + 10,51 * 0,25 * 0,65 + 4,71 * 0,25 * 0,65	m3	4,07	
		<K4,4> 6,38 * 0,25 * 0,60 + 3,28 * 0,25 * 0,35 + 2,30 * 0,25 * 0,18 + 8,02 * 0,25 * 0,40	m3	2,15	

		<K5,2> 6,03 * 0,25 * 0,63 + 2 * 3,50 * 0,25 * 0,39 + 7 * 2,80 * 0,25 * 0,39 + 2 * 2,50 * 0,25 * 0,39	m3	4,03	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<K5,3> 2 * 2,00 * 0,25 * 0,39 + 12 * 1,60 * 0,25 * 0,25 + 2,70 * 0,25 * 0,25 + 1,35 * 0,25 * 0,39 + 1,41 * 0,25 * 0,25 + 1,54 * 0,18 * 0,25	m3	2,05	
		<K5,4> 6,38 * 0,25 * 0,50 + 3,28 * 0,25 * 0,30 + 2,30 * 0,25 * 0,18 + 8,02 * 0,25 * 0,35	m3	1,85	
		<K5,5 > 9,93 * 0,25 * 0,45 + 10,50 * 0,25 * 0,45 + 13,80 * 0,25 * 0,45 + 8,03 * 0,25 * 0,35	m3	4,55	
				RAZEM	38,21
4.2.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
46 d.4.2. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		8,44 <k3,2>		8,44	
		12,71 + 216,05 <k3,3>		228,76	
		41,46 <k3,4>		41,46	
		165,12 <k3,5>		165,12	
		8,14 <k4,2>		8,14	
		<k4,3> 27,89		27,89	
		<k4,4> (58 * 1,59 + 21 * 1,09 + 17 * 0,75 + 57 * 1,19) * 0,395		77,30	
		<k4,5> 132,87		132,87	

		<K5,2> 0		0,00	
		<K5,3 > 25,29		25,29	
		<K5,4 > 61,24		61,24	
		<K5,5 > 130,06		130,06	
		A (Obliczenie pomocnicze)		906,57	
		poz.46 A * 0,001	t	0,91	
				RAZEM	0,91
47 d.4.2. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		205,65 - 8,44 <k3,2>		197,210	
		15,23 + 92,9 + 609,05 + 46,08 <k3,3>		763,260	
		19,59 + 115,94 <k3,4>		135,530	
		81,54 + 383,95 <k3,5>		465,490	
		<k4,2> 298,38 - 8,44		289,940	
		<k4,3> 327,2 - 27,89		299,310	
		<k4,4 #16> (9 * 6,33 + 4 * 3,23 + 7 * 2,25 + 7 * 7,97 + 3 * 2,20) * 1,579		233,739	
		<k4,4 #12> (2 * 6,33 + 4 * 3,23 + 2 * 7,97) * 0,888		36,870	
		<k4,5> 590,65 - 132,87		457,780	

		<K5,2> 339,03		339,030	
		<K5,3 > 146,53 - 25,29		121,240	
		<K5,4 > 347,70 - 61,24		286,460	
		<K5,5 > 583,19 - 130,06		453,130	
		A (Obliczenie pomocnicze)		4 078,989	
		poz.47 A * 0,001	t	4,079	
				RAZEM	4,079
4.3		Strop - 0, 1, 2, 3, 4, 5			
4.3.1		Roboty betonowe			
48 d.4.3. 1	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grub. 10 cm i pow. między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI z betonu C20/25	m2		
		16,14 + 12,08 + 35,47 + 13,96 + 14,47 + 71,31 + 74,20 + 21,91 + 12,33 + 63,91 + 13,78 + 27,58 + 33,43 + 4,16 + 55,23 + 17,50 <nad parterem K3,8>	m2	487,46	
		16,14 + 12,08 + 35,47 + 13,96 + 14,47 + 71,31 + 74,20 + 21,91 + 12,33 + 63,91 + 13,78 + 27,58 + 33,43 + 4,16 + 55,23 + 17,50 <nad I p K4,8>	m2	487,46	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66,23 + 30,86 + 88,66 + 74,20 + 48,35 + 48,41 + 55,23 + 17,50 + 15,34 + 18,59 + 27,58 + 33,43 <nad II p K 5,8>	m2	524,38	
				RAZEM	1 499,30
49 d.4.3. 1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. z betonu C20/25 - do 20cm Krotność = 10	m2		
		poz.48	m2	1 499,30	
				RAZEM	1 499,30
50 d.4.3. 1	KNR-W 2-02 0211-07	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych jednostronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m - beton C20/25	m3		
		$0,25 * 0,25 * (860 * 0,25) <W2> + 0,25 * 0,25 * (744 * 0,25) <W3> + 0,25 * 0,25 * (703 * 0,25) <W4> + 0,25 * 0,25 * (425 * 0,25) <W5> <K 1,2>$	m3	41,36	
				RAZEM	41,36
4.3.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
51 d.4.3. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		3508,72 <K3,7 - nad parterem > + 2614,57 <K3,8> 3628,05 <K4,7 - nad lp> + 2579,97 <K4,8> 3016,00 < K5,6 - nad II p > + 1947,86 <K5,7> ----- $0,90 * (860 + 744 + 703 + 425) * 0,222 <k1,2>$ $4 * (214,80 + 186,10 + 175,6 + 106,4) * 0,617 <k1,2> + 8,74 + 69,92$ ----- A (Obliczenie pomocnicze) poz.51 A * 0,001	t	6 123,290 6 208,020 4 963,860 545,854 1 764,057 <u>19 605,081</u> 19,605	
				RAZEM	19,605
4.4		Ściany murowane			
4.4.1		poziom 0 - parter			
52 d.4.4. 1		Obliczenia pomocnicze	m2		
		(1330 + 1593 + 343 + 1375 + 1597 + 831 + 323 + 75 + 92 + 33 + 120 + 33 + 1170 + 1010 + 95 + 165 + 221 + 5,81) * 0,01 * (3,45 + 0,10) < silikat >	m2	369,62	
		(1535 + 525 + 533 + 533 + 1535 + 401 + 778 + 285 + 493 + 285) * 0,01 * (3,45 + 0,10) < silikat >	m2	245,06	
	otwory	$(2,30 * 1,65 + 2,30 * 1,65 + 2,00 * 1,00 * 2 + 1,00 * 2,0 + 1,00 * 1,00 + 2,30 * 1,65 * 3 + 2,00 * 1,00 * 5 + 1,80 * 2,10 + 1,60 * 2,10 + 5,50 * 1,65) * 1 * (-1)$	m2	-52,19	
	silikat 25	A (Suma częściowa)	m2	<u>562,49</u>	
				RAZEM	562,49
53 d.4.4. 1	KNR 9-10 0154-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		poz.52 A	m2	562,49	
				RAZEM	562,49
4.4.2		poziom 2 + 1p			
54 d.4.4. 2		Obliczenia pomocnicze	m2		
		(3755 + 3755 + 551 + 1974 + 152 + 323 + 1355 + 1025 + 230 + 1355) * 0,01 * (3,00 + 0,10) < silikat >	m2	448,73	
		(1535 + 778 + 778 + 778 + 1535 + 533 + 533) * 0,01 * (3,00 + 0,10) < silikat >	m2	200,57	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	otwory	$(1,50 * 1,65 + 2,30 * 1,65 * 3 + 5,50 * 1,65 + 0,85 * 1,65 + 2,30 * 1,65 * 2 + 1,50 * 1,65 + 1,00 * 2,00 * 9 + 2,20 * 2,00 + 1,00 * 2,00 + 1,70 * 2,00 + 1,00 * 2,00 + 1,00 * 2,00 + 1,50 * 1,65 + 2,30 * 1,65 + 4,20 * 2,50 + 4,20 * 2,50 + 2,30 * 1,65 + 2,30 * 1,65 + 1,50 * 1,65) * 1 * (-1)$	m2	-103,54	
	silikat 25	A (Suma częściowa)	m2	<u>545,76</u>	
				RAZEM	545,76
55 d.4.4. 2	KNR 9-10 0154-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		poz.54 A	m2	545,76	
				RAZEM	545,76
4.4.3		poziom 3 +2p			
