

**Obmiar robót**

Opis robót		Ilość robót
<b>1. Element-roboty ziemne</b>		
<b>1 .KNR 2-01 0122-0100+</b> Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny Jednostka: 100 m3		<b>10,6596</b>
F1-pow dna wykopu = $(12,19+1,15)*30,89=412,0726m^2$ F1-pow dna pod wiatrołapami-2szt= $2,38*3,45*2=16,4220$ h= $3,37-1,24=2,13m$ rys8 nachylenie skarp z tabeli 1:0,6 kat.III wg wzoru $V=1/2(F1+F2)*h$ $2,13*0,6=1,39m$ F2- $(1,39+12,19+1,15+1,39)*(1,39+30,89+1,39)$ = $542,7604$ F2- $(1,39+2,38-1,39)*(1,39+3,45+1,39)*2=29,6$ 548m2	1065,9585	
<b>2 .KNR 2-01 0206-0400+</b> Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku sam.samowył.na odl.do 1km. Koparka podsiębierna o poj.łyżki 0,60 m3 - grunt kategorii III. samochód samowyładowczy do 5 t Jednostka: 100 m3		<b>7,4364</b>
V bud , h=2,13	$2,13*(11,24*30,44+3,24*(0,475+1,33+0,35))$	743,6422
<b>3 .KNR 2-01 0218-0200+</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład. Koparki podsiębiernie o poj.łyżki 0,60 m3, kat.gruntu III Jednostka: 100 m3		<b>3,2232</b>
1065,96-V bud wg rys 3,2 =wykop na odkład	$1065,96-2,13*(11,24*30,44+3,24*(0,475+1,33+0,35))$	322,3178
<b>4 .KNR 2-01 0229-0200+</b> Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych. Nakłady podstawowe -przemieszczanie gruntu na odl.do 10 m - kat.gruntu III, spycharka gąsienicowa 55 KW /9903/ Jednostka: 100 m3		<b>3,2222</b>
jak w poz. 3	322,22	322,2200
<b>5 .KNR 2-01 0230-0100+</b> Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie na odl. do 10 m, kat. gruntu I-III, spycharka gąs. 55 kW Jednostka: 100 m3		<b>3,2222</b>
jak w poz. 3	322,22	322,2200
<b>6 .KNR 2-01 0501-0100+</b> Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Z przerzutem na odległość do 3m. Kat.gruntu I-III Jednostka: 100 m3		<b>1,0741</b>
	322,22/3	107,4067

Opis robót		Ilość robót
<b>7 .usługa jednorazowa+</b> usługa jednorazowa dowozu i przewozy koparki gąsienicowej 0,60 m3 na odl. 5 km. Jednostka: szt		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>8 .usługa jednorazowa+</b> usługa jednorazowa dowozu i przewozu spycharki gąsienicowej .55kw na odl 5 km Jednostka: szt		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>2. Element-fundamenty</b>		
<b>9 .KNR 2-02 1101-0100</b> Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3		<b>16,5000</b>
p.9.2.2.	0,8*0,10*(4,00*10)	3,2000
ławy o sz. do 0,60m-wiatrołap 2szt	2*0,10*0,45*(3,00+1,78+1,78-0,45)	0,5499
sz90 p.9.2.4,p.9.2.6	0,9*0,10*4,60*4+0,90*0,45*1,11*6	4,3533
sz100 p.9.2.6	1,00*0,10*1,11*2	0,2220
sz130 p.9.2.3	1,3*0,10*30,89*2	8,0314
sz100 pod kominy	1,00*0,10*(0,30*2+0,34*2+0,10*2)	0,1480
<b>10 .KNR 2-02 0202-0100+</b> Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 mb-B20 Jednostka: 1 m3		<b>2,4700</b>
ławy o sz. do 0,60m-wiatrołap 2szt	2*0,45*0,45*(3,00+1,78+1,78-0,45)	2,4746
rys 1,2		
<b>11 .KNR 2-02 0202-0200+</b> Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8 m Jednostka: 1 m3		<b>14,4000</b>
rys 1,2 p.9.2.2.	0,8*0,45*(4,00*10)	14,4000
<b>12 .KNR 2-02 0202-0300+</b> Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3 m Jednostka: 1 m3		<b>47,9600</b>
sz90 p.9.2.4,p.9.2.6	0,9*0,45*4,60*4+0,90*0,45*1,11*6	10,1493
sz100 p.9.2.6	1,00*0,45*1,11*2	0,9990
sz130 p.9.2.3	1,3*0,45*30,89*2	36,1413
sz100 pod kominy	1,00*0,45*(0,30*2+0,34*2+0,10*2)	0,6660
<b>13 .KNR 2-02 0290-0100+</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm=sr6mm Jednostka: 1 t		<b>0,3100</b>
strzemiona fund wg rys 35 zest. stali	311,7/1000	0,3117
stal st3s 0,222 kg/mb, Ssr6mm		
<b>14 .KNR 2-02 0290-0201+</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm sr12mm Jednostka: 1 t		<b>1,5100</b>
34GS sr12mm 0,888kg/mb rys 35	1508,6/1000	1,5086

Opis robót		Ilość robót
<b>15 .KNR 5-08 0603-0100+</b>		
Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka mocowana nawspornikach na drewnie. przekrój bednarki do 120 mm2		
Jednostka: 100 m		<b>0,0447</b>
ławy o sz. do 0,60m-wiatrołap 2szt	2*0,45*0,45*(3,00+1,78+1,78-0,45)/0,45	5,4990
<b>16 .NNR 1 0136-0200+</b>		
Fundamenty z bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściany h=0,30		
Jednostka: 1 m3		<b>20,8600</b>
ściana fund h=0,30 m do izolacji od ławy		
gr.35	0,30*0,35*(30,44*3 +0,60*4)	9,8406
gr.25	0,30*0,25*(1,25*9+5,05*10)	4,6313
gr.25 wiatrołap h=3,37-0,45-1,22=1,70	1,70*0,25*(3,00+0,70*2+1,33*2+0,45)*2	6,3835
<b>3. Element-ściany podziemia /piwnic/</b>		
<b>17 .NNR 1 0137-0100+ś bal</b>		
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. 4,5m z bloczków betonowych. Ściany o grubości 25 cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
Jednostka: 1 m2		<b>29,9300</b>
ściany piwnic rys3		
h=22+222=266cm rys.9		
gr.25 pod balkonami	2,66*1,25*9	29,9250
<b>171.NNR 1 0137-0300+ś zew</b>		
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. 4,5m z bloczków betonowych. Ściany o grubości 40cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - analogia /.gr scian rzeczywista35 cm/		
Jednostka: 1 m2		<b>227,3400</b>
ściany piwnic h=2,66m		
gr.35	2,66*(30,44*3 +0,60*4)	249,2952
otwory okienne 0,6x0,9>0.5m2	-0,60*0,90*14	-7,5600
otwory drzwiowe 0,6x0,9>0.5m2	-1,2*2,00*6	-14,4000
<b>18 .KNR 2-02 0126-0200+</b>		
Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
Jednostka: 1 otwór		<b>4,0000</b>
1c-25cm		
w ści kl schod	4	4,0000
<b>19 .KNR 2-02 0126-0300</b>		
Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych - na okna		
Jednostka: 1 otwór		<b>14,0000</b>
okna piwniczne zew	14	14,0000
<b>20 .KNR 2-02 0126-0400+</b>		
Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
Jednostka: 1 otwór		<b>6,0000</b>
35 cm otwory drzwiowe	6	6,0000
wzdłuż ści środkowej		
<b>21 .KNR 2-02 0126-0500+</b>		
Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
Jednostka: 1 m		<b>89,4000</b>
L-19 N-150 18szt rys17	6*3*1,50	27,0000
L-19 N-120 42szt	14*3*1,20	50,4000
L-19 D-150 8szt	4*2*1,50	12,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>211.do poz 5 KNR 2-02 0126-0500</b> Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
Jednostka: szt		<b>68,0000</b>
L-19 N-150 18szt rys17	6*3	18,0000
L-19 N-120 42szt	14*3	42,0000
L=19 D-150 8szt	4*2	8,0000
<b>4. Element-stropy nad podziemiem i schody</b>		
<b>22 .KNR 2-02 0302-0200 + 450kg/m2</b> Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2		
Jednostka: 1 element		<b>36,0000</b>
1,2*5,4=6,48 m2>6	12+16	28,0000
1,5*5,4=8,10 m2	4+4	8,0000
gotowe korki		
sz1,2-8	8*28=224	
sz1,5-10	10*8=80	
<b>23 .mat -korki bet</b> korki do płyt żerańskich		
Jednostka: szt		<b>376,0000</b>
1,2*5,4=6,48 m2>6	12+16=28	
1,5*5,4=8,10 m2	4+4=8	
gotowe korki		
sz1,2-10szt	10*28	280,0000
sz1,5-12szt	12*8	96,0000
<b>24 .KNR 2-02 0302-0900 +w/z/</b> Bud.z elem.typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm BAL, KL SCH		
Jednostka: 1 m3		<b>1,9400</b>
rys.17		
w4 balkony	0,25*0,25*1,25*9	0,7031
w4 kl sch	0,24*0,25*5,16*4	1,2384
<b>25 .KNR 2-02 0302-1000 +w/z/</b> Bud.z elem.typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm		
Jednostka: 1 m3		<b>7,5600</b>
rys17, 21	w	
w2	0,35*0,24*(30,00*2+3,00*2+0,60*4)	5,7456
w3	0,35*0,24*10,80*2	1,8144
<b>26 .KNR 2-02 0212-1100 +w/w/</b> Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5. Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych		
Jednostka: 1 m3		<b>1,9400</b>
rys17,		
w4	0,25*0,24*5,40*6	1,9440
<b>27 .KNR 2-02 0290-0100 +</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm-sr6mm		
Jednostka: 1 t		<b>0,1100</b>
strz śr6mm rys35	1/5*551,1/1000	0,1102

