
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny-socjalny "C"
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno, ul. Świętojańska
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiktor Bartyka
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016 r

Poziom cen : III kw. 2016 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ³	6,353	
				RAZEM	63,083
7	KNNR 2 d.2 0109-01	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych B25 w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - analogia, płyta podpiwniczenia gr.20cm 1.485*4.31*0.20=1,28 1,28	m ³ m ³	 1,280	
				RAZEM	1,280
8	KNNR 2 d.2 1201-01	Betonowanie podłoży fundamentowych przy pomocy pompy do betonu - bet. B10 pod fund. poszerzenie o 15cm z k. strony fund. ławy w kolejności jw gr.10cm 34,375*1,00+18,58*1,25+33,15*1,45+19,50*1,60+14,02*1,75+13,21*0,70 A (obliczenia pomocnicze) 170,65*0,10 <stopy gr.10cm> 1,35*1,35*8*0,10 <płyta> 1,635*4,61*0,10 <ściany tarasów> 27,72*(0,24+0,15*2)*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 170,650 ===== 170,650 17,065 1,458 0,754 1,497	
				RAZEM	20,774
9	KNNR 2 d.2 0507-01	Izolacje pod fundamenty papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia wg poz. wyżej <ławy> 170,65 <stopy> 1,35*1,35*8 <płyta> 1,635*4,61	m ² m ² m ² m ²	 170,650 14,580 7,537	
				RAZEM	192,767
10	KNNR 2 d.2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych ławy w kolejności jw (34,375+18,58+33,15+19,50+14,02+13,21)*0,40*2 bloki-ławy kominów (2,65+0,75)*2*0,40 (0,85+0,40)*0,40	m ² m ² m ² m ²	 106,268 2,720 0,500	
				RAZEM	109,488
11	KNNR 2 d.2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych <stopy> 1,05*4*0,50*8 <płyta> (1,485*2+4,31)*0,20 bloki-stopy kominów BF h=0,40m (1,30+0,70)*2*0,40*2 0,90*4*0,40*2 (1,05+0,90*2)*0,40 (0,80*2+0,90)*0,40*2 (1,00+2,015*2)*0,40*2 (1,00+0,70*2)*0,40 (1,35+0,75*2)*0,40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16,800 1,456 3,200 2,880 1,140 2,000 4,024 0,960 1,140	
				RAZEM	33,600
12	KNNR 2 d.2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, 24x24cm, B25 <SZ1 szt.8 h=3,885m> 0.24*0.24*3.885*8=1,79 1,79	m ³ m ³	 1,790	
				RAZEM	1,790
13	KNNR 2 d.2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych h= 3.885-0.305=3,58m 0.24*4*3.58*8=27,494 27,494	m ² m ²	 27,494	
				RAZEM	27,494
14	NZ d.2	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego fund. ścian i słupów <ławy > 109,488*4*10 <płyty i stopy> (16,80+1,456)*4*10 <słupy> 27,494*10*10	m-g m-g m-g m-g	 4 379,520 730,240 2 749,400	
				RAZEM	7 859,160
15	KNNR 2 d.2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych B25 na zapr.cem. M5 <h=1,20-0,155=1,045m> 6.90*2+3.00+(3.30+3.60)*4+0.30+2.70+6.90*2+3.60*4+(10.50+6.90)*2+2.10+5.10*3=127,80m 127,80*1,045*0,24 <podpiwniczenie bez belki schodów h=0,81-0,155=0,655m> 1.485+3.76+0.30=5,545m 5,545*0,655*0,24 <ściany pochylni h=1,20-0,30=0,90m i do h=1,20+0,10=1,30m> 1.81*2+10.50=14,12m <do terenu > 14,12*0,90*0,24 <podest> 3,85*(1,30-0,90)*0,24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 32,052 0,872 3,050 0,370	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p><pochylnia> 5,80*(1,30-0,90)*0,5*0,24</p> <p><schody> 0,85*(1,30-0,90)*0,5*0,24</p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>ściany tarasów h=1,20-0,10=1,10m</p> <p>[3.60+0.24*2+(1.50-0.12)*2]*3+5.10+0.12+2.10-0.12=27,72m</p> <p>27,72*1,10*0,24</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>0,278</p> <p>0,041</p> <p>-----</p> <p>36,663</p> <p>7,318</p>	
				RAZEM	43,981
16	KNR-W 2-02 d.2 0904-01	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych - na ścianach z bloczków jw. pod izolację	m ²		
		36,663/0,24*2	m ²	305,525	
		27,72*1,10*2	m ²	60,984	
				RAZEM	366,509
17	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		<fund. > 181,71/1000	t	0,182	
		<słupy tylko cz.fund.> 0,84*27*8*0,222/1000	t	0,040	
				RAZEM	0,222
18	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t		
		<fund. > 1852,72/1000	t	1,853	
		<słupy tylko cz.fund.> 4,55*8*0,888*8/1000	t	0,259	
				RAZEM	2,112
19	KNR 0-29 d.2 0637-04 + KNR 0-29 0641-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie i szpachlowanie	m ²		
		ławy, stopy i płyta jak deskow.			
		<ławy bez bl.komin.> 106,268	m ²	106,268	
		<stopy> 16,80	m ²	16,800	
		<płyta> 1,456	m ²	1,456	
		słupy do wys. 10cm ponad teren h=1,10-0,30=0,80m			
		0,24*4*0,80*8	m ²	6,144	
		<ściany fund.bud.> 127,80*1,045*2	m ²	267,102	
		< ściany zewn. podpiwn. łącznie z belką kl. sch. h=0,655m> (1,485*2+4,31)* 0,655*1	m ²	4,768	
		<belka schodów h=1,50-0,81=0,69m> 1,235*0,69*2	m ²	1,704	
		<ściany tarasów h=0,80 i 1,10m> 27,72*(0,80+1,10)	m ²	52,668	
		<ściany pochylni .h=1,30m> 14,12*1,30*2	m ²	36,712	
				RAZEM	493,622
20	KNR 0-29 d.2 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, 3 warstwy	m ²		
		Krotność = 3			
		493,622	m ²	493,622	
				RAZEM	493,622
21	KNR 0-29 d.2 0635-04 + KNR 0-29 0640-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU- PERFLEX-10 - gruntowanie i szpachlowanie, odsadzki fund.	m ²		
		<ławy> 52,320/0,40	m ²	130,800	
		<stopy> 1,05*1,05*8	m ²	8,820	
		<płyta> 1,485*4,31	m ²	6,400	
				RAZEM	146,020
22	KNR 0-29 d.2 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, 3 warstwy	m ²		
		Krotność = 3			
		146,020	m ²	146,020	
				RAZEM	146,020
23	KNR BC-02 d.2 0301-08	Wklejenie siatki polipropylenowej na pow. pionowych i poziomych	m ²		
		493.622+146.0=639,642			
		639,642	m ²	639,642	
				RAZEM	639,642
24	KNR 0-29 d.2 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyoblen (faset) na stykach	m		
		<ściany - fund. wg ścian> 127,80*2+(1,485*2+4,31)+1,235*2+27,72*2+14,12* 2	m	349,030	
		<ławy - podłoża wg desk.ław>			
		(34,375+18,58+33,15+19,50+14,02+13,21)*2	m	265,670	
		<stopy - podłoża> 1,05*4*8	m	33,600	
		<słupy- stopy> 0,24*4*8	m	7,680	
				RAZEM	655,980
25	KNR 0-29 d.2 0643-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowany- mi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10	m ²		

PRZEDMIAR

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,20*10+1,80*8+2,10*8	m	43,200	
				RAZEM	58,200
35	NZ	Dostarczenie nadproży pref. L19 jw.	kpl		
d.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 7	Wykonanie na budowie, malowanie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 5 kg, konstrukcje pod kominy wentylac. - ilość dla wszystkich kondygnacji	t		
d.3	0208-02	497.63*1.15/1000=0,572	t	0,572	
		0,572		RAZEM	0,572
4		STROP NAD PARTEREM			
37	KNNR 2	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva I bis, h=26,5cm, nadbeton 4cm, B25	m ²		
d.4	0111-01	6,66*2,96+6,36*3,70+(2,10+7,50-0,24)*3,36	m ²	74,695	
		(7,50+4,80-0,24)*4,86+6,66*6,66+6,66*3,36+4,86*4,86	m ²	148,964	
		<kl.sch.> 2,76*2,85+3,06*(1,03-0,35)+2,76*(1,55-0,35)	m ²	13,259	
		A (suma częściowa)	m ²	236,918	
		<minus żebra monolit. ŻW i ŻM> -(6,072+23,070)	m ²	-29,142	
		<minus płyty monolit. SP> -(25,524+2,927)	m ²	-28,451	
		<minus płyty monolit. WS> -1,625	m ²	-1,625	
		B (suma częściowa)	m ²	-59,218	
		norma belek 3.00*9+3.30*2+3.60*39+5.10*33+6.90*33=570,00m 570.00/177.70=3,208m/m2			
				RAZEM	177,700
38	KNNR 2	Betonowanie belek stropu Teriva zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, typu ŻW i ŻM o wys. równej wys. strop = 26,5cm, B25	m ³		
d.4	0109-07	<ŻW-1 o śr.szer. 23cm> 0.23*(6.66*2+3.36+4.86*2)=6,072m2	m ³	1,609	
		6,072*0,265	m ³	6,114	
		<ŻM o szer. 25cm w kolejności 1-3> (3.36*4+4.86*8+6.66*6)*0.25=23,070m2	m ³	0,713	
		23,070*0,265	m ³	0,416	
		belki kl. sch. szer.35cm, h=35 i 26,5m			
		<BS-1 i BS-2> 0.35*(2.76+3.06) =2,037			
		2,037*0,35			
		<BŻ-5> 0.35*4.48=1,568			
		1,568*0,265			
				RAZEM	8,852
39	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych w stropie Teriva zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, typu SP o grub. 12cm, B25	m ³		
d.4	0109-08	<SP-1> 0,43*[1,36+1,605+(4,86-0,43)*2+6,66-0,43+3,36-1,70+0,68]		8,770	
		<SP-2> 0,59*(6,66-1,875-0,43*2+4,86-0,43)		4,929	
		<SP-3> 0,66*1,31		0,865	
		<SP-4> 0,73*(2,96-0,43)		1,847	
		<SP-5> 0,85*(6,66-0,21)		5,483	
		<SP-6> (0,66+0,43)*(2,295+1,035)		3,630	
		A (obliczenia pomocnicze)		25,524	
		25,524*0,12	m ³	3,063	
		B (suma częściowa)	m ³	3,063	
		<SP-7 o gr. stropu tj.26,5cm> 0.33*(4.86*2-0.85)=2,927 m2	m ³	0,776	
		2,927*0,265	m ³	0,776	
		C (suma częściowa)	m ³	0,776	
		płyty typu PS kl.sch. o gr.12cm			
		<PS-3> 1.055*2.05=2,163m2			
		<PS-3A> 1.355*2.43=3,293			
		(2,163+3,293)*0,12	m ³	0,655	
		D (suma częściowa)	m ³	0,655	
		płyty wspornikowe WS1 o śr. szer.26cm gr.12cm l=25,00/4=6,25m			
		0.26*6.25=1,625m2			
		1,625*0,12	m ³	0,195	
				RAZEM	4,689
40	KNNR 2	Wypełnienie w płytach monolit. stropu Teriva, gruz z bet. lekkiego o gr.14,5cm	m ³		
d.4	1201-02	- analogia,			
		<płyt SP-1 do SP-6 jw> 25,524*0,145	m ³	3,701	
		<płyt PS-3 i 3A jw>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,163+3,293)*0,145	m ³	0,791	