56 d.4.4. 3		Obliczenia pomocnicze	m2		
	otwory	$(3735 + 3735 + 219 + 228 + 1974 + 152 + 230 + 3735 + 1535 + 533 + 533 + 1535 + 778 + 778) * 0,01 * (3,00 + 0,10) < \text{silikat} >$	m2	610,70	
	otwory	$(1,50 * 1,65 + 2,30 * 1,65 + 2,30 * 1,65 + 5,50 * 1,65 + 0,85 * 1,65 + 2,30 * 1,65 + 1,50 * 1,65 + 1,00 * 2,00 * 8 + 2,20 * 2,00 + 1,00 * 2,00 * 3 + 1,50 * 1,65 + 2,30 * 1,65 + 2,30 * 1,65 + 3,00 * 1,65 + 3,00 * 1,65 + 2,30 * 1,65 + 2,30 * 1,65 + 1,50 * 1,65) * 1 * (-1)$	m2	-83,24	
	silikat 25	A (Suma częściowa)	m2	<u>527,46</u>	
				RAZEM	527,46
57 d.4.4. 3	KNR 9-10 0154-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		poz.56 A	m2	527,46	
				RAZEM	527,46
4.4.4		dach			
58 d.4.4. 4	KNR 9-10 0154-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		$(3735 + 3735 + 1535 + 1535) * 0,01 * 1,53$	m2	161,26	
				RAZEM	161,26
4.5		Szyb windy - murowany - silikat 18cm			
4.5.1		Roboty betonowe - ściany			
59 d.4.5. 1	KNR 9-10 0149-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloków SILIKAT drążonych N 18/500 wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		
		$2 * (1,60 + 2,11) * (3,55 + 10,05)$	m2	100,91	
				RAZEM	100,91
4.6		Klatka schodowa			
4.6.1		Roboty betonowe			
60 d.4.6. 1	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm z betonu C20/25	m2 rzutu		
		$4,60 * 3,02 < \text{k3,6 poz3,1c} >$	m2 rzutu	13,89	
		$4,60 * 3,02 < \text{k4,6 poz3,1d} >$	m2 rzutu	13,89	
				RAZEM	27,78

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4.6. 1	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - do 12cm z betonu C20/25 Krotność = 7	m2 rzutu		
		poz.60	m2 rzutu	27,78	
				RAZEM	27,78
4.6.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
62 d.4.6. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		198,98 <k3,6 poz3,1c> 195,84 <k4,6 poz3,1d> A (Obliczenie pomocnicze) poz.62 A * 0,001	t	198,980 195,840 <u>394,820</u> 0,395	
				RAZEM	0,395
4.7		Kominy, wyłazy dachowe, klapy dymowe			
63 d.4.7	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		---- piwnica (2 + 2 + 1 + 3 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2) * (3,35 - 0,10) ---- 0 (4 + 2 + 2 + 3 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 3 + 4 + 2 + 3 + 2 + 1) * (3,65 + 0,10) ---- +1 (4 + 2 + 3 + 2 + 4 + 1 + 4 + 5 + 2 + 5 + 1 + 21 + 3 + 1 + 1 + 3 + 4) * (6,95 - 3,65) ---- +2 (4 + 2 + 3 + 2 + 6 + 6 + 6 + 3 + 7 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 + 4 + 6) * (12,00 - 6,95)	m m m m	68,25 127,50 217,80 287,85	
				RAZEM	701,40
64 d.4.7	KNR-W 2-02 0141-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 3 NFD	m2		
		<kominy> (1,44 + 0,44) * 2 * (12,00 - 10,25) <kominy> (0,44 + 0,44) * 2 * (12,00 - 10,25) <kominy> (1,44 + 0,44) * 2 * (12,00 - 10,25) <kominy> (1,88 + 0,44) * 2 * (12,00 - 10,25) <kominy> (1,64 + 0,44) * 2 * (12,00 - 10,25) <kominy> (1,04 + 0,44) * 2 * (12,00 - 10,25) < oddymianie > (2,10 + 1,50) * 2 * (12,00 - 10,25) A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,58 3,08 6,58 8,12 7,28 5,18 12,60 49,42	
				RAZEM	49,42
65 d.4.7	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attek ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		<kominy> (1,44 * 0,44) <kominy> (0,44 * 0,44) <kominy> (1,44 * 0,44) <kominy> (1,88 * 0,44) <kominy> (1,64 * 0,44) <kominy> (1,04 * 0,44) A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	0,63 0,19 0,63 0,83 0,72 0,46 3,46	
				RAZEM	3,46

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Pokrycie, obróbki blacharskie - dach			
5.1		poziom 2			
66 d.5.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		poz.65 * 1,35 <kominy>	m2	4,67	
		0,40 * 10,00	m2	4,00	
		< atyka > poz.58 / 1,53 * (0,02 + 0,05 + 0,75 + 0,05 + 0,02)	m2	93,80	
				RAZEM	102,47
5.2		dach			
5.2.1		Warstwy dachu - warstwa A			
67 d.5.2. 1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej, 0,20mm	m2		
		37,10 * 15,10	m2	560,21	
		2 * (37,10 + 15,10) * 0,30 < wywinięcie na ściany >	m2	31,32	
				RAZEM	591,53
68 d.5.2. 1	KNR 2-02 0609-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa do gr.5 do 40cm <średnia grubość (40-5)/2 = 22,5cm	m2		
		poz.67 < dodatek od 5 do 40cm - średnio 22,5cm>	m2	591,53	
				RAZEM	591,53
69 d.5.2. 1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 20cm	m2		
		poz.67 < 25cm >	m2	591,53	
				RAZEM	591,53
70 d.5.2. 1	KNR 2-02 0613-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - 10cm	m2		
		poz.67	m2	591,53	
				RAZEM	591,53
71 d.5.2. 1	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładowa	m2		
		poz.67	m2	591,53	
				RAZEM	591,53
72 d.5.2. 1	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną wierzchniego krycia	m2		
		poz.71	m2	591,53	
				RAZEM	591,53
5.2.2		Ocieplenie ścian wewnętrznych dach			
73 d.5.2. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 5cm	m2		
		2 * (37,10 + 15,10) * (1,53 - 0,41) < na ściany >	m2	116,93	
				RAZEM	116,93
74 d.5.2. 2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 8cm do ścian	m2		
	gr.8cm	poz.64 <kominy>	m2	49,42	
		=====			
		=====			
				RAZEM	49,42
75 d.5.2. 2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		poz.73 * 4<szt/m2>	szt	468	
		poz.74 * 4<szt/m2>	szt	198	
				RAZEM	666

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.5.2. 2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.73	m2	116,93	