Opis robót		Ilość robót
<b>28 .KNR 2-02 0290-0201 +</b>		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		<b>0,6000</b>
34GS śr12 żeb	1/5*3011/1000	0,6022
<b>29 .KNR 2-02 0216-0100+ płyty logii</b>		
Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach - grubość płyty 8 cm		
Jednostka: 1 m2		<b>22,6500</b>
rys27, gr 12cm, nad piwnicą	(1,535+1,20)/2*2,76/2*2*6	22,6458
<b>30 .KNR 2-02 0216-0500 +pł loggi</b>		
Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty		
Jednostka: 1 m2		<b>4,00 * 22,6500</b>
rys27, gr 12cm, nad piwnicą	(1,535+1,20)/2*2,76/2*2*6	22,6458
4razy		
<b>31 .KNR 2-02 0218-0200+sch</b>		
Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm		
Jednostka: 1 m2		<b>57,9300</b>
rys29, od/-2,62/ do /-1,25/	(0,12+4,09+0,25)*1,40*2	12,4880
rys30, od/-1.25/ do /-0,02/	(012+3,98+0,25)*1,40*2	45,4440
<b>32 .KNR 2-02 0218-0600+sch</b>		
Schody betonowe i żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty		
Jednostka: 1 m2		<b>6,00 * 24,6700</b>
rys29, od/-2,62/ do /-1,25/	(0,12+4,09+0,25)*1,40*2	12,4880
rys30, od/-1.25/ do /-0,02/	(0,12+3,98+0,25)*1,40*2	12,1800
<b>33 .KNR 2-02 0290-0101+sch</b>		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm sr8mm gładkie		
Jednostka: 1 t		<b>0,0500</b>
rys29, st0s, śr.8mm	12,72/1000*2	0,0254
rys30, st0s, śr.8mm	11,06/1000*2	0,0221
SCHODY		
<b>34 .KNR 2-02 0290-0201+sch</b>		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm 12mm żebrowane		
Jednostka: 1 t		<b>0,2000</b>
RYS29	56,74/1000*2	0,1135
rys30,34GS, śr.12mm żeb	42,03/1000 *2	0,0841
<b>35 .KNR 2-02 0216-0100+/spocz/</b>		
Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach - grubość płyty 8 cm		
Jednostka: 1 m2		<b>8,8500</b>
rys17,rys23, gr14cm, poz8.1	1,475*(2,75+0,25)*2	8,8500
<b>36 .KNR 2-02 0216-0500+/6x/</b>		
Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty		
Jednostka: 1 m2		<b>6,00 * 8,8500</b>
rys17,rys23, gr14cm, poz8.1	1,475*(2,75+0,25)*2	8,8500
<b>37 .KNR 2-02 0290-0100+spocz</b>		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm		
Jednostka: 1 t		<b>0,0100</b>
rys23,rys35 śr8,st3s,gład	5/1000	0,0050

Opis robót		Ilość robót
<b>38 .KNR 2-02 0290-020+/spocz/</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowliż prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm Jednostka: 1 t		<b>0,0100</b>
rys23,rys35 śr12,34gs,żeb	14,9/1000	0,0149
<b>39 .KNR 2-02 0210-0300+/bel.8.5/</b> Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki -do 12 Jednostka: 1 m3		<b>0,4900</b>
rys17,rys poz.8.5 (0,25+2*0,30)/(0,25*0,30)=11,33	0,25*0,30*(0,25+2,76+0,25)*2	0,4890
<b>40 .KNR 2-02 0216-0200+/p3.2/</b> Płyty żelbetowe stropowe płaskie - grubość płyty 15 cm Jednostka: 1 m2		<b>23,4800</b>
rys17, rys25, poz.3.2	(0,30+0,40)*(0,25+0,25+5,09)*6	23,4780
<b>401.KNR 2-02 0216-0500+ /p.3.2-9x/</b> Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty Jednostka: 1 m2		<b>9,00 * 23,4800</b>
rys17, rys25, poz.3.2 9x	(0,30+0,40)*(0,25+0,25+5,09)*6	23,4780
<b>5. Element-izolacje przeciwwilgociowe</b>		
<b>41 .NNR 5 0618-0100+</b> Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome ław fundamentowych Jednostka: 1 m2		<b>52,4800</b>
ściany piwnic rys3 gr.35 gr.25 pod balkonami gr.25 wew wiatrołapy pod kominami	izolacja pozioma 0,35*(30,44*3 +0,60*4) 0,25*1,25*9 0,25*5,05*10 2*0,25*3,25+2*0,25*2*(0,10+1,33+0,475) 0,34*0,50*2+0,275*0,50*2+0,10*0,50*2	32,8020 2,8125 12,6250 3,5300 0,7150
<b>42 .KNR 2-02 0603-01000*</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa abizol r+p Jednostka: 1 m2		<b>275,4700</b>
2xabizol R+P rys 8 h=(3,37-1,24)-0,45+0,50 =2,18 wiatrołap h=3,37-1,24-0,45 =1,68 rys3 rys1 ściany poziemia ściany loggi ściany fund wiatrołapów od zew ściany fund wiatrołapów od wew	2,18*(11,24*2+30,44*2+0,60*4) 2,18*1,25*2*9 1,68*2*(2,74+0,25+0,25+1,78-0,10+0,475) 1,68*2*(2,74+1,33*2+0,475*2)	186,9568 49,0500 18,1272 21,3360
<b>43 .KNR 2-02 0603-0200+</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - każda następną warstwą Jednostka: 1 m2		<b>275,4700</b>
2xabizol R+P rys 8 h=(3,37-1,24)-0,45+0,50 =2,18 wiatrołap h=3,37-1,24-0,45 =1,68 rys3 rys1 ściany poziemia ściany loggi ściany fund wiatrołapu od zew ściany fund wiatrołapu od wew	2,18*(11,24*2+30,44*2+0,60*4) 2,18*1,25*2*9 1,68*2*(2,74+0,25+0,25+1,78-0,10+0,475) 1,68*2*(2,74+1,33*2+0,475*2)	186,9568 49,0500 18,1272 21,3360

Opis robót		Ilość robót
<b>6. Element-ściany nadziemna,przewody kominowe</b>		
<b>44 .NNR 8 0191-0102+ś zew</b>		
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wap.-piask.drażonych typu "6NFD"-transp.mat.wyciągiem. Ściany o grubości 25 cm		
Jednostka: 1 m2		<b>1714,6300</b>
rys.4, parter h=2,94	2,94*(30,24*3+5,16*14+0,36*4)	483,3360
wiatrołapy	2,37*(2,25*2*2+2,76*1*2)	34,4124
drzwi balkonowe OBD5,6, rys36	-6*1,50*2,36	-21,2400
okno 033/j,032j	-10*1,48*1,20	-17,7600
drzwi D6-c	-6*0,91*2,05	-11,1930
drzwi DPA11w	-4*1,01*2,08	-8,4032
drzwi D1	-2*1,21*2,10	-5,0820
drzwi D2	-2*1,21*2,10	-5,0820
rys.5,IP,IIP h=2,84	2,84*(30,24*3+5,16*14+0,36*4)*2	933,7920
okna kl sch	-2*0,87*1,20*2	-4,1760
drzwi balkonowe OBD5,6, rys36	-6*1,50*2,36*2	-42,4800
okno 033/j,032j	-10*1,48*1,20*2	-35,5200
drzwi D6-c	-6*0,91*2,05*2	-22,3860
drzwi DPA11w	-4*1,01*2,08*2	-16,8064
rys.6, IIIP h=2,84	2,84*(30,24*3+5,16*14+0,36*4)	466,8960
okna kl sch	-2*0,87*1,20	-2,0880
drzwi balkonowe OBD5,6, rys36	-6*1,50*2,36	-21,2400
okno 033/j,032j	-10*1,48*1,20	-17,7600
drzwi D6-c	-6*0,91*2,05	-11,1930
drzwi DPA11w	-4*1,01*2,08	-8,4032
szczyty rys8 2 szt	0,5*4,0025*11,04*2	44,1876
nad kl sch 2szt	0,5*3,24*0,87*2	2,8188
<b>45 .KNR 2-02 0126-0100+</b>		
Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna		
Jednostka: 1 otwór		<b>70,0000</b>
rys4,parter	16	16,0000
rys5, IP,IIP	18*2	36,0000
rys6,IIIP	12+6	18,0000
<b>46 .KNR 2-02 0126-0200+</b>		
Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
Jednostka: 1 otwór		<b>44,0000</b>
rys4,parter+wiatrołapy	10+4	14,0000
rys5,IP,IIP	10*2	20,0000
rys6,IIIP	10	10,0000
<b>47 .KNR 2-02 0126-0500+</b>		
Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
Jednostka: 1 m		<b>332,4000</b>
L-19 N-150 18szt rys 17		
L-19 N-120 42szt		
L=19 D-150 8szt		
rys35 zestaw L-19		
N-120 42 szt-42=0	0	
D-150 34-8=26	26*1,50	39,0000
N-180 48	48*1,80	86,4000
N-150 92-18=74	74*1,50	111,0000
D-120 80 szt	80*1,20	96,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>471.do KNR 2-02 0126-0500+</b> Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
Jednostka: szt		<b>228,0000</b>
L-19 N-150 18szt rys 17		
L-19 N-120 42szt		
L=19 D-150 8szt		
rys35 zestaw L-19		
N-120 42 szt-42=0	0	
D-150 34-8=26	26	26,0000
N-180 48	48	48,0000
N-150 92-18=74	74	74,0000
D-120 80 szt	80	80,0000
<b>48 .KNR 2-02 1016-0402+</b> Ościeżnice drzwiowe stal.wbud.w trakcie wznoszenia ścian dla drzwi wejściowych typu FD14 dwukrotnie malowane na budowie - farba ftalowa podkładowa + emalia ftalowa		
Jednostka: 1 szt		<b>24,0000</b>
do dpa11w - 24 szt	24	24,0000
<b>49 .KNR 2-02 0122-0500+wetyla</b> Kominy wolno stojące w budynkach. Kanały z pustaków WENTYLACYJNE ceramiczne		
Jednostka: 1 m		<b>625,4400</b>
parter h=2,94	2,94*12	35,2800
parter z piwnic h= 3,18	3,18*6	19,0800
razem parter18szt		
IP h=2,84 30szt	2,84*(18+6*2)	85,2000
IIP h=2,84 42szt	2,84*(30+6*2)	119,2800
IIIP h=2,84 54szt	2,84*(42+6*2)	153,3600
nad poddaszem		
15,45-11,30=4,15 rys8.rys9	4,15*24	99,6000
14,85-11,30=3,55	3,55*30	106,5000
IIIP kl sch 14,37-11,30=3,07	(3,07+0,50)*2	7,1400
<b>50 .wg KNR 2-02 0122-0500+leierturbo420m</b> Kominy wolno stojące w budynkach. Kanały z pustaków spalinowe i dymowe ceramiczne. wentylacyjne LEIER TURBO czteropodłączeniowy H=20m		
Jednostka: 1 szt		<b>1,0000</b>
srednica 20 cm czteropodłączeniowe	3. Koszt komina w systemie Turbo obejmuje: pustaki kominowe, element odprowadzania skroplin, rurę z otworem rewizyjnym, rurę prostą, kształtkę podłączenia pieca, kompletuszczerek, wg cennika 6205,04 zł/1szt 1 nakład na 1szt komina, normy z 1m pomnożono przez 20m tj dł komina	1,0000
<b>51 .wg KNR 2-02 0122-0500+ leier turbo</b> Kominy wolno stojące w budynkach. Kanały z pustaków spalinowe i dymowe ceramiczne. Leier turbo Leier turbo 8/ośmio-/podłączeniowy, ze wszystkim elementami L=20m		
Jednostka: 1 szt		<b>1,0000</b>
szt	1	1,0000
ośmiopodłączeniowy śr 22 cm powietrzno-spalinowy		