		płyty wspornikowe WS1	m ³	0,236	
		1,625*0,145			
				RAZEM	4,728
41	KNNR 2	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowym z transportem betonu pompą, 24x30,5cm, B25	m ³		
d.4	0109-07	<zewn. W-1 i W-3> 6,90*2+3,00+0,35*2		17,500	
		(5,10+3,60+3,30+3,60)*2+2,70+2,10		36,000	
		7,50+4,80+5,10+4,48+2,43		24,310	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		77,81*0,24*0,305	m ³	77,810	
		<wewn. W-1, W-2> 6.55*2+0.30*2-2.43+3.60*2-4.48+6.60+6.90+7.50+4.80+		5,696	
		5,10*2=49,99m			
		49,99*0,24*0,305	m ³	3,659	
				RAZEM	9,355
42	KNNR 2	Betonowanie belek balkonów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowym z transportem betonu pompą, typu BŻ 24x30cm, B25	m ³		
d.4	0109-07	<BŻ1 szt.6> 1,26*6		7,560	
		<BŻ2 szt.3> 3,36*3		10,080	
		<BŻ3 szt.2> 1,86*2		3,720	
		<BŻ4 szt.1> (2,96+1,16)*1		4,120	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		25,48*0,24*(0,30-0,14)=0,978		25,480	
		0,978	m ³	0,978	
				RAZEM	0,978
43	KNNR 2	Betonowanie płyt balkonowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowym z transportem betonu pompą, typu PB, gr.14cm, B25	m ³		
d.4	0109-08	<PS-1 szt.3> 4,10*1,53*3		18,819	
		<PS-2 szt.1> 5,13*2,13*1		10,927	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		29,746*0,14=4,164		29,746	
		4,164	m ³	4,164	
				RAZEM	4,164
44	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²		
d.4	0102-05	belki stropu Teriva przy płytach monolit. h=26,5-12=14,5cm			
		<SP-1> [1,36+1,605+(4,86-0,43)*2+6,66-0,43+3,36-1,70+0,68]*0,145*2	m ²	5,915	
		<SP-2> (6,66-1,875-0,43*2+4,86-0,43)*0,145*2	m ²	2,423	
		<SP-3> 1,31*0,145*2	m ²	0,380	
		<SP-4> (2,96-0,43)*0,145*2	m ²	0,734	
		<SP-5> (6,66-0,21)*0,145*2	m ²	1,871	
		<SP-6> (2,295+1,035)*0,145*4	m ²	1,931	
		<belki płyt wspornikowych WS-1 > 6,25*0,145	m ²	0,906	
		<belki kl.sch.>			
		<BS-1 i BS-2> (2,76+3,06) *(0,085+0,17)	m ²	1,484	
		<BŻ-5> 4,48*(0,145+0,265)	m ²	1,837	
		<wieńce zewn.> 77,81*(0,305+0,04)	m ²	26,844	
		<wieńce wewn.> 49,99*0,04*2	m ²	3,999	
		<belki balkonów> 25,48*(0,24+0,16*2)	m ²	14,269	
				RAZEM	62,593
45	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²		
d.4	0102-06	<belki monol. stropu Teriva ŻW, ŻM, BS1 i 2, BŻ5> 6,072+23,070+2,037+	m ²	32,747	
		1,568			
		< płyty monol. stropu Teriva SP1-7, PS3 i 3A, WS> 25,524+2,927+1,625	m ²	30,076	
		< płyty balkonów> 29,746-25,48*0,24	m ²	23,631	
		<brzegi pł. balk.> (4,10*3+5,13*1)*2*0,14	m ²	4,880	
		1,53*2*3*0,14+2,13*2*1*0,14	m ²	1,882	
				RAZEM	93,216
46		Czas pracy deskowania drobnowymiarowego belek i płyt stropowych i balkonowych	m-g		
d.4		< płyty i belki> (62.593+93.216)*10*10=15580,90m-g			
		15580,90	m-g	15 580,900	
				RAZEM	15 580,900
47	KNNR 2	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B25, schody z parteru na lp	m ³		
d.4	0107-09	(5.35*0.20+0.28*0.17*0.5*16)*1.35=1,959			
		1,959	m ³	1,959	
				RAZEM	1,959
48	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym , belka-ściana kotwiąca schodów jw. B25	m ³		
d.4	0107-04	0.30*1.35*(1.50+0.155)=0,670			
		0,67	m ³	0,670	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,670
49	KNNR 2 d.4 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m ²		
		5,35*1,35+0,17*1,35*16	m ²	10,895	
		5,35*0,20*2+0,28*0,17*0,5*16*2	m ²	2,902	
				RAZEM	13,797
50	KNNR 2 d.4 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych, ściany kotw.jw. (1.50+0.30)*2*(1.50+0.155)=5,958	m ²		
		5,958	m ²	5,958	
				RAZEM	5,958
51	KNNR 2 d.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm ilości dla 1-go stropu wyliczono z rys.13-32 w tym bieg schodów 33kg	t		
		1,068	t	1,068	
				RAZEM	1,068
52	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm w tym bieg schodów 59kg	t		
		3,344	t	3,344	
				RAZEM	3,344
53	KNNR 2 d.4 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm w tym bieg schodów 134kg	t		
		2,085	t	2,085	
				RAZEM	2,085
54	KNNR 2 d.4 0105-07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty pojedynczo zbrojone, zbrojenie dod. siatkami stropów Teriva	t		
		0,162	t	0,162	
				RAZEM	0,162
5		ŚCIANY I PIĘTRA			
55	KNNR K-02 d.5 0103-09	Ściany z bloków SILKA E24 kl.20 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej c-w. M10 h=2,52-0,04+0,105=2,585m pod wieniec stropu = 0	m ²		
		<I jak parteru> 128,10*2,585	m ²	331,139	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	331,139	
		potrącenia			
		<okna 01> -1,50*1,50*4	m ²	-9,000	
		<02> -0,90*1,20*4	m ²	-4,320	
		<06> -1,80*1,50*3	m ²	-8,100	
		<01+DB> -(1,50*1,50+0,90*2,22)*3	m ²	-12,744	
		<03+DB> -(0,90*1,50+0,90*2,22)*1	m ²	-3,348	
		<D1> -0,90*2,00*5	m ²	-9,000	
		<otwory> -1,50*2,17*1	m ²	-3,255	
		<DB> -0,90*2,22	m ²	-1,998	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	-51,765	
		elementy konstrukcyjne wg poz. poniżej			
		<nadpr.NŻ > -(0,24*0,19*3,00*3+0,24*0,35*2,20*1)	m ²	-0,595	
				RAZEM	278,779
56	KNNR 2 d.5 0108-07	Betonowanie belek i podciągów typu NŻ i PŻ zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, B25	m ³		
		<NŻ1 24x19cm> 0,24*0,19*3,00*3	m ³	0,410	
		<NŻ2 24x35cm> 0,24*0,35*2,20*1	m ³	0,185	
				RAZEM	0,595
57	KNNR 2 d.5 0108-06	Betonowanie słupów prostokątnych typu SŻ, 24x24cm zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, B25	m ³		
		h=2,89m			
		<SŻ 1, SŻ 2> 0,24*0,24*2,89*8=1,332	m ³	1,332	
		1,332		RAZEM	1,332
58	KNNR 2 d.5 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek i podciągów	m ²		
		<NŻ1> (0,24+0,19*2)*3,00*3	m ²	5,580	
		<NŻ2> (0,24+0,35*2)*2,20*1	m ²	2,068	
				RAZEM	7,648
59		Czas pracy deskowania drobnowymiarowego belek i podciągów	m-g		
		<belki jw> 7.648*12*10=917,76	m-g	917,760	
		917,76		RAZEM	917,760
60	KNNR 2 d.5 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.24*4*2.59*8=19,891 19,891	m ²	19,891	
				RAZEM	19,891
61 d.5		Czas pracy deskowania drobnowymiarowego słupów <słupy> 19,891*10*10=1989,10m-g 1989,10	m-g m-g	 1 989,100	
				RAZEM	1 989,100
62 d.5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <NŻ1 i 2> (6,40*4)/1000 <SŻ 1> 20*0,84*0,222*8/1000	t t t	 0,026 0,030	
				RAZEM	0,056
63 d.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm <NŻ 1 i 2> (8,61*3+7,27)/1000 <SŻ 1> 28,4*0,888*8/1000	t t t	 0,033 0,202	
				RAZEM	0,235
64 d.5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm <NŻ1> (13.89*3+10.10)/1000=0,052 0,052	t t	 0,052	
				RAZEM	0,052
65 d.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19 <typu D> 1,50*10 <typu N> 1,20*10+1,80*8+2,10*8	m m m	 15,000 43,200	
				RAZEM	58,200
66 d.5	NZ	Dostarczenie nadproży pref. L19 jw. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		STROP NAD IP - przedmiar jak dla stropu nad parterem			
67 d.6	KNNR 2 0111-01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva I bis, h= 26,5cm, nadbeton 4cm, B25 6,66*2,96+6,36*3,70+(2,10+7,50-0,24)*3,36 (7,50+4,80-0,24)*4,86+6,66*6,66+6,66*3,36+4,86*4,86 <kl.sch.> 2,76*2,85+3,06*(1,03-0,35)+2,76*(1,55-0,35) A (suma częściowa) <minus żebra monolit. ŻW i ŻM> -(6,072+23,070) <minus płyty monolit. SP> -(25,524+2,927) <minus płyty monolit. WS> -1,625 B (suma częściowa) norma belek 3.00*9+3.30*2+3.60*39+5.10*33+6.90*33=570,00m 570.00/177.70=3,208m/m2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 74,695 148,964 13,259 ----- 236,918 -29,142 -28,451 -1,625 ----- -59,218	
				RAZEM	177,700
68 d.6	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek stropu Teriva zbrojonych w deskowaniu systemowym drob- nowymiarowym z transportem betonu pompą, typu ŻW i ŻM o wys. równej wys. strop = 26,5cm, B25 <ŻW-1 o śr.szer. 23cm> 0.23*(6.66*2+3.36+4.86*2)=6,072m2 6,072*0,265 <ŻM o szer. 25cm w kolejności 1-3> (3.36*4+4.86*8+6.66*6)*0.25=23,070m2 23,070*0,265 belki kl. sch. szer.35cm, h=35 i 26,5m <BS-1 i BS-2> 0.35*(2.76+3.06) =2,037 2,037*0,35 <BŻ-5> 0.35*4.48=1,568 1,568*0,265	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,609 6,114 0,713 0,416	
				RAZEM	8,852
69 d.6	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych w stropie Teriva zbrojonych w deskowaniu syste- mowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, typu SP o grub. 12cm, B25 <SP-1> 0,43*[1,36+1,605+(4,86-0,43)*2+6,66-0,43+3,36-1,70+0,68] <SP-2> 0,59*(6,66-1,875-0,43*2+4,86-0,43) <SP-3> 0,66*1,31 <SP-4> 0,73*(2,96-0,43) <SP-5> 0,85*(6,66-0,21) <SP-6> (0,66+0,43)*(2,295+1,035) A (obliczenia pomocnicze) 25,524*0,12	m ³ m ³	 8,770 4,929 0,865 1,847 5,483 3,630 ===== 25,524 3,063	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)		-----	
		<SP-7 o gr. stropu tj.26,5cm> $0.33*(4.86*2-0.85)=2,927 \text{ m}^2$	m ³	3,063	
		2,927*0,265	m ³	0,776	
		C (suma częściowa)		-----	
		płyty typu PS kl.sch. o gr.12cm	m ³	0,776	
		<PS-3> $1.055*2.05=2,163 \text{ m}^2$			
		<PS-3A> $1.355*2.43=3,293$			
		$(2,163+3,293)*0,12$	m ³	0,655	
		D (suma częściowa)		-----	
		płyty wspornikowe WS1 o śr. szer.26cm gr.12cm $l=25,00/4=6,25 \text{ m}$	m ³	0,655	