		poz.74	m2	49,42	
				RAZEM	166,35
6		Ścianki działowe			
6.1		poziom -1			
77 d.6.1	KNR-W 2-02 0141-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 3 NFD	m2		
		$(200 + 508 + 508 * 2 + 579 + 220) * 0,01 * (2,80 + 0,25)$	m2	76,95	
		$(-1) * (1,02 + 1,02 * 4) * 2,12$	m2	-10,81	
	tynk obustronny	A (Suma częściowa)	m2	66,14	
				RAZEM	66,14
78 d.6.1	KNR-W 2-02 0141-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8 cm z bloczków wapienno-piaskowych	m2		
		$(165) * 0,01 * (2,80 + 0,25)$	m2	5,03	
				RAZEM	5,03
6.2		parter poziom 0			
79 d.6.2	KNR-W 2-02 0141-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 3 NFD	m2		
		$(2,00 + 508 + 275 * 2 + 220 + 579 + 508 * 3 + 753) * 0,01 * (3,45 + 0,10)$	m2	146,83	
		$(-1) * (1,10 + 1,10 * 2 + 1,10 + 1,10 * 2) * 2,12$	m2	-13,99	
				RAZEM	132,84
80 d.6.2	KNR-W 2-02 0141-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8 cm z bloczków wapienno-piaskowych	m2		
		$(220 + 285 + 183) * 0,01 * (3,45 + 0,10)$	m2	24,42	
		$(-1) * (1,02) * 2,12$	m2	-2,16	
				RAZEM	22,26
6.3		poziom 2 +1p			
81 d.6.3	KNR-W 2-02 0141-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 3 NFD	m2		
		$(508 + 508 + 508 + 508 + 508 + 508 + 270 * 2 + 220 + 579) * 0,01 * (3,00 + 0,10)$	m2	136,00	
		$(753 + 396 + 1,00 + 553 + 300 + 188 + 212 + 532 + 399 + 48 + 110) * 0,01 * (3,00 + 0,10)$	m2	108,25	
		$(-1) * (1,02 * 2 + 1,02 + 1,02 + 1,02 + 1,02 * 5) * 2,12$	m2	-21,62	
				RAZEM	222,63
82 d.6.3	KNR-W 2-02 0141-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8 cm z bloczków wapienno-piaskowych	m2		
		$(285 + 50) * 0,01 * (3,00 + 0,10)$	m2	10,39	
				RAZEM	10,39
6.4		poziom 3 +2p			
83 d.6.4	KNR-W 2-02 0141-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 3 NFD	m2		
		$(508 + 508 + 508 + 508 + 220 + 276 + 276 + 579) * 0,01 * (3,00 + 0,10)$	m2	104,87	
		$(298 + 396 + 100 + 753 + 753 + 753 + 188 + 1113 + 553 + 581) * 0,01 * (3,00 + 0,10)$	m2	170,13	
		$(-1) * (1,02 * 2 + 1,02 + 1,02 + 1,02 * 4) * 2,12$	m2	-17,30	
				RAZEM	257,70
84 d.6.4	KNR-W 2-02 0141-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8 cm z bloczków wapienno-piaskowych	m2		
		$(285 + 50) * 0,01 * (3,00 + 0,10)$	m2	10,39	
				RAZEM	10,39

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Stolarka okienna			
7.1		Witryny zewnętrzne			
85 d.7.1	kalk. własna	Dostawa i montaż witryn, aluminiowe, profil ciepły, szkło bezpieczne obustronnie, kolor czarny, w tym drzwi rozsuwane z podtrzymaniem awaryjnym napięcia, 2 zamki patentowe w skrzydłach - opis wg architektury Wz1	m2		
		<Wz1> 4,20 * 3,00	m2	12,60	
				RAZEM	12,60
86 d.7.1	kalk. własna	Dostawa i montaż witryn, aluminiowe, profil ciepły, szkło bezpieczne obustronnie, kolor czarny - opis wg architektury Wz2	m2		
		<Wz2 > 4,20 * 3,00 * 3<oszt> + <Wz3> 2,00 * 3,00 + 2,20 * 0,80 + <Wz 4> 2,00 * 3,00 + 0,80 * 2,20	m2	53,32	
				RAZEM	53,32
87 d.7.1	kalk. własna	Dostawa i montaż witryn, aluminiowe, profil ciepły, szkło bezpieczne obustronnie, kolor czarny, nawietrzak AERO - opis wg architektury Wz5	m2		
		4,20 * 2,55 < WZ5> * 2<oszt>	m2	21,42	
				RAZEM	21,42
88 d.7.1	kalk. własna	Dostawa i montaż witryn, aluminiowe, profil ciepły, szkło bezpieczne obustronnie, kolor czarny, UR 1,00x2,55 - opis wg architektury Wz6	m2		
		<Wz6> 4,20 * 2,55	m2	10,71	
				RAZEM	10,71
7.2		Witryny wewnętrzne			
89 d.7.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Ww1 witryn REI60, aluminiowe, szkło bezpieczne obustronnie, kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		< Ww1 > 2,00 * 2,20 * 1 <oszt>	m2	4,40	
				RAZEM	4,40
90 d.7.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Ww2 witryn REI60, aluminiowe, szkło bezpieczne obustronnie, kolor czarny, w tym drzwi EI30 1,80x2,20 - opis wg architektury	m2		
		< Ww2 > 5,00 * 2,50 * 1 <oszt>	m2	12,50	
				RAZEM	12,50
91 d.7.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Ww3 witryn REI60, aluminiowe, szkło bezpieczne obustronnie, kolor czarny, w tym drzwi EI30 1,80x2,20 - opis wg architektury	m2		
		< Ww3 > 3,64 * 2,50 * 1 <oszt>	m2	9,10	
				RAZEM	9,10
92 d.7.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Ww4 witryn aluminiowej, szkło bezpieczne obustronnie, kolor czarny, w tym drzwi plynowe 1,01x2,10 - opis wg architektury	m2		
		< Ww4 > 1,70 * 2,55 * 1 <oszt>	m2	4,34	
				RAZEM	4,34
7.3		Okna			
93 d.7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okno EI30, aluminiowe, szkło bezpieczne obustronne, kolor czarny Oa2 - opis wg architektury	m2		
		<Oa2> 5,53 * 1,65 * 3<oszt>	m2	27,37	
				RAZEM	27,37
94 d.7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okien, aluminiowe, profil ciepły, nawiewnik AERO, kolor czarny Oa1a, Oa1b - opis wg architektury	m2		
		2,30 * 1,65 * (8 + 11) < Oa1a, Oa1b>	m2	72,11	
				RAZEM	72,11
95 d.7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okien, aluminiowe, profil ciepły, otwierane z poziomu posadzki, szkło bezpieczne obustronne, kolor czarny Oa3a, Oa3b - opis wg architektury	m2		
		2,00 * 1,00 * (2 + 1) < Oa3a, Oa3b>	m2	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okien, aluminiowe, profil ciepły, szkło bezpieczne obustronne, kolor czarny Oa4 - opis wg architektury	m2		
		2,00 * 2,00 * 2<oszt> < Oa4 >	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