Opis robót		Ilość robót
<b>511.KNR 2-02 0219-0500 czapki kom</b> Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm Jednostka: 1 m2		<b>14,1000</b>
nakrywy: rys9, rys7	12 szt	
2szt- 0,50x0,50	0,50*0,50*2+0,75*1,50*4+0,75*1,70*4+1,25*1,50*1+1,25*1,70*1	14,1000
4szt- 0,75x1,50		
4szt- 0,75x1,70		
1szt- 1,25x1,50		
1szt- 1,25x1,70		
<b>512.KNR 2-02 0290-0100 zbroj czap</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm /do nakryw kominowych/ Jednostka: 1 t		<b>0,0300</b>
nakrywy12szt: rys9, rys7-kształt	zbrojenie nakryw /ok/----sr6mm 0,222 kg/m	
2szt- 0,50x0,50	(0,50*6+0,50*6) *0,222/1000	0,0013
4szt- 0,75x1,50	(0,75*16+1,50*8)*0,222/1000	0,0053
4szt- 0,75x1,70	(0,75*18+1,70*8)*0,222/1000	0,0060
1szt- 1,25x1,50	(1,25*16+1,50*13)*0,222/1000	0,0088
1szt- 1,25x1,70	(1,25*18+1,70*13)*0,222/1000	0,0099
<b>7. Element-stropy, sklepienia, schody, podest</b>		
<b>52 .KNR 2-02 0302-0100 +360 kg/m2</b> Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 Jednostka: 1 element		<b>7,0000</b>
rys 35,20 nad IIIp	7	7,0000
s-300/120-360		
<b>53 .KNR 2-02 0302-0100 + 450 kg/m2</b> Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 450kg/m2 Jednostka: 1 element		<b>6,0000</b>
3,00*1,20=3,60<6,0 rys. 35	6	6,0000
<b>54 .KNR 2-02 0302-0200 + 360kg/m2</b> Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 Jednostka: 1 element		<b>36,0000</b>
rys20,35		
s-120x540	28	28,0000
s-150x540	8	8,0000
<b>55 .KNR 2-02 0302-0200 + 450 kg/m2</b> Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 Jednostka: 1 element		<b>108,0000</b>
1,2*5,4=6,48 m2>6 rys35	112-(12+16)	84,0000
1,5*5,4=8,10 m2	32-(4+4)	24,0000
<b>551.mat -korki bet</b> korki Jednostka: szt		<b>1624,0000</b>
Pł sze 120-5otworów sze150-6 otworów		
rys35		
gotowe korki		
sz1,2-10szt	10*28n	
sz1,5-12szt	12*8n	
sze=1,20	(112+28+6-28)*10	1180,0000
sze=1,50	(32+8+7-10)*12	444,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>56 .KNR 2-02 0302-0900 +w/z/&lt;30</b> Bud.z elem.typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Jednostka: 1 m3		<b>28,5100</b>
rys19 IP,IIp		
w4 balkony	0,24*0,24*1,35*9*2	1,3997
w6 śc el	0,24*0,24*(30,54-0,54)*2*2	6,9120
w4 szczyt	0,24*0,24*10,80*2*2	2,4883
w4 kl sch	0,24*0,24*(6,00*4+3,00*2)*2	3,4560
rys18 nad parterem		
w4 balkony	0,24*0,24*1,35*9	0,6998
w4 szczyty	0,24*0,24*10,80*2	1,2442
w4, kl sch	0,24*0,24*(6,00*4+3,00*2)	1,7280
w6 śc el	0,24*0,24*(30,54-0,54)*2	3,4560
rys20 IIIp		
w4 balkony	0,24*0,24*1,35*9	0,6998
w4 szczyty	0,24*0,24*10,80*2	1,2442
w6 kl sch, w6a śc el	0,24*0,24*(30,54-0,54)*2	3,4560
w4, kl sch	0,24*0,24*(6,00*4+3,00*2)	1,7280
<b>57 .KNR 2-02 0212-1100 +w/w/</b> Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5. Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych Jednostka: 1 m3		<b>13,8200</b>
w4	0,24*0,24*6,00*6*4	8,2944
w5	0,24*0,24*(30,00-3,00*2)*4	5,5296
<b>58 .KNR 2-02 0290-0100+r35 reszta</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm--6mm Jednostka: 1 t		<b>0,6900</b>
rys 35 strz śr6mm r	(4/5*551,1/1000+7,9+4,9+3,6+11,1+211,1+449,2)/1000	0,6882
<b>59 .KNR 2-02 0290-0101+r35</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm ŚR8MM Jednostka: 1 t		<b>0,0800</b>
RYS35	(10+66)/1000	0,0760
<b>60 .KNR 2-02 0290-0201+r35reszta</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm+mat dod- wkładki dystansowe do zbrojenia na cały budynek--sr12mm Jednostka: 1 t		<b>4,1800</b>
rys35, sr.12mm	(4/5*3011+29,6+14,9+1684,5+45,4)/1000	4,1832
rys35	1550,6*0,01=15,5kg nw	
<b>601.mat -wkładki dystansowe</b> wkładki dystansowe do stabilizacji Jednostka: kg		<b>15,5100</b>
rys35	1550,6*0,01	15,5060
<b>61 .KNR 2-02 0216-0100 +pł loggi</b> Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach - grubość płyty 8 cm Jednostka: 1 m2		<b>67,9400</b>
rys27, gr 12cm, nad piwnicą	(1,535+1,20)/2*2,76/2*2*6*3	67,9374

Opis robót		Ilość robót
<b>62 .KNR 2-02 0216-0500 +pł loggi</b> Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty Jednostka: 1 m2		<b>4,00 * 67,9400</b>
rys27, gr 12cm, nad piwnicą	(1,535+1,20)/2*2,76/2*2*6*3	67,9374
<b>63 .KNR 2-02 0218-0200+sch+</b> Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm Jednostka: 1 m2		<b>253,1700</b>
rys32,gr12cm	(0,12+3,98+25)*1,45*3	126,5850
rys31,gr12cm	(0,12+3,98+25)*1,45*3	126,5850
<b>64 .KNR 2-02 0218-0600+sch4cmx</b> Schody betonowe i żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Jednostka: 1 m2		<b>4,00 * 253,1700</b>
rys32,gr12cm	(0,12+3,98+25)*1,45*3	126,5850
rys31,gr12cm	(0,12+3,98+25)*1,45*3	126,5850
<b>65 .KNR 2-02 0290-0201+r31,32 sch</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm--sr12mm Jednostka: 1 t		<b>0,4900</b>
rys32,śr12mm, 34GS, żeb	76,51*3/1000	0,2295
rys31,śr12mm, 34GS, żeb	88,09*3/1000	0,2643
<b>66 .KNR 2-02 0290-0101+r31,32 sh</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm--sr8mm Jednostka: 1 t		<b>0,0200</b>
rys31,sr8mm,st3s	12,72/1000	0,0127
rys32,sr8mm,st3s	11,61/1000	0,0116
<b>67 .KNR 2-02 0216-0200+/p3.2/</b> Płyty żelbetowe stropowe płaskie - grubość płyty 15 cm Jednostka: 1 m2		<b>93,9100</b>
rys18,19,20, rys25, poz.3.2	(0,30+0,40)*(0,25+0,25+5,09)*6 *4	93,9120
<b>68 .KNR 2-02 0216-0500+ /p.3.2-9x/</b> Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty Jednostka: 1 m2		<b>9,00 * 93,9100</b>
rys18,19,20, rys25, poz.3.2	(0,30+0,40)*(0,25+0,25+5,09)*6 *4	93,9120
<b>69 .KNR 2-02 0216-0100 +IIP</b> Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach - grubość płyty 8 cm Jednostka: 1 m2		<b>2,9300</b>
rys22, gr 12cm, przy włązie	(0,24+2,76+0,24)*1,22-1,22*0,84	2,9280
<b>70 .KNR 2-02 0216-0500 +IIP</b> Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty Jednostka: 1 m2		<b>4,00 * 2,9300</b>
rys22, gr 12cm, przy włązie	(0,24+2,76+0,24)*1,22-1,22*0,84	2,9280
<b>71 .KNR 2-02 0210-0300+/bel.8.5/</b> Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki -do 12 Jednostka: 1 m3		<b>1,8700</b>
rys17,rys nad par, IP,IIP,poz 8.5	0,25*0,30*(0,25+2,76+0,25)*2*3	1,4670
poz.4.0	0,25*0,25*(0,25+2,76+0,25)	0,2038
poz3,3	0,25*0,25*(0,25+2,76+0,25)	0,2038

Opis robót		Ilość robót
<b>8. EI-śc dział w podziem, nadziemiu, poddaszu</b>		
<b>72 .KNR 2-02 0113-0200+/p/</b>		
Ścianki działowe bud.1-kond.gr.12cm o wys.do 4,5 m z bloków wap.-piask.drażonych typu3NFD		
Jednostka: 1 m2		<b>170,6600</b>
rys3 h=2,22m, rys36	piwnica	
wzdłuż	2,22*(3,645*2+3,52+6,95*2+3,65*2+3,52*2+5,65)	99,2340
poprzek	2,22*(3,085*4*2+5,095*1+3,475*2+5,095*2+3,475*1+2,20*1)	116,7498
wd2 24szt, drzwi	-24* 0,82*2,02	-39,7536
wd3 3szt, drzwi	-3*0,92*2,02	-5,5752
<b>73 .KNR 2-02 1016-0200+ /FD7/</b>		
Ościeżnice drzwiowe stal.wbud.w trakcie wznoszenia ścian dla drzwi wewnątrzlokal.typuFD7 dwukrotnie malowane na budowie - farba ftalowa podkład.+farba ftalowa nawierzch.		
Jednostka: 1 szt		<b>2,0000</b>
PIWNICA DO WD3	0	
DO PIWNIC DO D11W	2	2,0000
<b>74 .KNR 2-02 0121-0300+</b>		
Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm		
Jednostka: 1 m2		<b>446,2400</b>
rys4,5,6 gr 12cm		
m3 h=2,70 parter	1*2,70*(3,49+2,24+2,30+0,12+3,34-0,35)*4	120,3120
m3 h=2,60 I,II,IIIp	3*2,60*(3,49+2,24+2,30+0,12+3,34-0,35)*4	347,5680
D6-c -2szt, D8-c-1szt	-4*0,91*2,05*3*4	-89,5440
m2-parter	1*2,70*(5,16+2,25+3,22)*2	57,4020
m2-I,II,IIIp	1*2,60*(5,16+2,25+3,22)*2	55,2760
D6-c -2szt, D8-c-1szt	-4*0,91*2,05*3*2	-44,7720
<b>75 .KNR 2-02 0121-0100+śc pio inst zm+</b>		
Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.8 cm ścianka zakrywająca pion instalacyjne i kominy. ścianka na parterze przy wejściu do piwnicy		
Jednostka: 1 m2		<b>226,7900</b>
piwnica wk h=2,22 gr8cm bet kom	2,22*(0,35+0,50)*4+2,22*(0,35+0,50+0,35)*2	12,8760
parter h=2,70	2,70*(0,35*2+2,59)*4+2,70*(0,35*2+2,62)*2	53,4600
IP h=2,60	2,60*(0,35*2+2,59)*4+2,60*(0,35*2+2,62)*2	51,4800
IIP h=2,60	2,60*(0,35*2+2,59)*4+2,60*(0,35*2+2,62)*2	51,4800
IIIP h=2,60	2,60*(0,35*2+2,59)*4+2,60*(0,35*2+2,62)*2	51,4800
parter wejście do piwnicy rys4, rys1	1,28*2,50*2+2,5*0,5*3,00	10,1500
otwory	-2*1,01*2,05	-4,1410
<b>76 .KNR 2-02 0120-0200</b>		
Ścianki działowe pełne z cegły pełnej gr.1/2 cegły		
Jednostka: 1 m2		<b>129,1400</b>
15,45-11,30 =4,15	4,15*(1,10*2+0,22*2+0,05*4)*4	47,1440
14,85-11,30 =3,55	3,55*(1,29*2+0,22*2+0,05*4)*4	45,7240
	3,55*(1,29*2+0,43*2+0,05*4)*1	12,9220
	4,15*(1,10*2+0,43*2+0,05*4)*1	13,5290
14,37-11,30 =3,07	3,07*(0,40*4)*2	9,8240
	omurowanie przewodów komin nad IIIp/ poddasze, dach/	
<b>9. Element-dach konstrukcja</b>		