		$0.26*6.25=1,625 \text{ m}^2$			
		$1,625*0,12$	m ³	0,195	
				RAZEM	4,689
70	KNNR 2	Wypełnienie w płytach monolit. stropu Teriva, gruz z bet. lekkiego o gr.14,5cm	m ³		
d.6	1201-02	- analogia,			
		< płyt SP-1 do SP-6 jw> $25,524*0,145$	m ³	3,701	
		< płyt PS-3 i 3A jw>	m ³	0,791	
		$(2,163+3,293)*0,145$	m ³	0,236	
		płyty wspornikowe WS1			
		$1,625*0,145$	m ³		
				RAZEM	4,728
71	KNNR 2	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, 24x30,5cm, B25	m ³		
d.6	0109-07	<zewn. W-1 i W-3> $6,90*2+3,00+0,35*2$		17,500	
		$(5,10+3,60+3,30+3,60)*2+2,70+2,10$		36,000	
		$7,50+4,80+5,10+4,48+2,43$		24,310	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		$77,81*0,24*0,305$	m ³	77,810	
		<wewn. W-1, W-2> $6.55*2+0.30*2-2.43+3.60*2-4.48+6.60+6.90+7.50+4.80+$		5,696	
		$5.10*2=49,99 \text{ m}$			
		$49,99*0,24*0,305$	m ³	3,659	
				RAZEM	9,355
72	KNNR 2	Betonowanie belek balkonów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, typu BŻ 24x30cm, B25	m ³		
d.6	0109-07	<BŻ1 szt.6> $1,26*6$		7,560	
		<BŻ2 szt.3> $3,36*3$		10,080	
		<BŻ3 szt.2> $1,86*2$		3,720	
		<BŻ4 szt.1> $(2,96+1,16)*1$		4,120	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		$25,48*0,24*(0.30-0.14)=0,978$		25,480	
		0,978	m ³	0,978	
				RAZEM	0,978
73	KNNR 2	Betonowanie płyt balkonowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, typu PB, gr.14cm, B25	m ³		
d.6	0109-08	<PS-1 szt.3> $4,10*1,53*3$		18,819	
		<PS-2 szt.1> $5,13*2,13*1$		10,927	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		$29,746*0,14=4,164$		29,746	
		4,164	m ³	4,164	
				RAZEM	4,164
74	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²		
d.6	0102-05	belki stropu Teriva przy płytach monolit. $h=26,5-12=14,5 \text{ cm}$			
		<SP-1> $[1,36+1,605+(4,86-0,43)*2+6,66-0,43+3,36-1,70+0,68]*0,145*2$	m ²	5,915	
		<SP-2> $(6,66-1,875-0,43*2+4,86-0,43)*0,145*2$	m ²	2,423	
		<SP-3> $1,31*0,145*2$	m ²	0,380	
		<SP-4> $(2,96-0,43)*0,145*2$	m ²	0,734	
		<SP-5> $(6,66-0,21)*0,145*2$	m ²	1,871	
		<SP-6> $(2,295+1,035)*0,145*4$	m ²	1,931	
		<belki płyt wspornikowych WS-1 > $6,25*0,145$	m ²	0,906	
		<belki kl.sch.>			
		<BS-1 i BS-2> $(2,76+3,06)*(0,085+0,17)$	m ²	1,484	
		<BŻ-5> $4,48*(0,145+0,265)$	m ²	1,837	
		<wieńce zewn.> $77,81*(0,305+0,04)$	m ²	26,844	
		<wieńce wewn.> $49,99*0,04*2$	m ²	3,999	
		<belki balkonów> $25,48*(0,24+0,16*2)$	m ²	14,269	
				RAZEM	62,593
75	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²		
d.6	0102-06				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<belki monol. stropu Teriva ŻW, ŻM, BS1 i 2, BZ5> 6,072+23,070+2,037+1,568	m ²	32,747	
		<plyty monol. stropu Teriva SP1-7, PS3 i 3A, WS> 25,524+2,927+1,625	m ²	30,076	
		<plyty balkonów> 29,746-25,48*0,24	m ²	23,631	
		<brzegi pł. balk.> (4,10*3+5,13*1)*2*0,14	m ²	4,880	
		1,53*2*3*0,14+2,13*2*1*0,14	m ²	1,882	
				RAZEM	93,216
76	d.6	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego belek i płyt stropowych i balkonowych	m-g		
		<plyty i belki> (62.593+93.216)*10*10=15580,90m-g	m-g	15 580,900	
				RAZEM	15 580,900
77	KNNR 2 d.6 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B25, schody z lp na lp (5.35*0.20+0.28*0.17*0.5*16)*1.35=1,959	m ³		
		1,959	m ³	1,959	
				RAZEM	1,959
78	KNNR 2 d.6 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m ²		
		5,35*1,35+0,17*1,35*16	m ²	10,895	
		5,35*0,20*2+0,28*0,17*0,5*16*2	m ²	2,902	
				RAZEM	13,797
79	KNNR 2 d.6 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm ilości dla 1-go stropu wyliczono z rys.13-32 1068-33+15=1050kg	t		
		1,050	t	1,050	
				RAZEM	1,050
80	KNNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 3344-59+52=3337kg	t		
		3,337	t	3,337	
				RAZEM	3,337
81	KNNR 2 d.6 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm 2085-134+110=2061kg	t		
		2,061	t	2,061	
				RAZEM	2,061
82	KNNR 2 d.6 0105-07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty pojedynczo zbrojone, zbrojenie dod. siatkami stropów Teriva	t		
		0,162	t	0,162	
				RAZEM	0,162
7		ŚCIANY II PIĘTRA-przedmiar jak dla lp			
83	KNNR K-02 d.7 0103-09	Ściany z bloków SILKA E24 kl.15 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej c-w. M5	m ²		
		278,779	m ²	278,779	
				RAZEM	278,779
84	KNNR 2 d.7 0108-07	Betonowanie belek i podciągów typu NŻ zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, B25	m ³		
		0,595	m ³	0,595	
				RAZEM	0,595
85	KNNR 2 d.7 0108-06	Betonowanie słupów prostokątnych typu SŻ, 24x24cm zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, B25	m ³		
		1,332	m ³	1,332	
				RAZEM	1,332
86	KNNR 2 d.7 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek i podciągów	m ²		
		7,648	m ²	7,648	
				RAZEM	7,648
87	d.7	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego belek i podciągów	m-g		
		917,76	m-g	917,760	
				RAZEM	917,760
88	KNNR 2 d.7 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m ²		
		19,891	m ²	19,891	
				RAZEM	19,891
89	d.7	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego słupów	m-g		
		1989,10	m-g	1 989,100	
				RAZEM	1 989,100
90	KNNR 2 d.7 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0,056	t	0,056	
				RAZEM	0,056

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 0,235	t t	0,235	
				RAZEM	0,235
92 d.7	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm 0,052	t t	0,052	
				RAZEM	0,052
93 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19 58,20	m m	58,200	
				RAZEM	58,200
94 d.7	NZ	Dostarczenie nadproży pref. L19 jw. 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		STROP NAD IIP - przedmiar jak dla stropu nad parterem			
95 d.8	KNNR 2 0111-01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva I bis, h= 26,5cm, nadbeton 4cm, B25 6,66*2,96+6,36*3,70+(2,10+7,50-0,24)*3,36 (7,50+4,80-0,24)*4,86+6,66*6,66+6,66*3,36+4,86*4,86 <kl.sch.> 2,76*2,85+3,06*(1,03-0,35)+2,76*(1,55-0,35) A (suma częściowa) <minus żebra monolit. ŻW i ŻM> -(6,072+23,070) <minus płyty monolit. SP> -(25,524+2,927) <minus płyty monolit. WS> -1,625 B (suma częściowa) norma belek 3.00*9+3.30*2+3.60*39+5.10*33+6.90*33=570,00m 570.00/177.70=3,208m/m2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 74,695 148,964 13,259 ----- 236,918 -29,142 -28,451 -1,625 ----- -59,218	
				RAZEM	177,700
96 d.8	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek stropu Teriva zbrojonych w deskowaniu systemowym drob- nowymiarowym z transportem betonu pompą, typu ŻW i ŻM o wys. równej wys. strop = 26,5cm, B25 <ŻW-1 o śr.szer. 23cm> 0.23*(6.66*2+3.36+4.86*2)=6,072m2 6,072*0,265 <ŻM o szer. 25cm w kolejności 1-3> (3.36*4+4.86*8+6.66*6)*0.25=23,070m2 23,070*0,265 belki kl. sch. szer.35cm, h=35 i 26,5m <BS-1 i BS-2> 0.35*(2.76+3.06) =2,037 2,037*0,35 <BŻ-5> 0.35*4.48=1,568 1,568*0,265	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,609 6,114 0,713 0,416	
				RAZEM	8,852
97 d.8	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych w stropie Teriva zbrojonych w deskowaniu syste- mowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, typu SP o grub. 12cm, B25 <SP-1> 0,43*[1,36+1,605+(4,86-0,43)*2+6,66-0,43+3,36-1,70+0,68] <SP-2> 0,59*(6,66-1,875-0,43*2+4,86-0,43) <SP-3> 0,66*1,31 <SP-4> 0,73*(2,96-0,43) <SP-5> 0,85*(6,66-0,21) <SP-6> (0,66+0,43)*(2,295+1,035) A (obliczenia pomocnicze) 25,524*0,12 B (suma częściowa) <SP-7 o gr. stropu tj.26,5cm> 0.33*(4.86*2-0.85)=2,927 m2 2,927*0,265 C (suma częściowa) płyty typu PS kl.sch. o gr.12cm <PS-3> 1.055*2.05=2,163m2 <PS-3A> 1.355*2.43=3,293 (2,163+3,293)*0,12 D (suma częściowa) płyty wspornikowe WS1 o śr. szer.26cm gr.12cm l=25,00/4=6,25m 0.26*6.25=1,625m2 1,625*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8,770 4,929 0,865 1,847 5,483 3,630 ===== 25,524 3,063 ----- 3,063 0,776 ----- 0,776 0,655 ----- 0,655 0,195	
				RAZEM	4,680

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 2 d.8 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie 5,35*1,35+0,17*1,35*16 5,35*0,20*2+0,28*0,17*0,5*16*2	m ² m ² m ²	 10,895 2,902	
				RAZEM	13,797
107	KNNR 2 d.8 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm ilości dla 1-go stropu wyliczono z rys.13-32 1068-33+15=1050kg 1,050	t t	 1,050	
				RAZEM	1,050
108	KNNR 2 d.8 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 3344-59+52=3337kg 3,337	t t	 3,337	
				RAZEM	3,337
109	KNNR 2 d.8 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm 2085-134+110=2061kg 2,061	t t	 2,061	
				RAZEM	2,061
110	KNNR 2 d.8 0105-07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty pojedynczo zbrojone, zbrojenie dod. siatkami stropów Teriva 0,162	t t	 0,162	
				RAZEM	0,162
9		ŚCIANY III PIĘTRA - przedmiar jak Ip			
111	KNNR K-02 d.9 0103-09	Ściany z bloków SILKA E24 kl.15 w budynkach wielokond. na zaprawie trady- cyjnej c-w. M5 278,779	m ² m ²	 278,779	
				RAZEM	278,779
112	KNNR 2 d.9 0108-07	Betonowanie belek i podciągów typu NŻ zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, B25 0,595	m ³ m ³	 0,595	