97 d.7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okien, aluminiowe, UR, profil ciepły, kolor czarny Oa5 - opis wg architektury	m2		
		0,85 * 1,65 * 2<oszt> < Oa5 >	m2	2,81	
				RAZEM	2,81
98 d.7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okien, aluminiowe, UR, profil ciepły, mechanizm umożliwiające otwieranie z poziomu posadzki, nawiewnik AERO, kolor czarny Oa6 - opis wg architektury	m2		
		3,00 * 1,65 * 2<oszt> < Oa6 >	m2	9,90	
				RAZEM	9,90
99 d.7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okien, aluminiowe, UR, profil ciepły, mechanizm umożliwiające otwieranie z poziomu posadzki, nawiewnik AERO, kolor czarny Oa7 - opis wg architektury	m2		
		1,50 * 1,65 * 9<oszt> < Oa7 >	m2	22,28	
				RAZEM	22,28
100 d.7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okien, aluminiowe, UR, profil ciepły, kolor czarny Oa8 - opis wg architektury	m2		
		1,00 * 1,00 < Oa8 >	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
8		### Stolarka drzwiowa			
8.1		Drzwi zewnętrzne			
101 d.8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowe Dz1, drzwi dwuskrzydłowe, szer przejścia min 90cm, szkło bezpieczne obustronne, samozamykacz ze stopką, 2 zamki patentowe, kolor czarny - opis wg architektury	m2		
		2,20 * 2,20 < Dz1 > * 2<oszt>	m2	9,68	
				RAZEM	9,68
102 d.8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowe Dz1a EI30, drzwi dwuskrzydłowe, szer przejścia min 90cm, szkło bezpieczne obustronne, samozamykacz ze stopką, 2 zamki patentowe, kolor czarny, drzwi z funkcją napowietrzana (wymagania ppoż) - opis wg architektury	m2		
		2,20 * 2,20 < Dz1a > * 1<oszt>	m2	4,84	
				RAZEM	4,84
103 d.8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi Dz2, drzwi dwuskrzydłowe, szer przejścia min 90cm, szkło bezpieczne obustronne, samozamykacz ze stopką, 2 zamki patentowe, kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		1,80 * 2,20 <Dz2>	m2	3,96	
				RAZEM	3,96
104 d.8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi Dz3 EI30 pełne, drzwi jednoskrzydłowe, szer przejścia min 90cm, pełne, samozamykacz ze stopką, 2 zamki patentowe, kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		1,10 * 2,20 <Dz3>	m2	2,42	
				RAZEM	2,42
8.2		Drzwi wewnętrzne			
105 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrzne Dw1, płycinowe, bezprzylgowe, pocięte, min przejścia 90cm, kolor: drewna, klamka kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		1,10 * 2,20 * (22 + 11) <DW1>	m2	79,86	
				RAZEM	79,86
106 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrzne Dw1a, płycinowe, bezprzylgowe, odkładane na ścianę, pocięte, min przejścia 90cm, kolor: drewna, klamka kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		1,10 * 2,20 * (9) <DW1a>	m2	21,78	
				RAZEM	21,78

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrzne Dw2, stalowe, z progiem, min przejścia 90cm, kolor: biały, klamka kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		1,02 * 2,20 * (5 + 6) <DW2>	m2	24,68	
				RAZEM	24,68
108 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrzne Dw2a, stalowe, odkładane na ścianę, z progiem, min przejścia 90cm, kolor: biały, klamka kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		1,02 * 2,20 * (2) <DW2a>	m2	4,49	
				RAZEM	4,49
109 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrzne Dw2a EI60, stalowe, odkładane na ścianę, z progiem, min przejścia 90cm, kolor: biały, klamka kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		1,02 * 2,20 * (1 + 3) <DW2a EI60>	m2	8,98	
				RAZEM	8,98
110 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrzne Dw3 płycinowe, podcięte, min przejścia 90cm, kolor: biały, klamka kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		1,02 * 2,20 * (6 + 5) < Dw3 >	m2	24,68	
				RAZEM	24,68
111 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi Dw4 EI 30, aluminiowe, dwuskrzydłowe, kolor drzwi czarny, klamka: kolor czarny, obustronnie szkło bezpieczne, dymoszczelne, samozamykacz ze stopką - opis wg architektury	m2		
		2,20 * 2,20 < Dw4 EI30 > * 3	m2	14,52	
				RAZEM	14,52
112 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi Dw4 EI 60, aluminiowe, dwuskrzydłowe, kolor drzwi czarny, klamka: kolor czarny, obustronnie szkło bezpieczne, dymoszczelne, samozamykacz ze stopką - opis wg architektury	m2		
		2,20 * 2,20 < Dw4 EI30 > * 1	m2	4,84	
				RAZEM	4,84
113 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi Dw5 EI 30, aluminiowe, samozamykacz ze stopką, obustronnie szkło bezpieczne, dymoszczelne, kolor drzwi czarny, klamka: kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		1,60 * 2,20 <0>	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
114 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi Dw5 EI 60, aluminiowe, samozamykacz ze stopką, obustronnie szkło bezpieczne, dymoszczelne, kolor drzwi czarny, klamka: kolor czarny, - opis wg architektury	m2		
		1,60 * 2,20	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
115 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi HPL przegrody sanitariatów 80x210, laminat HPL, klamka, zamek, kolor biały, zabudowa do wysokości sufitu podwieszanego - opis wg architektury	m2		
		0,80 * 2,10 * (8 + 6)	m2	23,52	
				RAZEM	23,52
9		### Tynki wewnętrzne, ocieplenie wewnętrzne			