Opis robót		Ilość robót
<b>77 .KNR 2-02 0406-0100+włp</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: 1 m3		<b>0,2400</b>
rys12 12812=144<180 murłaty	0,12*0,12*4,14*2*2	0,2385
<b>78 .KNR 2-02 0406-0600+włp</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Ramy górne i płatwie dł.ponad 3 m, przekrójpoprzeczny drewna ponad 180 cm2 Jednostka: 1 m3		<b>0,1600</b>
platew kal 12x16=192>180	0,12*0,16*4,14*2	0,1590
<b>79 .KNR 2-02 0407-0300+włp</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzecznydrewna do 180 cm2 Jednostka: 1 m3		<b>0,0700</b>
słupy 12x12	0,12*0,12*(1,305-0,12)*2*2	0,0683
<b>80 .KNR 2-02 0408-0300+włp</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokwie zwykłe o dł.do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: 1 m3		<b>0,3100</b>
krokwie 6*12	0,06*0,12*3,105*7*2	0,3130
<b>81 .KNR 2-02 0408-0200+włp</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180cm2 Jednostka: 1 m3		<b>0,2700</b>
6x12 belki poziome	0,06*0,12*2,70*7*2	0,2722
<b>811.KNR 2-02 0410-0100+włp</b> Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyconej Jednostka: 1 m2		<b>7,0500</b>
deski na szczytach wiatrołpu	2,70*1,305*0,5*2*2	7,0470
<b>82 .KNR 2-02 0410-0100 pow pomostu na</b> Deskowanie powierzchni pomostu na poddaszu z tarcicy nasyconej. szer 60 cm Jednostka: 1 m2		<b>17,8600</b>
pomost z desek na poddaszu	(30,54-0,39*2)*0,60	17,8560
<b>821.KNR 2-02 0406-0100 legary</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: 1 m3		<b>0,3100</b>
legary pod pomost wzdłuż poddasza przekrój jak krokwie 8cmx18cm 31szt co 1m dł. 0,70m/1szt	31*0,70*0,08*0,18	0,3125
<b>83 .NNR 5 0925-0100+włp siding</b> Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych. Okładanie ścian-szczyty wiatrołpu Jednostka: 1 m2		<b>7,0500</b>
deski na szczytach wiatrołpu	2,70*1,305*0,5*2*2	7,0470
<b>84 .NNR 5 0925-0300+włp</b> Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych. Dodatek za montaż profili pomocniczych - listwy Jednostka: 1 m		<b>14,2200</b>
listwy	(2,7+1,305+3,105)*2	14,2200
<b>85 .KNR 2-02 0401-0500+D GŁ</b> Więźby dachowe o układzie jętkowym, z tarcicy nasyconej. Pokrycie dachu BLACHODACHÓWKĄ z więźbą o rozpiętości 12,0 m Jednostka: 1 m2		<b>373,0100</b>
RYS7 GŁ BRYŁA	(11,34+0,30*2)*(31,24)	373,0056

Opis robót		Ilość robót
<b>86 .KNR 2-02 0401-0100+D GŁ</b>		
Więźby dachowe o układzie jętkowym, z tarcicy nasyczonej. Pokrycie dachu płytami azbest.-cem., z więźbą o rozpiętości 7,5 m		
Jednostka: 1 m2		<b>203,1100</b>
RYS7 GŁ BRYŁA		
NAD BALKONAMI	$(5,84+0,30*2)*0,90*3+5,84*0,5*2,125*3$	196,3830
NAD KL SCH	$3,54*0,40*2+3,54*0,5*1,10*2$	6,7260
<b>10. Elem-dach pokrycie,obróbki blach +loggie</b>		
<b>87 .KNNR 2 0504-0101 loggie</b>		
Obróbki blacharskie. Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szer. w rozwinięciu do 25 cm gr.0,55 mm		
Jednostka: 100 m2		<b>0,2201</b>
rys 11 szer 0,15 i 0,20	$(0,15+0,20)*1,31*2*24$	22,0080
rys	$(1,45-1,20)*(1,45-1,20)+2,56/2*2,56/2=1,7009$ pierw2=1,31	
<b>88 .KNR 0-15 0519-0200+</b>		
Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach. Blachodachówka pokryta poliestrem o wym.modułu fali 18,33 x 35,0 cm		
Jednostka: 100 m2		<b>5,1048</b>
DACH GŁÓWNY		
70%=35 STOPNI COS 35=0,8191	$((11,34+0,30*2)*31-5,84*3*0,5*2,25)/0,8091$	433,1109
NAD BALKONAMI 51%=27		
COS27=0,8908	$((5,84+0,60)*0,90*3+6,44*0,5*2,25*3)/0,8908$	43,9189
NAD KL SCHOD 57%=29,7		
COS29,7=0,8688	$((3,54*0,40*2+3,54*0,5*1,10*2)/0,8688$	7,7417
WIATROŁAP	$4,14*3,105*2$	25,7094
<b>881.NNR 6 0539-0100+</b>		
Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - gąsior		
Jednostka: 1 m		<b>43,9900</b>
dach gło	31,24	31,2400
nad balkonami	$3*6,5*50/100$	9,7500
nad kl schod	$2*3*50/100$	3,0000
<b>89 .NNR 6 0539-0200+</b>		
Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - pasy nadrynnowe - okapy		
Jednostka: 1 m		<b>49,7600</b>
RYS7 BUD GŁ	$6,35*2+11,46+1,30*2+4,66*2+0,90*6$	41,4800
WIATROŁPY	$4,14*2$	8,2800
<b>90 .NNR 6 0539-0300+</b>		
Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - osłony boczne - wiatrownice		
Jednostka: 1 m		<b>40,2800</b>
SZCZYTY bud $\cos(\text{atg}0,70)=0,8192$	$11,9482/0,8192$	14,5852
SZCZYTY NAD BALKONAMI	$5,54*3/0,8908$	18,6574
51%=29,68 STOPNIA NAD KL SCH		
COS29,68=0,8908		
WIATROŁP COS28=0,8829	$3,105*2/0,8829$	7,0336
<b>91 .NNR 6 0541-0200+INNE</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm.KALENICA WIATROŁAPU,KOSZE,KOŁNIERZE KOMINOWE		
Jednostka: 1 m2		<b>39,0700</b>
KALENICA WIATROŁAPU	$0,26*4,14*2*$	
KOSZE NAD BALKONAMI	$0,60*6/0,8192$	4,3945
KOSZR NAD KL SCHOD	$0,60*2,00*4/0,8192$	5,8594
KOŁNIERZE KOMINÓW RYS7	$0,50*(0,70*8+1,2*2*+0,8*4)$	6,6400

Opis robót		Ilość robót
COS35=0,8192 szczyty nad kl sch 57%=29,68 cos29,68=0,8688	0,50*(3,10*10/0,8192)  0,40*3,54/0,8688*2	18,9209  3,2597
<b>92 .KNR 2-02 0923-0400+</b> Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Jednostka: 1 m2		<b>26,9500</b>
SZCZYTY	(10,80+0,24)/0,8192*2	26,9531
<b>93 .KNR 2-22 0702-0500+ANAL ławy komin</b> Ułożenie gąsiorów i ław kominarskich. Ławy kominarskie Jednostka: 100 m		<b>0,4875</b>
POZIOME WZDŁUŻ BUD. przy kominach	30,00 3,75*5	30,0000 18,7500
<b>94 .KNR 2-02 0410-0400 +</b> Ołączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyconej 38x50 mm, o rozstawie łat ponad24 cm Jednostka: 1 m2		<b>510,4800</b>
DACH GŁÓWNY 70%=35 STOPNI COS 35=0,8191 NAD BALKONAMI 51%=27 COS27=0,8908 NAD KL SCHOD 57%=29,7 COS29,7=0,8688 WIATROŁAP	((11,34+0,30*2)*31-5,84*3*0,5*2,25)/0,8091  ((5,84+0,60)*0,90*3+6,44*0,5*2,25*3)/0,8908  ((3,54*0,40*2+3,54*0,5*1,10*2 ))/0,8688 4,14*3,105*2	433,1109  43,9189  7,7417 25,7094
<b>95 .KNR 2-02W 0524-0100+</b> Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na uszczelki. Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 125 mm. KOLORADO FIRMY WAWIN Jednostka: 1 m		<b>49,7600</b>
RYS7 BUD GŁ WIATROŁPY	6,35*2+11,46+1,30*2+4,66*2+0,90*6 4,14*2	41,4800 8,2800
<b>96 .KNR 2-02W 0531-0300+</b> Rury spustowe z polichlorku winylu. Rury spustowe z PCV okrągłe o średnicy 90 mm Jednostka: 1 m		<b>105,6700</b>
RYS 7 SZT 8 RYS 8 11,15+1,24=12,39 WIATROŁAP denko-18 naroznik-6 lej-10 kolano-20 czyszczak-10	12,38*8+0,30*1,41*8 2,40+0,30*1,41*2	102,4240 3,2460
<b>11. El izolacje prz-wilgociowe,cieplne,p-dźwi</b>		
<b>97 .KNR 2-02 0302-1100 +w/z/</b> Bud.z elem.typu bloki żerańskie - ocieplenie wieńców płytami styropianowymi-wieńce ścian podziemia Jednostka: 1 m2		<b>20,6300</b>
rys17, 21 W2, w3	0,24*(30,54*2+11,24*2+0,60*4)	20,6304