				RAZEM	0,595
113	KNNR 2 d.9 0108-06	Betonowanie słupów prostokątnych typu SŻ, 24x24cm zbrojonych w deskowa- niu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, B25 1,332	m ³ m ³	 1,332	
				RAZEM	1,332
114	KNNR 2 d.9 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek i podciągów 7,648	m ² m ²	 7,648	
				RAZEM	7,648
115	d.9	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego belek i podciągów 917,76	m-g m-g	 917,760	
				RAZEM	917,760
116	KNNR 2 d.9 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych 19,891	m ² m ²	 19,891	
				RAZEM	19,891
117	d.9	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego słupów 1989,10	m-g m-g	 1 989,100	
				RAZEM	1 989,100
118	KNNR 2 d.9 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0,056	t t	 0,056	
				RAZEM	0,056
119	KNNR 2 d.9 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 0,235	t t	 0,235	
				RAZEM	0,235
120	KNNR 2 d.9 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm 0,052	t t	 0,052	
				RAZEM	0,052
121	KNNR 2-02 d.9 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19 58,20	m m	 58,200	
				RAZEM	58,200
122	NZ d.9	Dostarczenie nadproży pref. L19 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		STROP NAD IIIP - przedmiar jak dla stropu nad parterem + uzupełnienie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.10	KNNR 2 0111-01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva I bis, h= 26,5cm, nadbeton 4cm, B25 6,66*2,96+6,36*3,70+(2,10+7,50-0,24)*3,36 (7,50+4,80-0,24)*4,86+6,66*6,66+6,66*3,36+4,86*4,86 <kl.sch.> 2,76*2,85+3,06*(1,03-0,35)+2,76*(1,55-0,35) 3,06*(2,43+0,35)+2,76*(2,05+0,35) A (suma częściowa) <minus zebra monolit. ŻW i ŻM> -(6,072+1,38+23,070) <minus płyty monolit. SP> -(27,396+2,927) <minus płyty monolit. WS> -1,625 B (suma częściowa) norma belek 3.00*12+3.30*2+3.60*39+5.10*33+6.90*33=579,00m 579.00/189.579=3,054m/m2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 74,695 148,964 13,259 15,131 ----- 252,049 -30,522 -30,323 -1,625 ----- -62,470	
				RAZEM	189,579
124 d.10	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek stropu Teriva zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, typu ŻW i ŻM o wys. równej wys. strop = 26,5cm, B25 <ŻW-1 o śr.szer. 23cm> 0.23*(6.66*2+3.36+4.86*2)=6,072m2 <ŻW-1 kl.sch.> 0.25*2.76*2=1,38 m2 (6,072+1,38)*0,265 <ŻM o szer. 25cm w kolejności 1-3> (3.36*4+4.86*8+6.66*6)*0.25=23,070m2 23,070*0,265	m ³ m ³ m ³	 1,975 6,114	
				RAZEM	8,089
125 d.10	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych w stropie Teriva zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, typu SP o grub. 12cm, B25 <SP-1> 0,43*[1,36+1,605+(4,86-0,43)*2+6,66-0,43+3,36-1,70+0,68] <SP-2> 0,59*(6,66-1,875-0,43*2+4,86-0,43) <SP-3> 0,66*1,31 <SP-4> 0,73*(2,96-0,43) <SP-5> 0,85*(6,66-0,21) <SP-6> (0,66+0,43)*(2,295+1,035) <SP-8> 0,98*(2,76-0,85) A (obliczenia pomocnicze) 27,396*0,12 B (suma częściowa) <SP-7 o gr. stropu tj.26,5cm> 0.33*(4.86*2-0.85)=2,927 m2 2,927*0,265 C (suma częściowa) płyty wspornikowe WS1 o śr. szer.26cm gr.12cm l=25,00/4=6,25m 0.26*6.25=1,625m2 1,625*0,12 D (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 ----- 27,396 3,288 ----- 3,288 0,776 ----- 0,776 0,195 ----- 0,195	
				RAZEM	4,259
126 d.10	KNNR 2 1201-02	Wypełnienie w płytach monolit. stropu Teriva, gruz z bet. lekkiego o gr.14,5cm - analogia, <płyt SP-1 do SP-6 i SP-8 jw> 27,396*0,145 płyty wspornikowe WS1 1,625*0,145	m ³ m ³ m ³	 3,972 0,236	
				RAZEM	4,208
127 d.10	KNNR 2 0109-07	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 <zewn. W-1 i W-3 24x30.5cm> (5.10+3.60+3.30+3.60)*2+2.70+2.10+2.43*2= 40,86m 40,86*0,24*0,305 <W-4 24x50,5cm> 2.10+7.50+4.80+5.10=19,50m 19,50*0,24*0,505 <W-5 podwójny> 6.90*2+3.00=16,80m 16,80*[0,59*0,15+0,24*(0,155+0,20)] <wewn. W-2, W-3, 24*30,5cm> (3.60+3.30+3.60)*2+0.30-2.43*2+6.90*2+7. 50+4.80+5.10*2=52,74m 52,74*0,24*0,305	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,991 2,363 2,918 3,861	
				RAZEM	12,133
128 d.10	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek balkonów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, typu BŻ 24x30cm, B25 <BŻ1 szt.6> 1,26*6 <BŻ2 szt.3> 3,36*3 <BŻ3 szt.2> 1,86*2 <BŻ4 szt.1> (2,96+1,16)*1	m ³	 7,560 10,080 3,720 4,120	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		$25,48 \times 0,24 \times (0,30 - 0,14) = 0,978$	m ³	25,480	
		0,978		0,978	
				RAZEM	0,978
129	KNNR 2 d.10 0109-08	Betonowanie płyt balkonowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, typu PB, gr.14cm, B25 <PS-1 szt.3> $4,10 \times 1,53 \times 3$ <PS-2 szt.1> $5,13 \times 2,13 \times 1$ A (obliczenia pomocnicze)	m ³	18,819	
		$29,746 \times 0,14 = 4,164$	m ³	10,927	
		4,164		=====	
				29,746	
				4,164	
				RAZEM	4,164
130	KNNR 2 d.10 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców belki stropu Teriva przy płytach monolit. $h=26,5-12=14,5\text{cm}$ <SP-1> $[1,36+1,605+(4,86-0,43) \times 2+6,66-0,43+3,36-1,70+0,68] \times 0,145 \times 2$ <SP-2> $(6,66-1,875-0,43 \times 2+4,86-0,43) \times 0,145 \times 2$ <SP-3> $1,31 \times 0,145 \times 2$ <SP-4> $(2,96-0,43) \times 0,145 \times 2$ <SP-5> $(6,66-0,21) \times 0,145 \times 2$ <SP-6> $(2,295+1,035) \times 0,145 \times 4$ <SP-8> $2,76 \times 0,145 \times 4$ <belki płyt wspornikowych WS-1 > $6,25 \times 0,145$ <wieńce zewn.W-1,W-3> $40,86 \times (0,305+0,04)$ <wieńce zewn.W-4> $19,50 \times (0,505+0,04+0,20)$ <wieńce zewn.W-5> $16,80 \times (0,35+0,505+0,20+0,04)$ <wieńce wewn.> $52,74 \times 0,04 \times 2$ <belki balkonów> $25,48 \times (0,24+0,16 \times 2)$	m ²		
			m ²	5,915	
			m ²	2,423	
			m ²	0,380	
			m ²	0,734	
			m ²	1,871	
			m ²	1,931	
			m ²	1,601	
			m ²	0,906	
			m ²	14,097	
			m ²	14,528	
			m ²	18,396	
			m ²	4,219	
			m ²	14,269	
				RAZEM	81,270
131	KNNR 2 d.10 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych <belki monol. stropu Teriva ŻW, ŻM> $6,072+1,38+23,070$ <płyty monol. stropu Teriva SP1-8, WS> $27,396+2,927+1,625$ <płyty balkonów> $29,746-25,48 \times 0,24$ <brzegi pł. balk.> $(4,10 \times 3+5,13 \times 1) \times 2 \times 0,14$ $1,53 \times 2 \times 3 \times 0,14+2,13 \times 2 \times 1 \times 0,14$	m ²		
			m ²	30,522	
			m ²	31,948	
			m ²	23,631	
			m ²	4,880	
			m ²	1,882	
				RAZEM	92,863
132	d.10	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego belek i płyt stropowych i balkonowych <płyty i belki> $(81,27+92,863) \times 10 \times 10 = 17413,30\text{m-g}$ 17413,30	m-g		
			m-g	17 413,300	
				RAZEM	17 413,300
133	KNNR 2 d.10 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm ilości dla 1-go stropu wyliczono z rys.13-32 $1068-33=1035\text{kg}$ 1,035	t		
			t	1,035	
				RAZEM	1,035
134	KNNR 2 d.10 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm $3344-59=3285\text{kg}$ 3,285	t		
			t	3,285	
				RAZEM	3,285
135	KNNR 2 d.10 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm $2085-134=1951\text{kg}$ 1,951	t		
			t	1,951	
				RAZEM	1,951
136	KNNR 2 d.10 0105-07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty pojedynczo zbrojone, zbrojenie dod. siatkami stropów Teriva 0,162	t		
			t	0,162	
				RAZEM	0,162
11		KONSTRUKCJA DACHU			
137	KNR K-02 d.11 0103-09	Ściany z bloków SILKA E24 kl.10 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej c-w. M5 $h=12,655-11,455-0,20=1,00\text{m} = 0$ <l=> $15,84 \times 2+2,70+0,12-0,24 \times (11+13)$ A (obliczenia pomocnicze)	m ²	28,740	
		$28,74 \times 1,00$	m ²	=====	
		B (suma częściowa)	m ²	28,740	
		<wyłaz $h=1,20\text{m}$ > $(1,33+0,85) \times 2 \times 1,20$	m ²	28,740	
			m ²	-----	
				28,740	
				5,232	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,972
138 d.11	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane, rdzenie 24x24cm, B25 <h=1,00m> 0.24*0.24*1.00*24=1,382 1,382	m ³ m ³	 1,382	
				RAZEM	1,382
139 d.11	KNR 2-02 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - analogia - W6, 24x20cm, B25 <l=> 15.84*2+2.70+0.12=34,50m 34.50*0.24*0.20=1,656 1,656	m ³ m ³	 1,656	
				RAZEM	1,656
140 d.11	KNR 2-02 0120-09	Dodatek za zbrojenie ścianek prętami 28,74	m ² m ²	 28,740	
				RAZEM	28,740
141 d.11	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <rys.K 35> 123,8/1000=0,124 0,124	t t	 0,124	
				RAZEM	0,124
142 d.11	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żeźrowany-mi o śr. do 14 mm <rys.K 35> 318,4/1000=0,319 0,319	t t	 0,319	
				RAZEM	0,319
143 d.11	KNNR 2 0308-02	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na zapr. c-w. M5 h=13,20-11,455=1,745~1,75m = 0 <K1 do K10> 29+43+57=129szt 129*1.75=225,75m 225,75	m m	 225,750	
				RAZEM	225,750