9.1		poziom -1			
9.1.1		Tynk - ściany poziom -1			
116 d.9.1. 1	KNR 2-02 0801-02 kalk. własna	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		2,80 * (3,18 + 7,35 + 2,38 + 5,08 + 3,50 + 5,08 + 3,50 + 5,08 + 6,40 + 5,08 + 2,85 + 5,08 + 2,90 * 2,20 + 2,77 + 2,20 + 5,79 + 2,76 + 2,70 * 5,08 + 5,32 + 5,08) * 2	m2	552,03	
		2,80 * (4,85 + 33,81) * 2	m2	216,50	
		2,80 * (13,30 + 7,53 + 5,13 + 2,60 + 7,53 + 10,00 + 5,90 + 4,68 + 5,30 + 2,60 + 7,15 + 4,68 + 2,60 + 4,30 + 1,60) * 2	m2	475,44	
				RAZEM	1 243,97

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.9.1. 1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.116	m2	1 243,97	
				RAZEM	1 243,97
9.1.2		Tynk, docieplenie stropy poziom -1			
118 d.9.1. 2	KNR 9-02 0111-06 analiza indywidualna	Ocieplanie od spodu stropów piwnic wykonanych z żelbetu z mechanicznym mocowaniem płyt - bez wykończenia powierzchni; płyty o gr. 20cm - wełna R	m2		
		10,00 * 3,50	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
119 d.9.1. 2	KNR 9-02 0111-07 analiza indywidualna	Ocieplanie od spodu z żelbetu z mechanicznym mocowaniem płyt - bez wykończenia powierzchni; skład zestawu M	m2		
		poz.118	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
120 d.9.1. 2	KNR 2-02 0801-04 kalk. własna	<korekta> Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		502,57 - poz.122	m2	34,66	
				RAZEM	34,66
121 d.9.1. 2	KNR 2-02 2009-04	<korekta> Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz.120	m2	34,66	
				RAZEM	34,66
122 d.9.1. 2	KNNR 7 0702-02	<korekta> Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		14,46 + 28,59 + 13,70 + 26,99 + 13,73 + 102,5 + 12,33 + 80,25 + 72,17	m2	364,72	
	korekta	33,34 + 23,12 + 11,99 + 17,1 + 17,64	m2	103,19	
				RAZEM	467,91
9.2		poziom 0			
9.2.1		Tynk - ściany poziom 0			
123 d.9.2. 1	KNR 2-02 2008-01 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
		3,10 * (4,53 + 3,18 + 2,75 + 4,18 + 5,08 + 4,75 + 5,08 + 4,75 + 5,08 + 8,20 + 2,20 + 2,90 + 2,20 + 2,77 + 2,75 * 3 + 1,94 + 1,80 + 1,82 + 5,08 * 3 + 4,10 + 2,98 + 2,12) * 2	m2	594,58	
		3,10 * (33,80 * 2 + 2 * 4,85 + 5,78 + 1,88)	m2	263,38	
		3,10 * (4,46 * 2 + 2,20 * 2 + 3,00 * 2 + 2,20 * 2 + 7,53 + 6,48 + 0,91 + 0,88 + 0,79 + 3,90)	m2	137,05	
				RAZEM	995,01
124 d.9.2. 1	KNR 2-02 2008-08 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
		poz.123	m2	995,01	
				RAZEM	995,01
9.2.2		Tynk, stropy poziom 0			
125 d.9.2. 2	KNR 2-02 0801-04 kalk. własna	<korekta> Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		490,32 - poz.127	m2	43,23	
				RAZEM	43,23
126 d.9.2. 2	KNR 2-02 2009-04	<korekta> Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz.125	m2	43,23	
				RAZEM	43,23

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.9.2. 2	KNNR 7 0702-02	<korekta> Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		81,15 + 6,59 + 9,72 + 8,66 + 72,16 + 24,02 + 24,10 + 11,80 + 4,95 + 11,15 + 20,80 + 15,12 + 10,71 + 33,34 + 27,58 + 4,89 + 9,02	m2	375,76	
	korekta	57,75 + 13,58	m2	71,33	
				RAZEM	447,09
9.3		poziom +1			
9.3.1		Tynk, - ściany poziom +1			
128 d.9.3. 1	KNR 2-02 2008-01 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
		2,65 * (5,08 * 8 + 2,66 + 6,90 + 3,25 + 6,08 + 2,00 + 3,97 + 2,97 + 2,31 + 2,90 + 2,77 + 2,20 * 2 + 1,94 + 1,80 + 1,81 + 2,75 * 3) * 2	m2	501,65	
		2,65 * (2,00 + 37,07 + 4,37 + 1,52) * 2	m2	238,29	
		2,65 * (2,45 + 2,98 + 4,83 + 2,98 + 3,96 + 2,45 + 1,00 + 4,96 + 3,96 + 6,00 + 7,53 + 5,40 * 5,53 * 2 + 4,49 + 1,88 + 3,00 + 3,00 + 2,12 + 3,29 + 5,32 + 5,81 + 3,99 + 3,75 + 5,81 + 2,11 + 2,85) * 2	m2	796,29	
				RAZEM	1 536,23
129 d.9.3. 1	KNR 2-02 2008-08 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
		poz.128	m2	1 536,23	
				RAZEM	1 536,23
9.3.2		Tynk, stropy poziom +1			
130 d.9.3. 2	KNR 2-02 0801-04 kalk. własna	<korekta> Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		499,04 - poz.132	m2	23,06	
				RAZEM	23,06
131 d.9.3. 2	KNR 2-02 2009-04	<korekta> Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz.130	m2	23,06	
				RAZEM	23,06
132 d.9.3. 2	KNNR 7 0702-02	<korekta> Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		10,15 + 11,80 + 4,95 + 11,15 + 20,14 + 15,07 + 11,68 + 5,97 + 19,31 + 23,16 + 17,50 + 6,32 + 5,56 + 98,67	m2	261,43	
	korekta	24,77 + 29,81 + 45,09 + 19,59 + 20,99 + 9,66 + 13,32 + 34,83 + 16,49	m2	214,55	
				RAZEM	475,98
9.4		poziom +2			
9.4.1		Tynk - ściany poziom +2			
133 d.9.4. 1	KNR 2-02 2008-01 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
		2,65 * (5,08 * 6 + 8,36 + 4,57 + 6,08 + 2,00 + 4,99 + 4,33 + 2,20 * 2 + 2,90 + 2,77 + 2,76 * 3 + 1,94 + 1,80 + 1,81) * 2	m2	448,96	
		2,65 * (37,10 + 2,00 + 2,13 + 1,52) * 2	m2	226,58	
		2,65 * (2,98 + 1,50 + 2,98 + 5,90 + 3,96 + 2,45 + 1,00 + 3,96 + 4,93 + 7,53 * 3 + 5,28 + 4,74 + 6,00 + 1,88 + 3,00 + 4,82 + 5,53 * 2 + 4,49 + 3,75 + 5,81 + 2,11 + 2,85) * 2	m2	572,61	
				RAZEM	1 248,15
134 d.9.4. 1	KNR 2-02 2008-08 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
		poz.133	m2	1 248,15	
				RAZEM	1 248,15

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.4.2		Tynk, stropy poziom +2			
135 d.9.4. 2	KNR 2-02 0801-04 kalk. własna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		520,91 - poz. 137	m2	23,04	
				RAZEM	23,04