Opis robót		Ilość robót
<b>98 .KNR 2-02 0609-0300 PODŁ 12CM +</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwaPODŁOGA PARTERU GR 12CM,fs20		
Jednostka: 1 m2		<b>250,8000</b>
RYS8, RYS4		
M3 46M2 4SZT	46,00*4	184,0000
M2 33,4 M2 2 SZT	33,40*2	66,8000
<b>99 .KNR 2-02 0609-0300 PODŁ 2CM+</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwaSTYROFLEX GR 2CM		
Jednostka: 1 m2		<b>752,4000</b>
RYS8, RYS5,RYS6		
M3 46,0 m2 4SZT 3X	46,00*4*3	552,0000
M2 33,4 m2 2 SZT 3X	33,40*2*3	200,4000
<b>100 .KNR 2-02 0613-0300 NADIIP+włp+</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwaNAD IIP GR10cm 1 warstwa /razem18cm/		
Jednostka: 1 m2		<b>349,6700</b>
RYS 8 GR18CM		
RYS6	30,00*(10,80+0,24)+0,60*3,24*2	335,0880
0,35*2,59<1,0m2		
wiatrolapy gr18cm rys4 2szt	2*3,24*2,25	14,5800
<b>101 .KNR 2-02 0613-0400 nad IIP+włp+</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa +1warstwa cm		
Jednostka: 1 m2		<b>349,6700</b>
RYS 8 GR18CM		
RYS6	30,00*(10,80+0,24)+0,60*3,24*2	335,0880
0,35*2,59<1,0m2		
wiatrolapy gr18cm rys4 2szt	2*3,24*2,25	14,5800
<b>102 .KNR 2-02 0607-0100+</b> Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacjapozioama podposadzkowa PE0,4 w i NAD PIWNICĄ, PARTEREM, IP, IIP,IIP PE gr0,4mm		
Jednostka: 1 m2		<b>891,8200</b>
wiatrolapy -B4 rys8	2*3,24*2,25	14,5800
RYS4 w podłodze i nad PIWNICĄ nad parterem, IP,IIP kuch, Łaz	30,44*(10,80+0,24)+0,60*3,24*2	339,9456
M3-Ł=3,9m2 K=8,9m2	3*4*(3,90+8,90)	153,6000
M2-ł=Ł=3,9m2 K=9,5m2	3*2*(3,90+9,50)	80,4000
rys 4 nad piwnicą	30,00*(10,80+0,24)+0,60*3,24*2	335,0880
kl schod	-2*2,76*(5,16+0,60)	-31,7952
<b>103 .KNR 2-02 0607-0100+</b> Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacjapozioama podposadzkowa nad IIP pe0,2		
Jednostka: 1 m2		<b>349,6700</b>
gr 0,2 nad IIP rys 8 B1	30,00*(10,80+0,24)+0,60*3,24*2	335,0880
<b>104 .KNNR 2 0604-0200+dach</b> Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej. Folia paoprzepuszczalna pod pokriem		
Jednostka: 100 m2		<b>5,1048</b>
DACH GŁÓWNY		
70%=35 STOPNI COS 35=0,8191	((11,34+0,30*2)*31-5,84*3*0,5*2,25)/0,8091	433,1109
NAD BALKONAMI 51%=27		
COS27=0,8908	((5,84+0,60)*0,90*3+6,44*0,5*2,25*3)/0,8908	43,9189



Opis robót		Ilość robót
NAD KL SCHOD 57%=29,7 COS29,7=0,8688 WIATROŁAP	((3,54*0,40*2+3,54*0,5*1,10*2 ))/0,8688 4,14*3,105*2	7,7417 25,7094
<b>105 .KNR 2-02 0613-0600 kominy +</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje pionowe z płyt układanych na sucho Jednostka: 1 m2		<b>117,0200</b>
15,45-11,30 =4,15	4,15*(1,10*2+0,22*2)*4	43,8240
14,85-11,30 =3,55	3,55*(1,29*2+0,22*2)*4 3,55*(1,29*2+0,43*2)*1 4,15*(1,10*2+0,43*2)*1	42,8840 12,2120 12,6990
14,37-11,30 =3,07	3,07*(0,22*4)*2	5,4032
<b>12. Element-okna i drzwi zewnętrzne</b>		
<b>106 .NNR 6 0541-0100 PAPANETY zew+</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Jednostka: 1 m2		<b>13,8000</b>
RYS36 SZ.25CM 06,32j,33j=48szt	46*0,25*1,20	13,8000
<b>107 .do poz1/12+</b>		<b>92,0000</b>
	46*2	92,0000
<b>108 .KNR 0-19 1022-0200+</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna uchylne jednodzielne, powierzchnia okna do 0,6 m2. mocowanie na kotwy 02-14szt Jednostka: 1m2		<b>7,5600</b>
okna 02 szt14	14*0,90*0,60 stolarka STOLBUD-okna i drzwi s.a.- okna pcv ideal 2000	7,5600
<b>109 .KNR 0-19 1022-0401+</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna uchylne jednodzielne, powierzchnia okna ponad 1,0 m2. mocowanie na dyble 02-6szt Jednostka: 1m2		<b>6,2600</b>
okna 06-6szt	6*0,87*1,20	6,2640
<b>110 .KNR 0-19 1022-0901+</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne, pow.okna do 2,0 m2. mocowanie na dyble-okna 031j,033, Jednostka: 1m2		<b>71,0400</b>
032j, 033j 40szt	40*1,48*1,20	71,0400
<b>111 .KNR 0-19 1022-1201+</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Drzwi balkonowe mocowane na dyble Jednostka: 1m2		<b>84,9600</b>
OBD6,OBD5	24*1,5*2,36	84,9600
<b>112 .KNR 2-02 0129-0200+wew</b> Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m z pcv w mieszkaniach ikl schod sz25cm Jednostka: 1 szt		<b>46,0000</b>
RYS36 SZ.25CM 06,32j,33j=46szt	46 1,2*0,25*46=13,80m2 szerokość 25cm parapet c pcv	46,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>113 .KNR 0-19 1024-0601+</b>		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble. szyby zespolone jednokomorowe-półpełne		
Jednostka: 1 m2		<b>9,9000</b>
D1,D2	4*1,19*2,08	9,9008
<b>114 .KNR 0-15 0526-0100+</b>		
Osadzenie okien w połaci dachowej. Wykonanie konstrukcji nośnej		
Jednostka: 1 m		<b>3,4400</b>
	0,86*4	3,4400
<b>115 .KNR 0-15 0526-0200 +wyłaz na dach</b>		
Osadzenie okien w połaci dachowej. Osadzenie okna		
Jednostka: 1 szt		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>13. Element-tyunki i oblicowania</b>		
<b>116 .KNR 2-02W 0803-0100 -kat.1a pod izo</b>		
Tynki zwykłe I kategorii, wykonywane ręcznie. Tynki kategorii I na ścianach . TYNK SUROWY JEDNOWARSTWOWY ŚCIĄGANY PACĄ kat Ia POD IZOLACJĘ MURÓW PIWNICZNYCH		
Jednostka: 1 m2		<b>275,4700</b>
TYNK JEDNOWARSTWOWY ŚCIĄGANY PACĄ KAT Ia		
rys 8 h=(3,37-1,24)-0,45+0,50 =2,18		
wiatrołap h=3,37-1,24-0,45 =1,68		
rys3 rys1 ściany poziemia	2,18*(11,24*2+30,44*2+0,60*4)	186,9568
ściany loggi	2,18*1,25*2*9	49,0500
ściany fund wiatrołapu od zew	1,68*2*(2,74+0,25+0,25+1,78-0,10+0,475)	18,1272
ściany fund wiatrołapu od wew	1,68*2*(2,74+1,33*2+0,475*2)	21,3360
<b>117 .KNR 2-02 0801-0200+mieszkania</b>		
Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach		
Jednostka: 1 m2		<b>2396,2000</b>
rys3,		
parter h=2,70		
M3 p+p+pp+k+ł -4szt	2,7*((5,16*2+3,52*2)+(3,49*2+2,30*2)+(3,64*2+2,24*2)+(3,34*2+2,80*2)) *4	572,1840
M2 p+pp+k+ł -2szt	2,7*((5,16*2+3,27*2)+(2,25*2+1,45*2)+(3,57*2+2,79*2)+(2,25*2+2,00*2)) *2	245,5920
IP,II,III M3 h=2,6 3x4szt	2,6*((5,16*2+3,52*2)+(5,16*2+2,30*2)+(3,64*2+2,24*2)+(3,34*2+2,80*2)) *4*3	1757,1840
IP,II,III M2 h=2,6 3x2szt	2,6*((5,16*2+3,27*2)+(2,25*2+1,45*2)+(3,57*2+2,79*2)+(2,25*2+2,00*2)) *2*3	709,4880
otwory		
M3 -4szt ,4 kondygnacje		
p1-	0	
p2-d6-c	-(0,91*2,05)*4*4	-29,8480
pp-dpa11w,d8-c,d6-c	-(1,01*2,08+0,91*2,05+0,91*2,05)*4*4	-93,3088
k-d6-c	-(0,91*2,05)*4*4	-29,8480
ł-d8c	-(0,91*2,05)*4*4	-29,8480
M2-2zszt,4 kondygnacje		
p-d6c	-(0,91*2,05)*2*4	-14,9240
pp-dpa11w,d8-c,d6-c-2szt	-(1,01*2,08+0,91*2,05+0,91*2,05*2)*2*4	-61,5784
k-d6-c	-(0,91*2,05)*2*4	-14,9240
ł-d8-c	-(0,91*2,05)*2*4	-14,9240
tyn. ręczne	-0,2*2995,24	-599,0480

Opis robót		Ilość robót
<b>1171.KNR 2-02 0801-0200+kl sch i wlp</b> Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach		<b>348,6400</b>
parter Hsr=0,5(2,50+2,70)=2,60	2*(2*2,60*5,76+2,50*2,76+2,70*2,76+1,28*2,50)	95,0080
IP Hsr=0,5*(2,72+2,60)=2.66	2*(2*2,66*5,76+2,72*2,76+2,60*2,76)	90,6528
IIp Hsr=0,5*(2,72+2,60)=2.66	2*(2*2,66*5,76+2,72*2,76+2,60*2,76)	90,6528
IIIp Hsr=0,5*(4,01+2,60)=3,31	2*(2*3,31*5,76+4,01*2,76+2,60*2,76)	112,7496
otwory		
parter-d11w	-1,01*2,05*2	-4,1410
wiatrołapy h=2,37	2,37*(2,01*2+2,76*2)*2	45,2196
tynki ręczne	-0,20*430,14	-86,0280
<b>118 .KNR 2-02 0801-0400+kl sch</b> Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach Jednostka: 1 m2		<b>106,9800</b>
nad parter rys8		
1,4/2,28=0,6140=31,55 stop.	1*2*2,76*(1,70+1,78)	19,2096
cos31,55=0,8522	1*2*2,76*2,28/0,8522	14,7684
nad I , II	2*2*2,76*(1,70+1,78)	38,4192
nad I , II	2*2*2,76*2,28/0,8522	29,5367
nad III	1*2*2,76*5,76	31,7952
tynkow reczne	-133,73*0,20	-26,7460
<b>119 .KNR 2-02 0802-0100 kominy</b> Tynki zwykłe II kategorii, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach Jednostka: 1 m2		<b>54,9500</b>
rys7, rys9		
2 szt komin przy szczytach hsr=1,35m	2*(3,00+0,70+0,70+3,00)*1,35	19,9800
2 szt	2*(0,70+0,70+3,00+3,00)*1,35	19,9800
1szt	1*(1,20+1,20+3,00+3,00)*1,35	11,3400
2szt z kl sch (3,07-2,5)=0,57	2*(0,80*4)*0,57	3,6480
hsr=(4,15+3,55/2-2,5)=1,35		
<b>120 .KNR 2-02 0802-0400+mieszkania</b> Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach Jednostka: 1 m2		<b>802,5600</b>
rys3,		
parter strop		
M3 p+p+pp+k+ł -4szt	46,00*4	184,0000
M2 p+pp+k+ł -2szt	33,40*2	66,8000
IP,II,III M3 3x4szt	46,00*4*3	552,0000
IP,II,III M2 3x2szt	33,40*2*3	200,4000
tykow, ręczne	-0,20*1003,20	-200,6400
<b>121 .KNR 2-02 0803-0100 piw+</b> Tynki zwykłe I kategorii, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach Jednostka: 1 m2		<b>874,7600</b>
rys4, rys8, kat I, h=2,22m		
01,26 komunikacja	2,22*2*((1,30*2+3,52*2)+(1,445*2+1,505*2))*2	137,9952
02 wózkownia	2,22*1*(3,475*2+3,52*2)	31,0578
03	2,22*1*(5,09*2+2,105*2+0,35*2)	33,4998
04,22	2,22*2*(3,085*2+2,02*2)	45,3324
05,21	2,22*2*(3,53*2+3,645*2)	63,7140
06,19,08,17	2,22*4*(3,53*2+3,415*2)	123,3432
07,20,09,18	2,22*4*(3,085*2+2,345*2)+2,22*2*(0,35*2+0,87)	103,4076
10,16	2,22*2*(3,65*2+3,53*2)	63,7584