144 d.11	KNR 2-02 0123-02	Obudowa kanałów jw. cegłami gr.1/2ceg. kl.10 na zapr. c-w. M5 h=1,75m = 0 <K1,10 3szt> (0,83+0,43)*2*1,75*3 <K2 2szt> (1,09+0,21)*2*1,75*2 <K3,9 2szt> [(2,135+0,43)*2+0,21*2]*1,75*2 <K4 1szt> (1,64+0,43)*2*1,75 <K5 2szt> (0,67+0,43)*2*1,75*2 <K7 1szt> (1,09+0,43)*2*1,75 <K8 1szt> [(1,60+0,43)*2+0,21]*1,75 A (suma częściowa) h=13,70-11,455=2,245~2,25m = 0 <K6 1szt> (0,67+0,43)*2*2,25 nadbudowa kominów spalin. ponad kominy wentylac. h=2,25-1,75=0,50m (0,67+0,43)*2*0,50*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13,230 9,100 19,425 7,245 7,700 5,320 7,473 ----- 69,493 4,950 4,400	
				RAZEM	78,843
145 d.11	KNR 2-02 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylat.- wy-lazu 0.85*4=3,40 3,40	m m	 3,400	
				RAZEM	3,400
146 d.11	KNR 2-02 0609-08	Izolacje wewn. kanałów spalin. z płyt wełny mineralnej gr.2cm pionowe na lepi-ku - analogia 0.43*4*2.25*5=19,35 19,35	m ² m ²	 19,350	
				RAZEM	19,350
147 d.11	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murłaty 12x12cm i podwaliny 10x12cm <murłaty> 19,26+16,56 <podwaliny> 19,26+16,56*2-0,80*3-1,50	m m m	 35,820 48,480	
				RAZEM	84,300
148 d.11	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murłaty i podwaliny jw <murłaty> 35,82*0,12*0,12 <podwaliny> 48,48*0,10*0,12	m ³ m ³ m ³	 0,516 0,582	
				RAZEM	1,098
149 d.11	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - słupy 12x12cm	m		

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<dach> 277,204	m ²	277,204	
		<wyprowadzenie na ściany na wys.15cm> (8,46*2+6,90*2+2,70)*0,15	m ²	5,013	
		z tego powodu nie odliczono pow. kominów			
				RAZEM	282,217
161	KNNR 2 d.12 0602-04	Izolacje poziome klejone montażowo z płyt z wełny mineralnej gr.20cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco - 20% pow. dachu ze wzgl.na klejenie izol. montażowo przyj. ułożenie izolacji w 20% na lepiku i 80% na sucho	m ²		
		277,204	m ²	277,204	
		<minus kominy> -(69,493/1,75+4,95/2,25)	m ²	-41,910	
		A (suma częściowa)		-----	
		235.294*20%=47,059	m ²	235,294	
		47,059	m ²	47,059	
				RAZEM	282,353
162	KNNR 2 d.12 0602-05	Izolacje poziome klejone montażowo z płyt z wełny mineralnej gr.20cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - na 80% pow. dachu	m ²		
		235.294*80%=188,235			
		188,235	m ²	188,235	
				RAZEM	188,235
163	KNNR 2 d.12 0602-05	Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej gr.10cm szer.21cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - wzdłuż murłat	m ²		
		(16.26+16.56)*0.21=6,892			
		6,892	m ²	6,892	
				RAZEM	6,892
164	KNNR 2 d.12 0602-05	Izolacje poziome z mat z wełny mineralnej gr.12cm szer.15cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - wzdłuż murłat	m ²		
		(16.26+16.56)*0.15=4,923			
		4,923	m ²	4,923	
				RAZEM	4,923
165	KNNR 2 d.12 0804-02	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych pasów - analogia - zabezpieczenie izolacji z wełny siatką w izolacji	m ²		
		<s=36cm> 35.82*0.36=12,895			
		12,895	m ²	12,895	
				RAZEM	12,895
166	KNR 4-01 d.12 0820-03	Deskowanie dachu z płyt OSB gr.2cm - analogia - brak normy	m ²		
		[19,26*(8,46+0,24+0,15+0,50)+16,56*(6,90+0,24+0,15+0,50)]*1,01	m ²	312,174	
		<minus kominy> -(69,493/1,75+4,95/2,25)	m ²	-41,910	
		<wyłaz> -1,33*1,33	m ²	-1,769	
				RAZEM	268,495
167	KNR 4-01 d.12 0616-07	Dwukrotne zabezpieczenie desek lub płyt metodą opryskania z przerwami - pow. ponad 20 m2 Fobosem M2	m ²		
		268,495	m ²	268,495	
				RAZEM	268,495
168	KNR 4-01 d.12 0616-08	Jw desek lub płyt metodą opryskania z przerwami - pow.odgrzyb.ponad 20 m2 - każde następne 2x	m ²		
		Krotność = 2			
		268,495	m ²	268,495	
				RAZEM	268,495
169	KNNR 2 d.12 0602-01	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.5cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco - daszki balkonów	m ²		
		<s=0,60m> 4.10*0.60*3=7,38			
		7,38	m ²	7,380	
				RAZEM	7,380
170	KNNR 2 d.12 0602-01	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.2cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco - daszki balkonów	m ²		
		<s=0,60m> 4.10*0.60*3=7,38			
		7,38	m ²	7,380	
				RAZEM	7,380
171	KNNR 2 d.12 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm, daszki balkonów	m ²		
		4.10*1.53*3=18,819			
		18,819	m ²	18,819	
				RAZEM	18,819
172	KNNR 2 d.12 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm, pogr. o 5cm, daszki balkonów	m ²		
		Krotność = 5			
		18,819	m ²	18,819	
				RAZEM	18,819
173	KNR 2-02 d.12 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową warstw. wyrówn. jw	m ²		
		śr.6mm siatka 20x20cm			
		100/20*2*0.222*1.05=2,331kg/m2			
		18,819	m ²	18,819	
				RAZEM	18,819

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		h=0,50m kominy spalin, ponad wentylac, = 0			
		<K6> (0,77+0,77)*2*0,50*5	m ²	7,700	
				RAZEM	46,925
13		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
202 d.13	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych kl.10 gr.1/2 cegły, na zapr. c-w. M2,5, parter	m ²		
		typ mieszkania h=2,675m			
		typ A 1szt			
		6.66-0.30+0.90+0.225+1.755+2.38+0.275=11,895m			
		(11,895*2,675-0,80*2,00*3)*1	m ²	27,019	
		typ B 1szt			
		(9.36-3.96+1.755)*2=14,310m			
		(14,310*2,675-0,80*2,00*2-1,20*0,60)*1	m ²	34,359	
		typ C 1szt			
		4.86+2.20+1.28+4.86-1.555+3.72+1.935=17,30m			
		(17,30*2,675-0,80*2,00*4)*1	m ²	39,878	
		typ D 1szt			
		2.22+0.43+0.065+6.66+0.90+0.225+1.755=12,255m			
		(12,255*2,675-0,80*2,00*3)*1	m ²	27,982	
		typ E 1szt			
		6.66-3.14+1.755+1.485+1.665+0.395+1.035=9,855m			
		(9,855*2,675-0,80*2,00*3)*1	m ²	21,562	
		A (suma częściowa)	m ²	150,800	
		wejście			
		2,76*2,675-1,40*2,00	m ²	4,583	
		<obudowa wodomierzy> 0,30*2,675	m ²	0,803	
		B (suma częściowa)	m ²	5,386	
		schody h=2,45m i 2,45 do 0,60m			
		1,235*2,45+4,18*(2,45+0,60)*0,5-0,80*2,00	m ²	7,800	
		C (suma częściowa)	m ²	7,800	
				RAZEM	163,986
203 d.13	KNNR 2 0701-01	Ścianki działowe z cegieł pełnych kl.10 gr.1/4 cegły, na zapr. c-w. M2,5, parter	m ²		
		typ mieszkania h=2,675m			
		<typ A 1szt> 0,65*2,675	m ²	1,739	
		<typ D 1szt. 1.25-0.12-0.495 =0,635m> 0,635*2,675	m ²	1,699	
		<obudowa wodomierzy> 0,30*2,675	m ²	0,803	
				RAZEM	4,241
204 d.13	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek kl.10 gr.1/2 cegły, na zapr. c-w. M2,5, piętra	m ²		
		typ mieszkania h=2,625m, dł.jak na parterze			
		<typ A 3szt> (11,895*2,625-0,80*2,00*3)*3	m ²	79,273	
		<typ B 3szt> (14,31*2,625-0,80*2,00*2-1,20*0,60)*3	m ²	100,931	
		<typ C 3szt> (17,30*2,625-0,80*2,00*4)*3	m ²	117,038	
		<typ D 3szt> (12,255*2,625-0,80*2,00*3)*3	m ²	82,108	
		<typ E 3szt> (9,855*2,625-0,80*2,00*3)*3	m ²	63,208	
		A (suma częściowa)	m ²	442,558	
		<obudowa wodomierzy h=2,625m> 0,30*2,625*3	m ²	2,363	
				RAZEM	444,921
205 d.13	KNNR 2 0701-01	Ścianki działowe z cegieł dziurawek kl.10 gr.1/4 cegły, na zapr. c-w. M2,5, piętra	m ²		
		typ mieszkania h=2,625m			
		<typ A 1szt> 0,65*2,652	m ²	1,724	
		<typ D 1szt. 1.25-0.12-0.495 =0,635m> 0,635*2,625	m ²	1,667	
		A (suma częściowa)	m ²	3,391	
		<obudowa wodomierzy h=2,625m> 0,30*2,625*3	m ²	2,363	
				RAZEM	5,754
206 d.13	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - analogia - nadproża w ściankach działowych 2x#12mm l=1,50*3,00m/szt = 0	t		
		<parter 15szt> 3,00*15*0,888/1000	t	0,040	
		<piętra 15*3szt =45szt> 3,00*45*0,888/1000	t	0,120	
				RAZEM	0,160
207 d.13	KNNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19, wejścia i naświetla <wiatrołap D/180 1szt> <wejście do piwn. D/120 1 szt> <naświetla mieszk.B D/150 4szt> 1.20*1+1.50*4+1.80=9,00	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
208 d.13	NZ	Dostarczenie nadproży pref. L19 jw.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.13	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami dziurawkami kl.10 gr.1/2ceg. na zapr. c-w. M2,5 - kominów typ mieszkania parter h=2,675m <typ A> (1,755+0,21+0,43*2+0,12)*2,675 <typ B> (1,755*2+0,43)*2,675 <typ C> (0,43*2+0,12)*2,675 <typ D> (1,755+0,21+0,43*2+0,065)*2,675 <typ E> (1,755+0,22+0,43+0,12+0,85)*2,675 piętra jak parter h=2,625m <typ A> (1,755+0,21+0,43*2+0,12)*2,625*3 <typ B> (1,755*2+0,43)*2,625*3 <typ C> (0,43*2+0,12)*2,625*3 <typ D> (1,755+0,21+0,43*2+0,065)*2,625*3 <typ E> (1,755+0,22+0,43+0,12+0,85)*2,625*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7,878 10,540 2,622 7,731 9,028 23,192 31,028 7,718 22,759 26,578	
				RAZEM	149,074
210 d.13	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami dziurawkami kl.10 gr.1/4ceg. n na zapr. c-w. M2,5 - analogia - kominów i rur kanaliz. typ mieszkania parter h=2,675m <typ A> (0,85+0,065+0,21+0,43+0,065*2)*2,675 <typ C> (0,43*2+0,065*2+0,43+0,59+0,725+0,22+0,25+0,12*2)*2,675 <typ D> (0,655+0,43*3+0,065+0,43*2+0,12)*2,675 <typ E> (0,85+0,065+0,21)*2,675 typ mieszkania piętra jak parter h=2,625m <typ A> (0,85+0,065+0,21+0,43+0,065*2)*2,625*3 <typ C> (0,43*2+0,065*2+0,43+0,59+0,725+0,22+0,25+0,12*2)*2,625*3 <typ D> (0,655+0,43*3+0,065+0,43*2+0,12)*2,625*3 <typ E> (0,85+0,065+0,21)*2,625*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,507 9,215 7,998 3,009 13,269 27,129 23,546 8,859	