136 d.9.4. 2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz. 135	m2	23,04	
				RAZEM	23,04
137 d.9.4. 2	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		520,91 - 3,01 - 20,03	m2	497,87	
				RAZEM	497,87
9.5		klatka schodowa poziom -1 do 10			
9.5.1		Tynk ścian			
138 d.9.5. 1	KNR 2-02 0811-02 kalk. własna	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat.III	m2		
		6,40 * 5,08 + 8,20 * 5,08 + 6,08 * 5,08 + 6,80 * 5,08	m2	139,60	
		2,60 * (4,30 + 1,60) * 2	m2	30,68	
				RAZEM	170,28
139 d.9.5. 1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz. 138	m2	170,28	
		< komunikacja > (35,61 + 32,87 + 9,02) * 5 + 13,23 + 22,09 + 32,87 + 16,72 + 5,96 + 7,67 + 7,07 + 4,01	m2	497,12	
		< schowek > (34,28 + 4,10) * 5 + 4,10 + 4,06 + 6,80 + 4,78	m2	211,64	
				RAZEM	879,04
10		Podłoża i posadzki bet. wraz z izolacją			
10.1		Podłoża i posadzki bet. wraz z izolacją - garaż			
10.1.1		poziom -1			
140 d.10.1 .1	KNR-W 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		502,57	m2	502,57	
				RAZEM	502,57
141 d.10.1 .1	KNR 0-15II 0527-01 analogia	papy termozgrzewalnej na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - jedna warstwa	m2		
		poz. 140	m2	502,57	
				RAZEM	502,57
142 d.10.1 .1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - gr. 15cm	m2		
		poz. 140	m2	502,57	
				RAZEM	502,57
143 d.10.1 .1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej, 0,20mm w jednej warstwie	m2		
		502,57	m2	502,57	
				RAZEM	502,57
144 d.10.1 .1	NNRNKB 202 1126-01 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
		poz. 140	m2	502,57	
				RAZEM	502,57

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.10.1 .1	NNRNKB 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm - dodatek do 6cm Krotność = 4	m2		
		poz.144	m2	502,57	
				RAZEM	502,57
10.2		poziom 0			
10.2. 1		Pomieszczenia użytkowe, mieszkania			
146 d.10.2 .1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - gr.2cm	m2		
		490,32	m2	490,32	
				RAZEM	490,32
147 d.10.2 .1	KNR 2-02 0609-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr.2cm	m2		
		poz.146	m2	490,32	
				RAZEM	490,32
148 d.10.2 .1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej, 0,20mm	m2		
		poz.146	m2	490,32	
				RAZEM	490,32
149 d.10.2 .1	NNRNKB 202 1126-01 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
		poz.146	m2	490,32	
				RAZEM	490,32
150 d.10.2 .1	NNRNKB 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm - dodatek do 4,cm Krotność = 2	m2		
		poz.149	m2	490,32	
				RAZEM	490,32
10.3		poziom +1			
10.3. 1		Pomieszczenia użytkowe, mieszkania			
151 d.10.3 .1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - gr.2cm	m2		
		499,04	m2	499,04	
				RAZEM	499,04
152 d.10.3 .1	KNR 2-02 0609-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr.2cm	m2		
		poz.151	m2	499,04	
				RAZEM	499,04
153 d.10.3 .1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej, 0,20mm	m2		
		poz.151	m2	499,04	
				RAZEM	499,04
154 d.10.3 .1	NNRNKB 202 1126-01 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
		poz.151	m2	499,04	
				RAZEM	499,04
155 d.10.3 .1	NNRNKB 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm - dodatek do 4,cm Krotność = 2	m2		
		poz.154	m2	499,04	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	499,04
10.4		poziom +2			
10.4.1		Pomieszczenia użytkowe, mieszkania			
156 d.10.4.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - gr.2cm	m2		
		520,91	m2	520,91	
				RAZEM	520,91
157 d.10.4.1	KNR 2-02 0609-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr.2cm	m2		
		poz.156	m2	520,91	
				RAZEM	520,91
158 d.10.4.1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej, 0,20mm	m2		
		poz.156	m2	520,91	
				RAZEM	520,91
159 d.10.4.1	NNRNKB 202 1126-01 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
		poz.156	m2	520,91	
				RAZEM	520,91
160 d.10.4.1	NNRNKB 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm - dodatek do 4,cm Krotność = 2	m2		
		poz.159	m2	520,91	
				RAZEM	520,91
11		Malowanie wewnętrzne			
11.1		poziom -1			
161 d.11.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.117	m2	1 243,97	
		poz.121	m2	34,66	
		-poz.162	m2	-89,25	
				RAZEM	1 189,38
162 d.11.1	NNRNKB 202 0837-04 analogia	(z.IV) Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m2		
		2,35 * (5,79 * 4 + 3,01 * 2 + 2,20 * 4) <-1>	m2	89,25	
				RAZEM	89,25
11.2		poziom 0 +1 +2			
11.2.1		Szpachlowanie, malowanie ścian, okładziny z glazury			
163 d.11.2.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.164	m2	3 423,16	
				RAZEM	3 423,16
164 d.11.2.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.123 + poz.125	m2	1 038,24	
		poz.128 + poz.130	m2	1 559,29	
		poz.133 + poz.135	m2	1 271,19	
		-poz.165	m2	-445,56	
				RAZEM	3 423,16
165 d.11.2.1	NNRNKB 202 0837-04 analogia	(z.IV) Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3,00 * (2,78 * 2 + 1,76 * 2 + 3,00 * 2 + 2,20 * 2 + (2,90 + 2,77 + 2,20 + 2,20 + 2,75 * 3 + 1,95 + 1,80 + 1,82) * 2) < 0 >$	m2	201,78	
		$2,55 * (2,90 + 2,77 + 2,20 * 2 + 2,76 * 3 + 1,94 + 1,80 + 1,81) * 2 < +1 >$	m2	121,89	
		$2,55 * (2,90 + 2,77 + 2,20 * 2 + 2,76 * 3 + 1,94 + 1,80 + 1,81) * 2 < +2 >$	m2	121,89	
				RAZEM	445,56
12		Okładziny z płytek gres, kamień itp			
12.1		Poziom -1			
166 d.12.1	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m2		