Opis robót		Ilość robót
11,15	2,22*2*(3,085*2+2,025)	36,3858
12,29	2,22*2*(5,095*2+2,11*2+0,35*2+0,90)	71,0844
13,14,27,28	2,22*4*(3,475*2+1,70*2)	91,9080
kl sch	(2,44*(1,78*2+2,76)+0,5*(2,44+1,10)*1,71*2+1,10*2,76*+1,10*2,27*2)*2	73,2720
<b>1211.KNR 2-02 0803-0100 kominy poddasze</b>		
Tynki zwykłe I kategorii, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach kat Ia		
Jednostka: 1 m2		<b>96,0000</b>
rys7,		
2 szt komin przy szczytach hsr=2,5m	2*(0,70+0,70+3,00)*2,50	22,0000
2 szt	2*(0,70+0,70+3,00+3,00)*2,50	37,0000
1szt	1*(1,20+1,20+3,00+3,00)*2,50	21,0000
2szt z kl sch	2*(0,80*4)*2,50	16,0000
<b>122 .KNR 2-02 0803-0300+mieszkania</b>		
Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach+kratki wentyl 14*21 z pcv		
Jednostka: 1 m2		<b>599,0500</b>
tynkow. ręczne	0,2*2995,24	599,0480
kratki wentylacyjne		
24miesz*2szt=48szt		
piwnica-6szt		
kl sch =2 szt	48+6+2=56 kratek 56/599,048=0,0935kratki na 1m2	
<b>1221.KNR 2-02 0803-0300+</b>		
Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach		
Jednostka: 1 m2		<b>86,0300</b>
tynkow ręczne	0,20*430,14	86,0280
<b>123 .KNR 2-02 0803-0400 piw+</b>		
Tynki zwykłe I kategorii, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach		
Jednostka: 1 m2		<b>259,0000</b>
rys3		
01,26 komunikacja zkl sch	2*35,4	70,8000
02 wózkownia	1*12,2	12,2000
03	2*10,4	20,8000
04,22	2*6,2	12,4000
05,21	2*9,3	18,6000
06,19,08,17	4*8,0	32,0000
07,20,09,18	2*7,2+2*7,0	28,4000
10,16	2*9,3	18,6000
11,15	2*6,2	12,4000
12,29	2*10,5	21,0000
13,14,27,28	2*5,9	11,8000
<b>124 .KNR 2-02 0803-0600+mieszkania</b>		
Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach		
Jednostka: 1 m2		<b>200,6400</b>
tynk ręczne z p.3/13	0,20*1003,20	200,6400
<b>1241.KNR 2-02 0803-0600+kl sch</b>		
Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach		
Jednostka: 1 m2		<b>26,7500</b>
tynko. ręczne	133,73*0,20	26,7460

Opis robót		Ilość robót
<b>125 .KNR 2-02 2006-0400+</b>		
Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe). Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach. na rusztach		
Jednostka: 1 m2		<b>11,1000</b>
rys8, gr12,5 mm, 1warstwa wiatrolapy	2,01*2,76*2	11,0952
<b>126 .KNR 2-02 2007-0100+włp</b>		
Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych. Konstrukcje rusztów na ścianach zlistew drewnianych		
Jednostka: 1 m2		<b>11,1000</b>
rys8, gr12,5 mm, 1warstwa wiatrolapy	2,01*2,76*2	11,0952
<b>14. Element-roboty malarskie</b>		
<b>127 .KNR 2-02 1505-0100+mieszkania</b>		
Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - dwukrotniebez gruntowania		
Jednostka: 1 m2		<b>3998,4400</b>
rys3, parter h=2,70 M3 p+p+pp+k+ł -4szt	$2,7*((5,16*2+3,52*2)+(3,49*2+2,30*2)+(3,64*2+2,24*2)+(3,34*2+2,80*2))$ *4	572,1840
M2 p+pp+k+ł -2szt	$2,7*((5,16*2+3,27*2)+(2,25*2+1,45*2)+(3,57*2+2,79*2)+(2,25*2+2,00*2))$ *2	245,5920
IP,II,III M3 h=2,6 3x4szt	$2,6*((5,16*2+3,52*2)+(5,16*2+2,30*2)+(3,64*2+2,24*2)+(3,34*2+2,80*2))$ *4*3	1757,1840
IP,II,III M2 h=2,6 3x2szt	$2,6*((5,16*2+3,27*2)+(2,25*2+1,45*2)+(3,57*2+2,79*2)+(2,25*2+2,00*2))$ *2*3	709,4880
otwory M3 -4szt ,4 kondygnacje		
p1-	0	
p2-d6-c	$-(0,91*2,05)*4*4$	-29,8480
pp-dpa11w,d8-c,d6-c	$-(1,01*2,08+0,91*2,05+0,91*2,05)*4*4$	-93,3088
k-d6-c	$-(0,91*2,05)*4*4$	-29,8480
ł-d8c	$-(0,91*2,05)*4*4$	-29,8480
M2-2zszt,4 kondygnacje		
p-d6c	$-(0,91*2,05)*2*4$	-14,9240
pp-dpa11w,d8-c,d6-c-2szt	$-(1,01*2,08+0,91*2,05+0,91*2,05)*2*4$	-61,5784
k-d6-c	$-(0,91*2,05)*2*4$	-14,9240
ł-d8-c	$-(0,91*2,05)*2*4$	-14,9240
ściany2995,24		
rys3, parter strop		
M3 p+p+pp+k+ł -4szt	46,00*4	184,0000
M2 p+pp+k+ł -2szt	33,40*2	66,8000
IP,II,III M3 3x4szt	46,00*4*3	552,0000
IP,II,III M2 3x2szt	33,40*2*3	200,4000
<b>128 .KNR 2-02 1505-0100+klsch</b>		
Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - dwukrotniebez gruntowania		
Jednostka: 1 m2		<b>355,5500</b>
parter Hsr=0,5*(1,00+1,20)=1,10	$2*(2*1,10*5,76+1,00*2,76+1,20*2,76+1,28*1,0)$	40,0480
IP Hsr=0,5*(1,22+1,10)=1,16	$2*(2*1,16*5,76+1,22*2,76+1,10*2,76)$	39,5328
IIPHsr=0,5*1,22+1,10)=1,16	$2*(2*1,16*5,76+1,22*2,76+1,10*2,76)$	39,5328
IIIp Hsr=0,5*(2,51+1,10)=1,81	$2*(2*1,81*5,76+2,51*2,76+1,10*2,76)$	61,6296
otwory parter-d11w	$-1,01*2,05*2$	-4,1410

Opis robót		Ilość robót
wiatrołap h=2,37	$2,37*(2,01*2+2,76*2)*2$	45,2196
do h=1,5 farba olejna		
nad parterm rys8		
1,4/2,28=0,6140=31,55 stop.	$1*2*2,76*(1,70+1,78)$	19,2096
cos31,55=0,8522	$1*2*2,76*2,28/0,8522$	14,7684
nad I , II	$2*2*2,76*(1,70+1,78)$	38,4192
nad I , II	$2*2*2,76*2,28/0,8522$	29,5367
nadIII	$1*2*2,76*5,76$	31,7952
<b>129 .KNR 2-02 1501-0100+piw</b>		
Malowanie dwukrotne mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna		
Jednostka: 1 m2		<b>1133,7600</b>
-----		
ściany, rys4, rys8, kat I, h=2,22m		
01,26 komunikacja	$2,22*2*((1,30*2+3,52*2)+(1,445*2+1,505*2))*2$	137,9952
02 wózkownia	$2,22*1*(3,475*2+3,52*2)$	31,0578
03	$2,22*1*(5,09*2+2,105*2+0,35*2)$	33,4998
04,22	$2,22*2*(3,085*2+2,02*2)$	45,3324
05,21	$2,22*2*(3,53*2+3,645*2)$	63,7140
06,19,08,17	$2,22*4*(3,53*2+3,415*2)$	123,3432
07,20,09,18	$2,22*4*(3,085*2+2,345*2)+2,22*2*(0,35*2+0,87)$	103,4076
10,16	$2,22*2*(3,65*2+3,53*2)$	63,7584
11,15	$2,22*2*(3,085*2+2,025)$	36,3858
12,29	$2,22*2*(5,095*2+2,11*2+0,35*2+0,90)$	71,0844
13,14,27,28	$2,22*4*(3,475*2+1,70*2)$	91,9080
kl sch	$(2,44*(1,78*2+2,76)+0,5*(2,44+1,10)*1,71*2+1,10*2,76*2+1,10*2,27*2)*2$	73,2720
stropy		
01,26 komunikacja zkl sch	$2*35,4$	70,8000
02 wózkownia	$1*12,2$	12,2000
03	$2*10,4$	20,8000
04,22	$2*6,2$	12,4000
05,21	$2*9,3$	18,6000
06,19,08,17	$4*8,0$	32,0000
07,20,09,18	$2*7,2+2*7,0$	28,4000
10,16	$2*9,3$	18,6000
11,15	$2*6,2$	12,4000
12,29	$2*10,5$	21,0000
13,14,27,28	$2*5,9$	11,8000
<b>130 .KNR 2-02 1503-0300 kl sch+</b>		
Malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych - dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem-lamperia klatek schodowych.-		
Jednostka: 1 m2		<b>232,8000</b>
-----		
parter H=1,5	$2*(2*1,5*5,76+1,50*2,76*2+1,28*1,50)$	54,9600
IP	$2*(2*1,5*5,76+1,50*2,76*2)$	51,1200
IIP	$2*(2*1,5*5,76+1,50*2,76*2)$	51,1200
IIIp	$2*(2*1,5*5,76+1,50*2,76*2)$	51,1200
otwory		
parter-d11w	$-1,01*2,05*2$	-4,1410
wiatrołap h=1,50	$2*1,50*(2,01*2+2,76*2)$	28,6200