				RAZEM	97,532
211 d.13	KNNR 2 0308-02	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na zapr. c-w. M2,5 w kolejności kominów K1 do K10 <parter h=2,94m> 15*2,94 <kond. powt. h=2,89m> (29+43+57)*2,89	m m m	 44,100 372,810	
				RAZEM	416,910
212 d.13	KNR 2-02 0609-08	Izolacje wewn. kanałów spalin. z płyt wełny mineralnej gr.2cm pionowe na lepi-ku - analogia <parter h=2,94m > 0,43*4*2,94*5 <piętra h=2,89m > 0,43*4*2,89*5*3	m ² m ² m ²	 25,284 74,562	
				RAZEM	99,846
14		STOLARKA			
213 d.14	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z pcv o pow. 1.0-1.5 m2 <02> 0,90*1,20*16 <03> 0,90*1,50*4	m ² m ² m ²	 17,280 5,400	
				RAZEM	22,680
214 d.14	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z pcv o pow. ponad 1.5 m2 <01> 1,50*1,50*27 <06> 1,80*1,50*12	m ² m ² m ²	 60,750 32,400	
				RAZEM	93,150
215 d.14	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z pcv <DB> 0.90*2.22*20=39,96 39,96	m ² m ²	 39,960	
				RAZEM	39,960
216 d.14	KNR-W 2-02 1015-03	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o pow. 0.7-1.0 m2, pcv <05> 1.20*0.60*4=2,88 2,88	m ² m ²	 2,880	
				RAZEM	2,880
217 d.14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewn. DZ1 <DZ1> 1.50*2.09*1=3,135 3,135	m ² m ²	 3,135	
				RAZEM	3,135
218 d.14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewn. DZ2 <DZ2> 1.50*2.09*1=3,135 3,135	m ² m ²	 3,135	
				RAZEM	3,135

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D1 <D1> 0.90*2.00*20=36,00 36,00	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
220 d.14	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.25 m2 fabrycznie wykończone, D3 <D3> 0.80*2.00*24=38,40 38,40	m ² m ²	 38,400	
				RAZEM	38,400
221 d.14	KNR-W 2-02 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone, D2 <D2> 0.80*2.00*32=51,20 51,20	m ² m ²	 51,200	
				RAZEM	51,200
222 d.14	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 20+32+24=76 76,00	szt. szt.	 76,000	
				RAZEM	76,000
223 d.14	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych D4 <D4> 0.80*1.85*1=1,48 1,48	m ² m ²	 1,480	
				RAZEM	1,480
224 d.14	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników postforming szer.30cm 1.90*12+1.60*24+1.00*(16+4)=81,20 81,20	m m	 81,200	
				RAZEM	81,200
225 d.14	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych lastryko w kl.sch. 1.60*3=4,80 4,80	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
226 d.14	NZ	Dostarczenie okien, drzwi, podokienników jw 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	ŚLUSARKA				
227 d.15	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg 17,85 216,07/17,85*1,15	m m m	 17,850 13,920	
				RAZEM	31,770
228 d.15	KNR 2-02 1207-06	Balustrady z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe, przy schodach <typ B+C> 4.66*3+1.46=15,44m 15,44 (208.53+22.05)/15.44*1.15=17,174kg/m	m m	 15,440	
				RAZEM	15,440
229 d.15	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach, w piwnicy + tarasy 7.47/1.2*1.15=7,159kg/m <piwnica> 1,20 <tarasy parteru> (2,10+5,10)*1+(4,10+1,53*2)*3	m m m	 1,200 28,680	
				RAZEM	29,880
230 d.15	KNNR 2 1301-04	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste <elem.b2 szt.9> (4,08+1,45*2)*9 <elem.b5 szt.3> (5,05+2,05)*3 (259.06*9*1.20+256.94*3*1.20)/84.12=44,256kg/m	m m m	 62,820 21,300	
				RAZEM	84,120
231 d.15	KNR 2-02 1202-08	Ścianki do oszklenia - przegrody balkonów 1.66*2.45*4=16,268m2 16,268 <kg> 170.82*4*1.20/16.268=50,402kg/m2	m ² m ²	 16,268	
				RAZEM	16,268
232 d.15	KNR 2-02 1402-06	Szklenie na listwy z obustr.podkit.ram metal.szklęm płaskim zbrojonym 6-7 mm - pow.szyby ponad 0.5m2 <b2> (1,00*0,85*2+0,90*0,85*3)*9 <b5> 0,90*0,85*7*3	m ² m ² m ²	 35,955 16,065	
				RAZEM	52,020

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<E> 43,93*4 A (suma częściowa)	m ²	175,720	
		<wiatrołap i komunik. parteru> 5,96+15,77	m ²	842,320	
		<komunik. pięter bez schodów> [2,76*2,85+3,06*(3,88-2,85)]*3	m ²	21,730	
		[1,655*2,43+1,355*(3,60-1,55)+2,76*1,55]*3	m ²	33,053	
		<sufit nad biegiem sch.> 1,355*4,48	m ²	33,232	
		B (suma częściowa)	m ²	6,070	
			m ²	94,085	
				RAZEM	936,405
239 d.16	KNNR 2 0801-05	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii biegów klatek schodowych	m ²		
		1,355*(0,10+5,35)*2	m ²	14,770	
		4,48*(0,20+0,17*0,5)*2	m ²	2,554	
				RAZEM	17,324
240 d.16	KNNR 2 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów, podpiwniczenie	m ²		
		<bieg podpiwn.> 1.235*4.40=5,434	m ²	5,434	
				RAZEM	5,434
241 d.16	KNNR 2 1105-02	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - wewnętrzny 80x80cm	m ²		
		0,80*0,80=0,64	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
242 d.16	NZ	Dostarczenie krutek went. i wylazu wewn.	kpl		
		49	kpl	49,000	
				RAZEM	49,000
243 d.16	KNR 0-14 2010-07	Zabudowa pionów KS na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwow 50 - 101lecz z płyt MDF impregnowanych gr. 1,5cm , analogia szer. 15cm h=2,52m 5szt na k. kondygn. 0.15*2.52*5*4=7,56m ² 7,56	m ²		
			m ²	7,560	
				RAZEM	7,560
244 d.16	KNR 0-14 2011-10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi GKB gr. 12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych belek , dwuwarstwowa 50 - 02 - analogia -lecz kanałów nawiewnych mieszk. typ B 4szt. 0.25*2*3.94*4=7,88m ² 7,88	m ²		
			m ²	7,880	
				RAZEM	7,880
245 d.16	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm <mieszk.typB l=> 3.94*4=15,76m O =(0,14+0,20)*2=0,68m kanał prosty bez kształtek 0.68*15.74=10,703 10,703	m ²		
			m ²	10,703	
				RAZEM	10,703
246 d.16	KNNR 2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem łazienki w kolejności typów mieszkań h=2,05m <A+B+D+E> [(2,35+1,755)*2*2,05-0,90*2,00]*4*4 <C> [(2,52+1,935+0,18)*2*2,05-0,90*2,00]*1*4 A (suma częściowa)	m ²		
		kuchnie i wnęki kuchenne h=2,05m	m ²	240,488	
		<A> [(0,65+2,305+2,685+0,275*2+0,655+0,90+0,13)*2,05-0,90*2,00-0,90*(2,05-0,83)+0,15*2*(2,05-0,83)]*4	m ²	68,814	
		 [(2,28+1,755)*2*2,05-0,90*2,00]*4	m ²	309,302	
		<C> [(2,20+2,025+1,16*2+0,70)*2,05-0,90*2,00]*4	m ²	58,974	
		<D> [(0,71+1,76+1,13*2+2,145)*2,05-0,90*2,00]*4	m ²	52,209	
		<E> [(1,665+0,395+2,295+0,97*2+0,70)*2,05-0,90*2,00]*4	m ²	49,175	
		B (suma częściowa)	m ²	50,159	
		h=1,60m	m ²	264,964	
		<parter,wiatrołap> (2,76+2,16)*2*1,60-1,50*2*1,60+0,24*1,60*2	m ²	11,712	
		<komunikacja> (2,76+1,60*2+0,55+0,12+0,30*2+0,065+3,60+2,76+1,85)*1,60-1,40*1,60-0,90*1,60*5	m ²	15,368	
		<ściana podpiwn.> 1,35*1,60-0,90*1,60+4,18*(2,60+0,80)*0,5	m ²	7,826	
		komunikacja I, II i IIIp [(2,76+2,85+0,30*2+0,12+0,065+2,73+1,15+3,60+2,76+1,55)*1,60-0,90*1,60*5-1,50*(1,60-0,79)+0,15*2*(1,60-0,79)]*3	m ²	62,772	
		lamperia biegów			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[5,25*1,60+4,48*0,37+5,25*(0,20+0,17*0,5)]*2 C (suma częściowa)	m ²	23,108	
		podpiwniczenie, pełna wys. ścian	m ²	120,786	
		< ściany > 1,235*2,30+3,76*(0,60+2,70)*0,5*2-0,90*2,00	m ²	13,449	
				RAZEM	708,501
247 d.16	KNNR 2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem, kl.sch. Rx0,15 dodatek	m ²		
		120,786	m ²	120,786	
				RAZEM	120,786
248 d.16	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania mieszkania, komunikacja wg tynków <ściany mieszk.> 2467,609 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	2 467,609	
			m ²	2 467,609	
		minus malowanie olejne łazienek i kuchni wg poz. wyżej <łazienki> -309,302 B (suma częściowa)	m ²	-309,302	
			m ²	-309,302	
		kuchnie jn. <A> -[(0,65+2,305+2,685+0,275*2+0,655+0,90+0,13)*2,05-0,90*2,00]*4 -[(2,28+1,755)*2*2,05-0,90*2,00]*4 <C> -[(2,20+2,025+1,16*2+0,70)*2,05-0,90*2,00]*4 <D> -[(0,71+1,76+1,13*2+2,145)*2,05-0,90*2,00]*4 <E> -[(1,665+0,395+2,295+0,97*2+0,70)*2,05-0,90*2,00]*4 C (suma częściowa)	m ²	-57,375	
			m ²	-58,974	
			m ²	-52,209	
			m ²	-49,175	
			m ²	-50,159	
			m ²	-267,892	
		<minus malowanie olejne ścian komunik.> -120,786	m ²	-120,786	
		D (suma częściowa)	m ²	-120,786	
		sufity <mieszkań> 842,32 E (suma częściowa)	m ²	842,320	
			m ²	842,320	
		<sufit podpiwn.> 5,434	m ²	5,434	
		<minus obudowa kanałów z płyt g-k> -7,88	m ²	-7,880	
				RAZEM	2 609,503
249 d.16	KNNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		2609,503	m ²	2 609,503	
				RAZEM	2 609,503
250 d.16	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania, kl.sch. Rx1,15. wg tynków <ściany wiatrołap+komunik.> 245,486+42,381 <minus malowanie olejne ścian komunik.> -120,786 <sufity> 94,085 <biegi> 17,324	m ²		
			m ²	287,867	
			m ²	-120,786	
			m ²	94,085	
			m ²	17,324	
				RAZEM	278,490
251 d.16	KNNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich, kl.sch. Rx1,15	m ²		
		278,49	m ²	278,490	
				RAZEM	278,490
252 d.16	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych, obudowy kanałów 7,88	m ²		
			m ²	7,880	
				RAZEM	7,880
17		POSADZKI			