		502,57	m2	502,57	
				RAZEM	502,57
167 d.12.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		poz.166 * 1,7	m	854,37	
				RAZEM	854,37
12.2		poziom 0			
12.2.1		pomieszczenia użytkowe, części wspólne			
168 d.12.2 .1	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m2		
		490,32	m2	490,32	
				RAZEM	490,32
169 d.12.2 .1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		poz.168 * 1,7	m	833,54	
				RAZEM	833,54
12.3		poziom +1			
170 d.12.3	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m2		
		499,04	m2	499,04	
				RAZEM	499,04
171 d.12.3	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		poz.170 * 1,7	m	848,37	
				RAZEM	848,37
12.4		poziom +2			
172 d.12.4	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m2		
		520,91	m2	520,91	
				RAZEM	520,91
173 d.12.4	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		poz.172 * 1,7	m	885,55	
				RAZEM	885,55
12.5		klatka schodowa - posadzka biegi oraz podest			
174 d.12.5	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	m2		
		<-1 > 11 * (0,17 + 0,30) * 2,97 + 2,97 * 1,60	m2	20,11	
		<0 > 11 * (0,17 + 0,30) * 2,97 + 2,97 * 1,60	m2	20,11	
		<+1 > 11 * (0,17 + 0,30) * 2,97 + 2,97 * 1,60	m2	20,11	
		===			
		<-1 > 10 * (0,16 + 0,30) * 1,30 * 2 + 2,60 * 1,60 + 2,60 * 1,60	m2	20,28	
				RAZEM	80,61

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.12.5	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		<-1 > 11 * (0,17 + 0,30) * 2 + 1,60 * 2 + 2,97	m	16,51	
		<0 > 11 * (0,17 + 0,30) * 2 + 1,60 * 2 + 2,97	m	16,51	
		<+1 > 11 * (0,17 + 0,30) * 2 + 1,60 * 2 + 2,97	m	16,51	
		===			
		<-1 > 10 * (0,16 + 0,30) * 2 + 2,60 + 2 * 1,60 + 2,60 + 2 * 1,60	m	20,80	
				RAZEM	70,33
13		Elementy kowalsko -ślusarskie: balustrady, ślusarka, daszki			
176 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż balustrady stalowej klaka schodowa o wys1,10m ze stali czarnej ocynkowanej, malowanej proszkowo, wypełnienie panel stalowy - opis wg architektury	m		
		3,42 * 2 + 1,38	m	8,22	
		3,42 * 3 + 3,84 * 4 + 3,47 * 4 + 1,62 + 1,44 + 1,74	m	44,30	
				RAZEM	52,52
177 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż - pochwyty stalowy	m		
		3,42 * 2	m	6,84	
		3,42	m	3,42	
				RAZEM	10,26
178 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż drabiny stalowej - wyjście na dach	m		
		3,95	m	3,95	
				RAZEM	3,95
179 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż daszku nad wejściem	m2		
		6,30 * 1,00 + 4,20 * 1,00 + 2,10 * 1,00 * 2	m2	14,70	
				RAZEM	14,70
14		Elewacja			
14.1		Obliczenia pomocnicze			
180 d.14.1	obl pomocnicze	##### Elewacja - cokoły z płyt kamiennych lub gresowych w kolorze ciemnoszarym wg.pkt 8.1. opisu technicznego, / cokoły elewacja z usługami	m2		
	==	<poziom 0 > 0,15 * (38,00 * 2 + 16,00)	m2	13,80	
				RAZEM	13,80
181 d.14.1	obl pomocnicze	##### Elewacja w kolorze grafitowym - tynk silikowowy	m2		
		3,38 * 8,88	m2	30,01	
		(1,50 + 2,28) * (2,25 + 1,65 + 1,68) + 4,21 * 5,55 + (2,96 + 2,96) * (2,25 + 1,65) + (2,28 + 2,28 + 1,50) * (2,25 + 1,65 + 1,68)	m2	101,36	
		3,84 * 8,88	m2	34,10	
		1,50 * (2,25 + 1,65 + 1,68) + 2,26 * (1,68 + 5,55) + 7,48 * 8,88 + 2,26 * (2,25 + 1,65 + 1,68) + 2,26 * (5,55 + 1,68) + (2,26 + 1,50) * (2,25 + 1,65 + 1,68)	m2	141,06	
				RAZEM	306,53
182 d.14.1	obl pomocnicze	##### Elewacja w kolorze grafitowym - płyty cementowowlóknowe	m2		
		0,77 * 12,08 + 2,20 * 11,04	m2	33,59	
		1,50 * 2,20 + 0,78 * (4,21 + 9,60) + 0,88 * 2,97 + 1,19 * 2,97 + 1,65 * 2,97	m2	25,12	
		6,85 * 2,20 + 1,96 * (2,25 + 2,30 + 3,10)	m2	30,06	
		1,50 * (0,42 + 0,90) + 2,26 * (0,42 + 0,90) + 7,48 * 2,97 + 8,00 * (11,85) - 5,55 * 1,65 * 3 - 0,81 * 1,65 * 2 - 2,20 * 2,17 + 2,26 * (0,42 + 0,90) * 2 + 2,26 * 2,97 + 1,50 * 2,97	m2	104,19	
				RAZEM	192,96
183 d.14.1	obl pomocnicze	##### Elewacja w kolorze miedziano-rudy - płyty cementowowlóknowe ryflowana	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,42 * 11,85 + 8,25 * 8,88 + 1,50 * 2,97	m2	106,39	
		1,46 * 11,85 + 0,72 * 11,85 + 2,80 * 8,88 + 1,24 * 11,85 + 3,68 * 5,55 + 1,28 * 11,85 + 3,75 * 8,88 + 0,91 * 8,88 + 2,22 * 11,85	m2	168,67	
		1,48 * 11,85 + 6,77 * 9,65 + 3,84 * 2,97 + 1,96 * 11,85	m2	117,50	
		11,85 * (0,60 + 0,89 + 0,89 + 2,63 + 0,81 + 0,91 + 1,25 + 1,07 + 1,46)	m2	124,54	
				RAZEM	517,10
184 d.14.1	obl pomocnicze	#### Elewacja ościeża	m		
		< HPL grafitowy > 0	m	0,00	
		1,96 * 2 + 1,96 + 1,96 * 3 + 1,00 * 2 + 5,55 * 3 + 2,17 + 2,26 + 2,26	m	37,10	
		A (Suma częściowa)	m	37,10	
		< HPL miedziano-rudy > 0	m	0,00	
		3 * 1,00 + 2,00 + 2,00 + 1,65 * 4 * 2 + 1,65 + 1,65 * 2 * 8	m	48,25	
		1,00 * 2 + 2,20	m	4,20	
		1,65 * 2 * 19	m	62,70	
		B (Suma częściowa)	m	115,15	
		< tynk grafitowy > 2,00 + 2,00 + 1,50 * 2 + 2,28 * 2 + 2,28 + 2,96 + 2,96 + 2,28 * 22,28 * 2 + 1,50 * 2 + 1,65 * 2 + 1,50 * 2 + 2,26 + 2,26 * 2 + 2,26 * 2 + 2,26 + 2,26 * 2 + 1,50 * 2	m	151,74	
		1,65 + 1,00 * 2 + 1,65 * 2	m	6,95	
		C (Suma częściowa)	m	158,69	
				RAZEM	310,94
14.2		Rusztowania			
185 d.14.2	KNR 2-02 1604-04 analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 25 m założono wynajem max 4 m-ce	m2		
		11,93 * 38,45	m2	458,71	
		11,93 * 16,45	m2	196,25	
		11,93 * 38,45	m2	458,71	
		11,93 * 16,45	m2	196,25	
				RAZEM	1 309,92