Opis robót		Ilość robót
<b>131 .KNP021 5017-0307+ napis</b> Malowanie liter, cyfr i symboli. Malowanie haseł, reklam, emblematów itp. o wysokości liter lub cyfr do 35 cm napis ul. Struga 12 c - 2x, h=35 Jednostka: 1 szt		<b>30,0000</b>
TBS ul. struga 12c -2x	15*2	30,0000
<b>132 .KNR 4-01 1212-0600</b> Malowanie farbą olejną elementów metalowych. Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych Jednostka: 1 m2		<b>113,8200</b>
dł pochwyty balustrad loggi	1,307*2*24=62,74	69,0140
rys28	(17,4+1,87+1,53)/(1,307+1,307)=7,96kg/1mg	
siatka 5x5=	0,95*1,307*2*24=59,60	
kl sch III P	0,745*1,540+0,745*0,26=1,34	
	62,74*1,10	44,8056
dł pochwyty, rys 33	(1,71+2,28*6+1,50*0,25*6)*2=35,28	
wg rys 33	(52,7+63,7+41,5+19,1+5+1)*2/35,2=10,39 kg / 1mb	
	35,28*1,27	
<b>133 .KNR 4-01 1212-0400</b> Malowanie farbą olejną elementów metalowych. Malowanie jednokrotne krat i balustrad z prętów prostych. bez miniowania jednokrotnie, (dm3)- mal schodów i loggi -balustrady Jednostka: 1 m2		<b>113,8200</b>
dł pochwyty balustrad loggi	1,307*2*24=62,74	69,0140
rys28	(17,4+1,87+1,53)/(1,307+1,307)=7,96kg/1mg	
siatka 5x5=	0,95*1,307*2*24=59,60	
kl sch III P	0,745*1,540+0,745*0,26=1,34	
	62,74*1,10	44,8056
dł pochwyty, rys 33	(1,71+2,28*6+1,50*0,25*6)*2=35,28	
wg rys 33	(52,7+63,7+41,5+19,1+5+1)*2/35,2=10,39 kg / 1mb	
	35,28*1,27	
<b>15. Element-drzwi wewnętrzne</b>		
<b>134 .KNR 2-02 1017-0300+</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne o pow.do 1,60 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,20 m2. /STANDARD Jednostka: 1 m2		<b>38,7800</b>
D8-C	24*0,80*2,02 stoolbud-okna i drzwi s. a.-STANDARD	38,7840
<b>135 .KNR 2-02 1017-0400+</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne o pow.do 1,60 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0,20 m2 Jednostka: 1 m2		<b>103,4200</b>
D6-C	64*0,80*2,02	103,4240
<b>136 .KNR 13-12 0902-0700+</b> Skrzydła drzwiowe i ościeżnice drewniane. Ościeżnice stolbud,standard "80" Jednostka: 1 m2		<b>142,1200</b>
d8-c-24szt	38,7	38,7000
d6c-64szt	103,42	103,4200
ościeżnice regulowane		
gr muru 12--13,9 cm szt 72	88-16=72szt	
gr muru 24-25.9 cm szt 16	16szt	

Opis robót		Ilość robót
<b>137 .KNR 2-02 1017-0200+</b>		
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne pełne o pow.ponad 1,60 m2		
Jednostka: 1 m2		<b>47,9200</b>
dpa11w	24*0,90*2,05	44,2800
d11w do piwnic	2*0,90*2,02	3,6360
<b>138 .KNR 4-01 0411-0800+</b>		
Wymiana elementów podłóg z desek. Wymiana progów		
Jednostka: 1 szt		<b>24,0000</b>
DPA11	24	24,0000
<b>139 .KNNR 2 1104-0300+</b>		
Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewn.wykończone. Drzwi piwniczne ażurowe.wd2		
Jednostka: 1 m2		<b>39,7500</b>
wd2	24*0,82*2,02	39,7536
<b>16. Element-inne rob. wykoń.ścian wew</b>		
<b>17. Element-podłoże betonowe</b>		
<b>140 .KNR 2-02 1101-0700+</b>		
Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.piwnica wiatrolapy		
Jednostka: 1 m3		<b>29,8900</b>
rys8,B2,piwnica h=0,10m		
rys3	0,10*5,095*(3,645+6,955+3,65)*2	14,5208
	0,10*5,095*(5,65+2,75+5,655)*2	14,3220
B4,wiatrolapy, rys1	0,10*2,74*1,905*2	1,0439
<b>141 .KNR 2-02 1101-0100+</b>		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		<b>17,9300</b>
rys8,B2,piwnica h=0,06m		
rys3	0,06*5,095*(3,645+6,955+3,65)*2	8,7125
	0,06*5,095*(5,65+2,75+5,655)*2	8,5932
B4,wiatrolapy, rys1.h=0,06m	0,06*2,74*1,905*2	0,6264
<b>18. Element-podłogi, posadzki, wykładziny</b>		
<b>142 .KNR 2-02 1102-0200+</b>		
Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na gładko		
Jednostka: 1 m2		<b>1093,4000</b>
M3=46m2-16szt	szlichta betonowa 4cm i 3 cm	
p=18,80	16*18,80	300,8000
p=8,00	16*8,00	128,0000
pp=6,40	16*6,40	102,4000
k=8,9	16*8,90	142,4000
ł=3,9	16*3,90	62,4000
M2=33,4-8szt		
p=16,80	8*16,80	134,4000
pp=3,20	8*3,20	25,6000
k=9,50	8*9,50	76,0000
ł=3,90	8*3,90	31,2000
loggie=3,3m2-24szt		
kl. schodowa -2szt		
parter=15,80m2-sch	2*1*(15,8-1,71*2,76)	22,1608
I,II,IIIp=15,80m2-sch	2*3*(15,8-2,28*2,76)	57,0432
wiatrolap=5,50m2 szt2	2*5,50	11,0000



Opis robót		Ilość robót
<b>143 .KNR 2-02 1102-0300+za 1cm+</b>		
Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
Jednostka: 1 m2		<b>1093,4000</b>
M3=46m2-16szt		
p=18,80	16*18,80	300,8000
p=8,00	16*8,00	128,0000
pp=6,40	16*6,40	102,4000
k=8,9	16*8,90	142,4000
ł=3,9	16*3,90	62,4000
M2=33,4-8szt		
p=16,80	8*16,80	134,4000
pp=3,20	8*3,20	25,6000
k=9,50	8*9,50	76,0000
ł=3,90	8*3,90	31,2000
loggie=3,3m2-24szt		
kl. schodowa -2szt		
parter=15,80m2	2*1*(15,8-1,71*2,76)	22,1608
I,II,IIIp=15,80m2	2*3*(15,8-2,28*2,76)	57,0432
wiatrołap=5,50m2 szt2	2*5,50	11,0000
<b>1431.KNR 2-02 1102-0300+za 2cm bez kl</b>		
Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm bez kl schodowych/3cm szlichty/		
Jednostka: 1 m2		<b>1014,2000</b>
M3=46m2-16szt	4cm, 3cm na klatkach schod	
p=18,80	16*18,80	300,8000
p=8,00	16*8,00	128,0000
pp=6,40	16*6,40	102,4000
k=8,9	16*8,90	142,4000
ł=3,9	16*3,90	62,4000
M2=33,4-8szt		
p=16,80	8*16,80	134,4000
pp=3,20	8*3,20	25,6000
k=9,50	8*9,50	76,0000
ł=3,90	8*3,90	31,2000
loggie=3,3m2-24szt		
kl. schodowa -2szt		
parter=15,80m2		
I,II,IIIp=15,80m2		
wiatrołap=5,50m2 szt2	2*5,50	11,0000
<b>144 .KNR 2-02 1106-0200+piw</b>		
Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm		
Jednostka: 1 m2		<b>288,4300</b>
rys8,B2,piwnica h=0,06m		
rys3	5,095*(3,645+6,955+3,65)*2	145,2075
pos cem	5,095*(5,65+2,75+5,655)*2	143,2205
<b>145 .KNR 2-02 1106-0300+2x</b>		
Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie o 1 cm		
Jednostka: 1 m2		<b>2,00 * 288,4300</b>
rys8,B2,piwnica h=0,06m		
rys3	5,095*(3,645+6,955+3,65)*2	145,2075
pos cem	5,095*(5,65+2,75+5,655)*2	143,2205

Opis robót		Ilość robót
<b>146 .KNR 2-02 1118-0600</b>		
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 20 x 20 cm - metoda układania zwykła		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>90,2000</b>
kl. schodowa -2szt:		
kl sch-parter=15,80m <sup>2</sup>	2*1*(15,8-1,71*2,76)	22,1608
kl sch-I,II,IIIp=15,80m <sup>2</sup>	2*3*(15,8-2,28*2,76)	57,0432
wiatrołap=5,50m <sup>2</sup> szt2	2*5,50	11,0000
<b>147 .KNR 2-02 1121-0100+sch</b>		
Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża zapr klejowa atlas		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>179,7600</b>
sch-parter ze sch do piwnicy		
	2*1*1,71*2,76	9,4392
sch-I.II.IIIp		
	2*3*2,28*2,76	37,7568
postopnie		
	2*1*(7*0,171*1,48+8*0,173*1,20)	6,8647
postopnie		
	2*3*18*0,156*2,76	46,5005
<b>148 .KNR 2-02 1121-0500+gres sch</b>		
Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm-gresgat1 antypoślizowy PODNÓŻKI /W POZIOMIE-POD STOPAMI/		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>47,2000</b>
sch-parter ze sch do piwnicy		
	2*1*1,71*2,76	9,4392
sch-I.II.IIIp		
	2*3*2,28*2,76	37,7568
podstopnie		
	2*1*(7*0,171*1,48+8*0,175*1,20)=	
podstopnie		
	2*3*18*0,156*2,76=	
<b>149 .KNR 2-02 1121-0500 sch /pionowo/</b>		
Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm.przednóżki. gres zwykły. PRZEDNÓŻKI /W PIONIE/		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>53,4000</b>
sch-parter ze sch do piwnicy		
	2*1*1,71*2,76=	
sch-I.II.IIIp		
	2*3*2,28*2,76=	
podstopnie		
	2*1*(7*0,171*1,48+8*0,175*1,20)	6,9031
podstopnie		
	2*3*18*0,156*2,76	46,5005
<b>150 .KNR 2-02 1120-0400+cok</b>		
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przecinaniem płytek. Cokoliki z płytek o wym.30x30 cm - cokolik 15 cm -przygotowanie podłoża		
Jednostka: 1 m		<b>80,1600</b>
kl. schodowa -2szt:		
kl sch-parter-	2*1*((1,78*2,76*1,78-3*1,01+6*0,25)+(2,27*2+2,76+1,28-1,01-1,21))	27,1496
kl sch-I,II,IIIp=15,80m <sup>2</sup>	2*3*(1,78*2+2,76-3*1,01+1,70*+2,76)	47,8920
wiatrołap=5,50m <sup>2</sup> szt2	2*(2,01*2+2,76*0-2*1,21+0,24*4)	5,1200
<b>151 .KNR 2-02 1120-0400+sch cok</b>		
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przecinaniem płytek. Cokoliki z płytek o wym.30x30 cm - cokolik 15 cm -przygotowanie podłoża		
Jednostka: 1 m		<b>32,2700</b>
sch-parter ze sch do piwnicy		
	2*1,71	3,4200
sch-I.II.IIIp		
	3*2,28	6,8400
postopnie		
	2*(7*0,171+8*0,173)	5,1620
postopnie		
	2*3*18*0,156	16,8480