253 d.17	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek stab. cem. gr.30cm w obrysie ścian fund. 6,66*6,66+2,76*9,91+9,36*3,36+6,66*(6,66+3,36)+(12,06+4,86)*4,86-1,485* (3,76+0,30+0,25) <pochylnia> (10,50-0,24*2)*1,81+2,76*0,35 <tarasy> (1,26+0,12)*3,60*3 (2,10-0,12)*(5,10-0,12) A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
				245,721	
				19,102	
				14,904	
				9,860	
				=====	
		289,587*0,30	m ³	289,587	
		minus fund. kominów w grub. podłoża jw		86,876	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-6,353/0,40*0,30 minus pogr. podłoża pod ścianki gr. 12cm <WP-1 rys.K2 i 11> 0.715+2.76+0.66+6.66-0.75+1.125+1.615+1.975+2.185+2.015+6.66-0.75+1.125+1.615+2.185+0.47+1.345+4.86+0.74+0.77+2.565+1.105+3.58+0.76=45,99m -(0,10+0,40)*0,5*0,15*45,99	m ³ m ³	-4,765 -1,725	
				RAZEM	80,386
254 d.17	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki, gr.30cm 86,876 <pochylnia dod.30cm > [(10,50-0,24*2)*1,81+2,76*0,35]*0,30	m ³ m ³ m ³	 86,876 5,731	
				RAZEM	92,607
255 d.17	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki, gr.10cm B10 289,587*0,10 minus fund. kominów w grub. podłoża jw -6,353/0,40*0,10 plus pogr. podłoża pod ścianki gr. 12cm, zbrojenie ujęto w fundam. (0,10+0,40)*0,5*0,15*45,99	m ³ m ³ m ³ m ³	 28,959 -1,588 1,725	
				RAZEM	29,096
256 d.17	KNNR 2 1201-01	Płyta betonowa pochylni, gr.15cm B20 19,102*0,15=2,865 2,865	m ³ m ³	 2,865	
				RAZEM	2,865
257 d.17	KNNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko, płyta pochylni gr.15 cm,B25 19,102-1,75*(0,85-0,24)=18,035 18,035	m ² m ²	 18,035	
				RAZEM	18,035
258 d.17	KNNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe jw- dodatek za pogrub.o 10 cm Krotność = 10 18,035	m ² m ²	 18,035	
				RAZEM	18,035
259 d.17	KNNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową, płyta pochylni, śr. 6mm co 15x15cm 19,102	m ² m ²	 19,102	
				RAZEM	19,102
260 d.17	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (100/15)*2*0,222*1,05=3,108kg/m2 3,108*19,102/1000=0,059 0,059	t t	 0,059	
				RAZEM	0,059
261 d.17	KNNR 2 0507-01	Izolacja podposadzkowa papą termozgrzewalną jednowarstwowa - analogia po obrysie ścian zewn. bud. - bez pochylni 17,04*6,90+(17,04+2,70)*(3,60+0,24)+17,64*5,10 <pochylnia> 10,50*1,80 <tarasy> ujęte w nast.dziale	m ² m ² m ²	 283,342 18,900	
				RAZEM	302,242
262 d.17	KNNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu, B25 <podpiwn.> (0,21+0,20)*1,235*0,66+0,20*(0,44+0,22)*1,235 <pochylnia> 0,30*0,12*0,5*1,75*3+0,15*1,00*1,75 <nadbeton wzdłuż budynku h=9cm s=50cm> 0,50*0,09*5,80	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,497 0,357 0,261	
				RAZEM	1,115
263 d.17	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm wsp. 1,02 za przejścia gr. 5cm pos. S3 na gruncie, typ mieszk. pokoje, pod pcv <A do E> 36,23+25,42+50,77+37,25+39,60=189,27m2 189,27*1,02 A (suma częściowa) S3a, łazienki i komunikacja parteru, pod gres <A-E> 4,12*3+4,62+4,33 B (suma częściowa) <wiatrołap + przejścia> 5,96+1,50*(0,12+0,24) <komunik.> 2,76*0,57+3,06*1,03+1,655*2,43+1,355*1,75+2,76*1,85 C (suma częściowa) <RAZEM PARTER > 193,055+21,31+22,724=237,089m2 S4, podpiwniczenie	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 193,055 193,055 21,310 21,310 6,500 16,224 22,724	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<gr.5cm> 1,235*(3,76-0,66) <gr.7cm jw> 3,829 D (suma częściowa) PIĘTRA gr.5cm S5, pokoje, pod pcv <A-E> 193,055*3 E (suma częściowa) gr.4,5cm pos. S3a, łazienki i komunik. parteru, pod gres <A-E> 4,12*3+4,62+4,33 <wiatrołap + przejścia> 5,96+1,50*(0,12+0,24) <komunik.> 2,76*0,57+3,06*1,03+1,655*2,43+1,355*1,75+2,76*1,85 F (suma częściowa) <piętra, łazienki, pod gres> <A-E> 21,31*3 <komunikacja> 22,724*3 G (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,829 3,829 ----- 7,658 579,165 ----- 579,165 21,310 6,500 16,224 ----- 44,034 63,930 68,172 ----- 132,102	
				RAZEM	1 000,048
264 d.17	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm, 3cm Krotność = 3 237.089+3.829+579.165=820,083 820,083	m ² m ²	 820,083	
				RAZEM	820,083
265 d.17	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm, 5cm Krotność = 5 3,829	m ² m ²	 3,829	
				RAZEM	3,829
266 d.17	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm, 2,5cm Krotność = 2,5 44.034+132.102=176,136 176,136	m ² m ²	 176,136	
				RAZEM	176,136
267 d.17	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.4cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo <parter, wszystkie posadzki> 237,089 <podpiwniczenie> 3,829 <piętra, wszystkie pos.> 579,165+132,102	m ² m ² m ² m ²	 237,089 3,829 711,267	
				RAZEM	952,185
268 d.17	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet gr.5mm <parter łaz.+ komunik.> 21,31+22,724 <podpiwniczenie> 3,829 <piętra, łazienki> 21,31*3 <piętra, komunik.> 22,724*3 A (suma częściowa) gr.10mm <pokoje parter+piętra> 193,055*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 44,034 3,829 63,930 68,172 ----- 179,965 772,220	
				RAZEM	952,185
269 d.17	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm, pogr. o 3mm Krotność = 3 179,965	m ² m ²	 179,965	
				RAZEM	179,965
270 d.17	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm, pogr. o 8mm Krotność = 8 772,22	m ² m ²	 772,220	
				RAZEM	772,220
271 d.17	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej, homogeniczna gr.2mm typu POLYFLOR <pokoje parter+ piętra> 772,22	m ² m ²	 772,220	
				RAZEM	772,220
272 d.17	KNNR 2 1206-04	Listwy do posadzek przyścienne klejone do posadzek POLYFLOR wys.10cm wg tynków <A> (43,295-0,90*2-0,80*5+0,13*2)*4	m m	 151,020	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		 (33,55-0,90*2-0,80*3+0,13*2*2)*4 <C> (58,29-0,90*2-0,80*7+0,13*2*2)*4 <D> (43,31-0,90*2-0,80*5+0,13*2*2)*4 <E> (49,84-0,90*2-0,80*5+0,13*2*2)*4	m m m m	119,480 205,640 152,120 178,240	
				RAZEM	806,500
273 d.17	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych <posadzki jw> 772,22 <listwy> 806,50*0,10	m ² m ² m ²	 772,220 80,650	
				RAZEM	852,870
274 d.17	KNNR 2 1206-06	Listwy do posadzek maskujące między posadzkami gres i pcv <łazienki> 0,80*5*4 <drzwi wejściowe do bud.> 1,50*1	m m m	 16,000 1,500	
				RAZEM	17,500
275 d.17	KNR 0-29 0635-04 + KNR 0-29 0640-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie i szpachlowanie, łazienki podpiwn. i wejścia <łazienki parter+piętra> 21,31*4 <podpiwn.> 3,829 <kom.parteru> 22,724	m ² m ² m ² m ²	 85,240 3,829 22,724	
				RAZEM	111,793
276 d.17	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, 2 warstwy Krotność = 2 111,793	m ² m ²	 111,793	
				RAZEM	111,793
277 d.17	KNR 0-29 0637-04 + KNR 0-29 0641-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie i szpachlowanie, pomieszcz. jw. -wywinięcie na ściany na 10cm <łaz.> (8,21-0,80)*4*4+(8,91-0,80)*1*4 A (obliczenia pomocnicze) 151,00*0,10 B (suma częściowa) <wiatrołap> (2,76+2,16)*2-1,40*2=7,04 <komunikacja parteru> (2,76+0,30+1,60*2+2,76+1,85*2+4,18+0,30*5)-1,40-0,90*5=12,50 <ściana podpiwn. > 1,35*-0,80+4,18=3,10 (7,04+12,50+3,10)*0,10 C (suma częściowa) <podpiwn.> (1,235+3,76)*2*0,10 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 151,000 ===== 151,000 15,100 ----- 15,100 2,264 ----- 2,264 0,999 ----- 0,999	
				RAZEM	18,363
278 d.17	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, 2warstwy Krotność = 2 18,363	m ² m ²	 18,363	
				RAZEM	18,363
279 d.17	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek gres o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą <podpiwn.> 3,829 <łazienki parter+piętra> 21,31*4 <komunik. parter+piętra> 22,724*4	m ² m ² m ² m ²	 3,829 85,240 90,896	
				RAZEM	179,965
280 d.17	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek gres o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm <wg izolacji jw. łaz.> 151,00 <komunik.parter> 7,04+12,50+3,10 <komunikacja pięter> (2,76+0,30+3,88*2+4,48+0,30*5+2,76+1,55*2-0,90*5)*3 <podpiwn.> 3,10*2+1,235	m m m m m	 151,000 22,640 54,480 7,435	
				RAZEM	235,555
281 d.17	KNR 2-02 0609-07	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.2cm poziome - lecz paski szer.10cm na ścianach, izolacja obwodowa Krotność = 2 posadzek pcv wg tynków <A-E> (43,295+33,55+58,29+43,31+49,84)*4 A (suma częściowa) posadzki gres mieszkań <A-E> (8,21*4+8,91)*4	m m m m m	 913,140 ----- 913,140 167,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)		-----	
		<wiatrołap> (2,76+2,16)*2	m	167,000	
		<komunikacja parteru> 2,76+0,30+1,60*2+2,76+1,85*2+4,18+0,30*5	m	9,840	
		<ściana podpiwn. > 1,35+4,18	m	18,400	
		<komunikacja pięter> (2,76+0,30+3,88*2+4,48+0,30*5+2,76+1,55*2)*3	m	5,530	
		<podpiwn.> 3,10*2+1,235*2	m	67,980	
				8,670	
				RAZEM	1 190,560
282 d.17	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze gr. 2 mm zatarte na gładko, biegi	m ²		
		31,611	m ²	31,611	
				RAZEM	31,611
283 d.17	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 3mm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	31,611	