14.3		Elewacja - tynk silikonowy lub mineralny cienkowarstwowy			
186 d.14.3	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m2		
		2,00 * 1,96 * 2 + 1,00 * 1,00 + 1,00 * 1,96	m2	10,80	
		1,65 * (1,50 + 2,28 + 2,28 + 2,96 + 2,96 + 2,28 + 2,28 + 1,50)	m2	29,77	
		1,65 * (1,50 + 2,28 + 2,28 + 2,28 + 1,50) + 4,21 * 2,55 * 3	m2	48,44	
		2,97 * (4,21 + 4,21 + 4,21 + 4,21 + 4,38 + 4,69)	m2	76,95	
		1,96 * 1,00 * 2	m2	3,92	
		1,65 * 1,50 * 2 + 1,65 * 2,26 * 3	m2	16,14	
		1,65 * (2,26 * 5 + 1,50)	m2	21,12	
				RAZEM	207,14
187 d.14.3	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		< elewacja w kolorze grafitowy > poz.181	m2	306,53	
				RAZEM	306,53
188 d.14.3	ZKNR C-2 0107-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
		16,45 * 2 + 38,45 * 2	m	109,80	
				RAZEM	109,80
189 d.14.3	ZKNR C-2 0201-06 9908	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< elewacja w kolorze grafitowym > poz. 181	m2	306,53	
				RAZEM	306,53
190 d.14.3	ZKNR C-2 0203-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z cegły w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic	m2		
		< elewacja w kolorze grafitowym > poz. 181	m2	306,53	
				RAZEM	306,53
191 d.14.3	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		< ościeża otworów > poz.184	m	310,94	
				RAZEM	310,94
192 d.14.3	ZKNR C-2 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic	m2		
		poz.189 < ściany - docieplenie 20cm >	m2	306,53	
				RAZEM	306,53
193 d.14.3	ZKNR C-2 0203-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic	m2		
		poz.184 * 0,20 < ościeża >	m2	62,19	
				RAZEM	62,19
194 d.14.3	ZKNR C-2 0112-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		< tynk grafitowy ściana > poz. 181	m2	306,53	
		A (Suma częściowa)	m2	306,53	
		< grafitowy ościeża > poz.184 C * 0,20	m2	31,74	
		B (Suma częściowa)	m2	31,74	
				RAZEM	338,27
195 d.14.3	ZKNR C-2 0112-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 2,5 mm	m2		
		poz.194 A	m2	306,53	
				RAZEM	306,53
196 d.14.3	ZKNR C-2 0112-08	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 2,5 mm	m2		
		poz.194 B	m2	31,74	
				RAZEM	31,74
14.4		Elewacja - płyty włóknowo - cementowych			
197 d.14.4	KNR AT-22 0303-01	Okładziny elewacyjne z płyt na ruszcie o module pionowym 45 cm - montaż kotew mocujących	kpl.		
		poz.202 / 0,45 / 0,45	kpl.	989,53	
		poz.203 / 0,45 / 0,45	kpl.	2 667,31	
				RAZEM	3 656,84
198 d.14.4	KNR AT-22 0303-02	Okładziny elewacyjne z płyt na ruszcie o module pionowym 45 cm - montaż elementów nośnych konstrukcji rusztu	m2		
		poz.202	m2	200,38	
		poz.203	m2	540,13	
				RAZEM	740,51
199 d.14.4	KNR AT-22 0303-03	Okładziny elewacyjne z płyt na ruszcie o module pionowym 45 cm - montaż pionowych elementów nośnych konstrukcji rusztu	m2		
		poz.202	m2	200,38	
		poz.203	m2	540,13	
				RAZEM	740,51
200 d.14.4	KNR AT-22 0303-04	Okładziny elewacyjne z płyt na ruszcie o module pionowym 45 cm - zamocowanie wkładki izolacyjnej	m2		
		poz.202	m2	200,38	
		poz.203	m2	540,13	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	740,51
201 d.14.4	KNR AT-22 0303-06	Okładziny elewacyjne z płyt na ruszcie o module pionowym 45 cm - ułożenie na sucho płyt z wełny mineralnej	m2		
		poz.202	m2	200,38	
		poz.203	m2	540,13	
				RAZEM	740,51
202 d.14.4	KNR AT-22 0303-05 analiza indywidualna	Okładziny elewacyjne z płyt włóknowocementowych - kolor grafitowy, wg opisu architektury	m2		
		poz.182	m2	192,96	
		poz.184 A <ościeża> * 0,20	m2	7,42	
				RAZEM	200,38
203 d.14.4	KNR AT-22 0303-05 kalk. własna	Okładziny elewacyjne z płyt włóknowocementowych - kolor miedziano-rudy, wg opisu architektury	m2		
		poz.183	m2	517,10	
		poz.184 B <ościeża> * 0,20	m2	23,03	
				RAZEM	540,13
14.5		Parapety zewnętrzne i wewnętrzne			
204 d.14.5	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kolor wg opisu architektury - parapety,	m2		
		1,00 + 1,96 * 3 + 1,50 * 2 + 2,28 * 2 + 2,28 + 2,96 + 2,96 + 2,28 * 2 + 2,28 * 2 + 1,50 * 2		34,76	
		1,96 * 2 + 1,50 * 3 + 2,26 * 5 + 1,00 * 2 + 5,55 * 3 + 2,26 * 3 + 2,26 + 2,26 * 3 + 1,50 * 2		57,19	
		A (Obliczenie pomocnicze)		91,95	
		0,45 * poz.204 A	m2	41,38	
				RAZEM	41,38
205 d.14.5	NNRNKB 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym - kolor grafitowy	m		
		poz.204 A	m	91,95	
				RAZEM	91,95
15		Różne elementy wewnętrzne i zewnętrzne			
15.1		Pozostałe elementy			
206 d.15.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczek wejściowych do budynku	m2		
		<zew > 1,20 * 1,00 * 5	m2	6,00	
		<wew > 1,20 * 1,00 * 5	m2	6,00	
				RAZEM	12,00
207 d.15.1	kalk. własna	Dostawa i montaż podpory na pnącza - systemowe moduły z siatki stalowej o gr. drutu 2 mm / moduł 90x180cm /	m2		
		0,90 * 1,80 * 14	m2	22,68	
		0,90 * 1,80 * 13	m2	21,06	
				RAZEM	43,74
15.2		Windy			
208 d.15.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wind w szybie 1,60x1,75m, wg opisu technicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16		uzupełnienie			
209 d.16	KNR AT-43 0306-02 z.o. 4.1. analogia	Ściany obudowy przejść i rur instalacyjnych z płyt GKFI EI 60. Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		(0,25 + 0,25) * (0,40 + 2,55 + 7,05 + 3,10) * 9 < ks >	m2	58,95	
		(0,25 + 0,25) * (0,40 + 2,55 + 7,05 - 3,75) < ks >	m2	3,13	
		2 * (0,35 + 0,55) * (0,40 + 2,55 + 7,05) < went > * 6	m2	108,00	
				RAZEM	170,08