		31,611			
				RAZEM	31,611
284 d.17	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		podpiwniczenie	m ²	1,652	
		1,235*0,66+0,20*1,235*3+0,80*0,12			
		parter+piętra	m ²	29,959	
		1,355*4,48*3+0,17*1,355*17*3			
				RAZEM	31,611
285 d.17	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		<podpiwn.> 1,00*2	m	2,000	
		<biegi kl.sch> 5,50*3	m	16,500	
		<listwa brzegowa podestu- analogia> 4,48*3*2	m	26,880	
				RAZEM	45,380
286 d.17	KNZ 5 22-1	Progi drewniane drzwi wejśc. do mieszk.	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
287 d.17	KNR 2-02 1217-05	Progi z kątownika 150x100x10mm w drzwiach wejściowych do bud. - analogia	m		
		1,50			
				RAZEM	0,000
288 d.17	KNR 7-11 0605-01	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych o głębokości do 40 mm	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
289 d.17	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - pochylnia	m ²		
		1,25*(5,80-0,15)+0,40*5,80	m ²	9,383	
		<podest> 1,65*(1,24+0,15)+2,00*2,46	m ²	7,214	
		<wierzch ściany> 0,24*(5,80+0,85)*1,01+0,24*(3,85+0,15*2)	m ²	2,608	
				RAZEM	19,205
290 d.17	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - pochylni	m ²		
		(0.60+0.12*3)*1.70=1,632			
		1,632	m ²	1,632	
				RAZEM	1,632
291 d.17	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm, lecz 30cm, RMSx2	m		
		Krotność = 2			
		1,00*2=2,00	m	2,000	
		2,00			
				RAZEM	2,000
292 d.17	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm, lecz 7cm wzdłuż pochylni, RMSx0,5	m		
		Krotność = 0,5			
		5.80*2*1.01+0.40+3.85=15,966			
		15,97	m	15,970	
				RAZEM	15,970
293 d.17	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm, lecz 30cm wzdłuż budynku, RMSx2	m		
		Krotność = 2			
		5.80*1.01+1.24+0.35*2+2.46-1.40+0.15=9,008			
		9,01	m	9,010	
				RAZEM	9,010
18		POSADZKI BALKONÓW I LOGGII			
294 d.18	KNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm, ośr. gr.6cm	m ²		
		<parter> 3,84*1,40*3+2,01*5,00*1	m ²	26,178	
		<piętra> 4,10*1,53*3*3+5,13*2,13*1*3	m ²	89,238	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115,416
295 d.18	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm, 4cm Krotność = 4 115,416	m ² m ²		
				RAZEM	115,416
296 d.18	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50x4 mm <piętra> (4,10+1,53*2)*3*3 (5,13+2,13)*1*3	m m m		
				RAZEM	86,220
297 d.18	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 100x100x4 mm - ochronne docieplenia z wełny miner. <w drzwiach balk.> 1,00*20=20,00 20,00	m m		
				RAZEM	20,000
298 d.18	KNNR 2 0507-01	Izolacja podposadzkowa papą termozgrzewalną jednowarstwowa - analogia <na powierzchni balk.+wywinięcie na ściany> <parter> 4,10*1,63*3+5,23*2,23*1 <piętra> 4,10*1,53*3*3+5,13*2,13*1*3 <ścian s=0,175m> (4,08-1,00)*3*0,175+(2,13+5,17-1,00)*1*0,175 (4,10-1,00)*3*3*0,175+(2,13+5,10-1,00)*1*3*0,175 <w drzwiach balk. s=0,20+0,24=0,44m> 1,00*20*0,44	m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	140,623
299 d.18	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek gres o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą <wg warstw wyrów.> 115,416	m ² m ²		
				RAZEM	115,416
300 d.18	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek gres o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm <piętra> 4,10*3*3+(2,13+5,10)*1*3 <parter> (1,40+3,84)*2*3+(2,01+5,00)*2*1	m m m		
				RAZEM	104,050
301 d.18	KNNR 2 1205-07	Progi szer.12cm z pł.OSB gr.2,5cm - analogia 1,00*20=20,00 20,00	m m		
				RAZEM	20,000
302 d.18	KNZ 5 22-1	Progi drewniane drzwi balk. z pł. postforming szer.20cm 20,00	szt szt		
				RAZEM	20,000
303 d.18	KNNR 2 1206-06	Listwy do posadzek przyściennie drewniane -podprogowa drzwi balk. 20,00	m m		
				RAZEM	20,000
304 d.18	KNRu 0202 0001-01	Uszczelnienie kitem silikonowym styku cokolika ze ścianą w drzwiach balk. 20,00	m m		
				RAZEM	20,000
305 d.18	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm, drzwi balk. <zewn. s=15cm> 86,22*0,15 <drzwi balk. s=25cm> 1,00*20*0,25	m ² m ² m ²		
				RAZEM	17,933
19		ELEWACJE			
306 d.19	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr.15cm- system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki miner. CERMIT SN MAL 25 - parter h=2,89-0,105+0,155=2,94m = 0 <elew.okapowa > 7.445*2+2.45+0.35*2-0.15*2=17,74 <elew. okapowa> 20.04-0.15*2-2.10=17,64 <elew.attykowa> (16.14-0.15*2)*2+2.70+2.10=36,48 (17,74+17,64+36,48)*2,94 A (suma częściowa) <otwory> -(1,80*1,50*3+1,50*1,50*3+0,90*1,20*4) -(0,90*1,50+0,90*2,22)*1 -(1,50*1,50+0,90*2,22)*3 -0,90*2,22*1 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	17,933

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<PS-1> $[4,10*1,53+(1,26*2+3,36)*0,16*2]*3*4$ <PS-2> $[5,13*2,13+(1,76*2+2,96+1,16)*0,16*2]*1*4$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	97,855 53,487 ----- 151,342	
		ścianki tarasu jw $(2,10+5,10)*(1,20+1,10)*1$ $(4,10+1,50+0,25)*(1,20+1,10)*3$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	16,560 40,365 ----- 56,925	
				RAZEM	208,267
315 d.19	KNR 0-23 0931-01 + KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ob-rzeża logii	m ²		
		<PS-1> $(4,10+1,53*2)*0,14*3*4$ <PS-2> $(5,13+2,13)*0,14*1*4$	m ² m ²	12,029 4,066	
				RAZEM	16,095
316 d.19	KNR 0-23 0931-01 + KNR 0-23 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - słu-py logii	m ²		
		<SZ 1> $0,24*4*(2,485+2,52*3)*8=77,146$ 77,146	m ²	77,146	
				RAZEM	77,146
317 d.19	KNR C-1 0114-09	Malowanie farbą silikatową ARKOL S	m ²		
		<ściany> 171,208+565,255 <ościeża> 46,755 <loggie> 208,267+16,095+77,146	m ² m ² m ²	736,463 46,755 301,508	
				RAZEM	1 084,726
318 d.19	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm, parapety okien <s=0,30m> $[1,00*(4*4+4)+1,60*(3*4+3*4+3)+1,90*3*4]*0,30=25,80$ 25,80	m ² m ²	25,800	
				RAZEM	25,800
319 d.19	KNR C-1 0113-03	Tynk mozaikowy z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przy-gotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, np CT 177 <tynk cokołów h=0,30m> <elew.wejściowa> $7,445*2+2,45-10,50+1,53*2$ <elew. tylna> $20,04+1,53$ <elew.boczna> $16,14+1,53*2$ <elew.boczna> $16,14+2,70+1,53$ A (obliczenia pomocnicze) 71,04*0,30 <pochylnia > $0,50*3,79+5,80*(0,10+0,50)*0,5+0,85*(0,45+0,15)*0,5$	m ² m ² m ²	9,900 21,570 19,200 20,370 ===== 71,040 21,312 3,890	
				RAZEM	25,202
320 d.19	KNR C-1 0113-01	Gruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy - nałożenie na podłożu farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 25,202	m ² m ²	25,202	
				RAZEM	25,202
321 d.19	KNR 0-17 0926-02	Gruntowanie 2-ga warstwa - nałożenie na podłożu farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa 25,202	m ² m ²	25,202	
				RAZEM	25,202
322 d.19	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m elew, attykowa h=12,66+0,40=13,06m, elew, okapowa h=11,78+0,40=12,18m = 0 <elew.wejściowa> $(7,445*2+2,45+1,53*3+1,35*2)*12,18$ <elew. tylna> $(20,04+1,53+1,35*2)*12,18$ <elew.boczna> $(16,14+1,53*2+1,35*2)*13,06$ <elew.boczna> $(16,14+2,70+1,53+1,35*2)*13,06$	m ² m ² m ² m ²	299,993 295,609 286,014 301,294	
				RAZEM	1 182,910
323 d.19	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 1182,91	m ² m ²	1 182,910	
				RAZEM	1 182,910
324 d.19	NZ	Czas pracy rusztowań <ściany bez parteru> 565,255*3,5396 <ościeża bez parteru> 34,965*6,2935 <uszcz.ościeży> 233,10*0,1253 <narożn bez parteru> $(96,30+78,96)*0,22$ <tynk loggii> $208,267*0,5963+16,095*2,209$	m-g	2 000,777 220,052 29,207 38,557 159,743	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<słupy> 77,146*0,85 <malowanie> 1084,726*0,253 <ins. odgr.> 1182,91*0,004 A (obliczenia pomocnicze) C=N/sxw N=2793,078r-g s=5 w=0,84 = 0 <C> 2793,078/(5*0,84) przyjęto ilość rusz. potrzebną do zarusztowania najw. ściany tj. 301,294m2 3 kpl. po100m2 wd=3 c=5,18*3=15,54zł/m-g	m-g	65,574 274,436 4,732 ===== 2 793,078 665,019	
				RAZEM	665,019
325 d.19	KNNR 7 0208-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 20 kg <wg wykazu> 38.98*1.05/1000=0,041 0,041	t t	 0,041	
				RAZEM	0,041
326 d.19	KNNR 7 0208-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg <wg wykazu> 28.83*1.05/1000=0,030 0,030	t t	 0,030	
				RAZEM	0,030
327 d.19	KNNR 7 0208-01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 1 kg <wg wykazu> 0.080-0.041-0.030 =0,009 0,009	t t	 0,009	
				RAZEM	0,009
328 d.19	KNNR 7 0919-02	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach 0,080	t t	 0,080	
				RAZEM	0,080
329 d.19	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3, dla kotew HILTI 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
330 d.19	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących HILTI w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
331 d.19	KNR 2-02 0505-06	Pokrycie dachów płytami poliwęglanowymi gr.10mm na konstr.stalów.- analogia <l=1,25m> 2*3.14*1.36*98/360=2,33m 1.25*2.33=2,913 2,913	m ² m ²	 2,913	
				RAZEM	2,913