Opis robót		Ilość robót
<b>152 .KNNR 2 1205-0900+panele</b>		
Podłogi z desek oraz posadzki z deszczułek i parkietu i płyt prospanel. Posadzka z paneli podłogowych-AC4		
Jednostka: 100 m2		<b>6,9120</b>
M3=46m2-16szt	panele	
p=18,80 panele	16*18,80	300,8000
p=8,00 panele	16*8,00	128,0000
pp=6,40 panele	16*6,40	102,4000
k=8,9 pcv		
ł=3,9 pcv		
M2=33,4-8szt		
p=16,80 panele	8*16,80	134,4000
pp=3,20 panele	8*3,20	25,6000
k=9,50 pcv		
ł=3,90 pcv		
loggie=3,3m2-24szt gres		
kl. schodowa -2szt gres		
parter=15,80m2		
I,II,IIIp=15,80m2		
wiatrołap=5,50m2 szt2 gres		
<b>153 .KNNR 2 1206-0200+pcv</b>		
Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych oraz listwy do posadzek. Posadzka z tworzywsztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej, klej Pronivin--gamrat "rekord 31"		
Jednostka: 100 m2		<b>3,1200</b>
M3=46m2-16szt		
p=18,80 panele	16*18,80n	
p=8,00 panele	16*8,00n	
pp=6,40 panele	16*6,40n	
k=8,9 pcv	16*8,90	142,4000
ł=3,9 pcv	16*3,90	62,4000
M2=33,4-8szt		
p=16,80 panele	8*16,80n	
pp=3,20 panele	8*3,20nn	
k=9,50 pcv	8*9,50	76,0000
ł=3,90 pcv	8*3,90	31,2000
loggie=3,3m2-24szt gres	24*3,30n	
kl. schodowa -2szt gres		
parter=15,80m2 gres	2*1*15,8n	
I,II,IIIp=15,80m2 gres	2*3*15,8n	
wiatrołap=5,50m2 szt2 gres	2*5,50n	
<b>1531.KNNR 2 1206-0400+do pcv</b>		
Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych oraz listwy do posadzek. Listwy przyściennz polichloru winylu klejone		
Jednostka: 100 m		<b>23,9620</b>
rys3,		
M2 k+ł -8szt	$(3,57*2+2,79*2)+(2,25*2+2,00*2)*8$	80,7200
M3 k+ł -16szt	$(3,64*2+2,24*2)+(3,34*2+2,80*2)*16$	208,2400
<b>154 .KNNR 2 1206-0600+do paneli</b>		
Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych oraz listwy do posadzek. Listwy przyściennedrewniane		
Jednostka: 100 m		<b>3,2208</b>
rys4, rys5		
M2 p+pp -8szt	$(5,16*2+3,27*2)+(2,25*2+1,45*2)+(3,57*2+2,79*2)+(2,25*2+2,00*2)*8$	104,9800
M3 p+p+pp -16szt	$(5,16*2+3,52*2)+(3,49*2+2,30*2)+(3,64*2+2,24*2)*16$	217,1000

Opis robót		Ilość robót
<b>155 .NNR 6 2809-0500</b> Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych, listwa wykończająca. Listwa wykańczająca Jednostka: 1 m		<b>112,4300</b>
kl. schodowa -2szt:		
kl sch-parter-	$2*1*((1,78*2,76*1,78-3*1,01+6*0,25)+(2,27*2+2,76+1,28-1,01-1,21))$	27,1496
kl sch-I,II,IIIp=15,80m2	$2*3*(1,78*2+2,76-3*1,01+1,70*+2,76)$	47,8920
wiatrołap=5,50m2 szt2	$2*(2,01*2+2,76*0-2*1,21+0,24*4)$	5,1200
sch-parter ze sch do piwnicy	$2*1,71$	3,4200
sch-I.II.IIIp	$3*2,28$	6,8400
postopnie	$2*(7*0,171+8*0,173)$	5,1620
postopnie	$2*3*18*0,156$	16,8480
<b>156 .NNR 7 1134-0100 LOGGIA PODŁOGA</b> Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT". Gruntowanie powierzchni poziomych preparatem "CERESIT CT 17" Jednostka: 1 m2		<b>79,2000</b>
rys11, rys6	$3,3*24$	79,2000
CC81	$239,20/10=23,92$	
<b>1561.KNR 2-02 1118-0100 log nwa</b> Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Przygotowanie podłoga Jednostka: 1 m2		<b>79,2000</b>
RYS11	$3,3*24$	79,2000
TAŚMA	$(2,56+1,2+1,2)*24=119,04$ mb $119,04/79,2=1,503$ m/m2	
CL152	$395/50=7,9$	
CN87	$27,8/25=1,1120$	
<b>1562.KNR 2-02 1118-0100 log nwa</b> Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Przygotowanie podłoga Jednostka: 1 m2		<b>79,2000</b>
rys11, rys6	$3,3*24$	79,2000
CR166	$\sim 287/(10+24)=8,44$	
<b>1563.KNR 2-02 1118-0600 log nwa</b> Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 20 x 20 cm - metoda układania zwykła Jednostka: 1 m2		<b>79,2000</b>
	$3,3*24$	79,2000
CM 17	$68/25=2,72$	
ZA CE37 CE40grupa1	$25,7/5=5,14$	
PE10SZNUR	$713/1150=0,62$ $(2,56+1,2+1,2)*24=119,04$ $119,04/79,2=1,503$ M/M2	
CS25	$15,75/0,28=56,25$ zł/dm3 $1/0,05/0,05=625$ cm $119,04/79,2=1,503$ M/M2 $1*1,503/6,25=0,2405$ dm.....	
akryl	$4,60/0,28=16,4286$ zł/dm3	
<b>1564.KNR 2-02 1120-0200 log</b> Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przecinaniem płytek. Cokoliki z płytek o wym.20x20 cm - cokolik 10 cm - metoda układania zwykła Jednostka: 1 m		<b>119,0400</b>
	$(2,56+1,2+1,2)*24$	119,0400
CM 12	$32,9/25=1,32$	

Opis robót		Ilość robót
<b>19. Element-elementy kowalsko ślusarskie</b>		
<b>157 .KNR 2-02 1219-0300</b>		
Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2		
Jednostka: 1 szt		<b>2,0000</b>
rys34,szt--2	2	2,0000
kątownik 35x35x3 kg	7,3,	
kątownik 30x30x3	6,1,	
sr8	0,64,	
krata pom 0.6 m2	5,9,	
	19,44 kg razem	
<b>158 .KNR 2-02 1219-0700</b>		
Skrobaczki do obuwia		
Jednostka: 1 szt		<b>2,0000</b>
	2	2,0000
<b>159 .KNR 2-02 1219-0800</b>		
Uchwyty do flag		
Jednostka: 1 szt		<b>2,0000</b>
	2	2,0000
<b>160 .KNR 2-02 1208-0400</b>		
Balustrady schodowej i pochwyty. Okładzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych		
Jednostka: 1 m		<b>35,2800</b>
dł pochwyty, rys 33	$(1,71+2,28*6+1,50*0,25*6)*2$	35,2800
<b>1601.KNR 2-02 1208-0300</b>		
Pochwyty stalowe na wspornikach		
Jednostka: 1 m		<b>9,8200</b>
kl sch wejsc+zejście do piwnicy	$(2,66+2,25)*2$	9,8200
<b>161 .KNR 2-02 1207-0300</b>		
Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu o masie do 14 kg		
Jednostka: 1 m		<b>35,2800</b>
dł pochwyty, rys 33	$(1,71+2,28*6+1,50*0,25*6)*2$	35,2800
wg rys 33	$(52,7+63,7+41,5+19,1+5+1)*2/35,2=10,39 \text{ kg} / 1\text{mb}$	
<b>20. Element-różne roboty wewnętrzne</b>		
<b>162 .KNNR 2 1105-0200+anal-sch skł na</b>		
Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe. Właz dachowy-schody składane na poddasze-1szt thermo 78x118cm.		
Jednostka: 1 m2		<b>0,9600</b>
	0,80*1,20	0,9600
<b>163 .KNR 2-02 0203-0100+</b>		
Stopy fundamentowe betonowe. Objętość stóp do 0,5 m3-analogia - obudowa wycieraczki,2szt		
Jednostka: 1 m3		<b>1,8200</b>
obudowa wycieraczki rys34 2szt	$((0,60+0,15+0,15)*2+(0,40*2))*0,35*2$	1,8200
<b>21. Element-elewacje</b>		
<b>164 .CZAS PRACY RUSZTOWNI</b>		
Jednostka: m-g		<b>395,4700</b>
czas pracy rusztowań		
C=N/(S*w) m-g		
N- r-g	2779,87+120,96+47,18+40,79+0,26+0,42+0,25=2989,73	
	elewacja/1+2/, okap dachu/od3 do7/	
S- wg tab 9923/min/ przyjęto 9	6 t	
w- wg tab 9924	0,84 t	
	2989,73/(9*0,84)	395,4669

Opis robót		Ilość robót
pow rusztowań cena 1m-g za 100m2 w zł	11550,06+174,30=11724,36/100=11,72 5,00zł 5,00*11,72=58,6 zł	
<b>165 .KNR 2-02 1604-0200 do+15m</b> Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 15 m Jednostka: 1 m2		<b>1155,0600</b>
do 15 1,24+11,30=12,54 do 15 +narożniki do20 1,24+15,45=16,69 do 20	12,54*(30,54+0,6*4+1,25+5,26+5,26+1,25) (11,34-5,50)*(12,54+15,00)*0,5*4 4*1,65*12,54 2*5,5*0,5*(15,00+16,69)	576,3384 321,6672 82,7640 174,2950
<b>166 .KNR 2-02 1604-0300 do20m+</b> Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 20 m Jednostka: 1 m2		<b>174,3000</b>
do 15 1,24+11,30=12,54 do 15 +narożniki do20 1,24+15,45=16,69 do 20	12,54*(30,54+0,6*4+1,25+5,26+5,26+1,25)n (11,34-5,50)*(12,54+15,00)*0,5*4n 4*1,65*12,54n 2*5,5*0,5*(15,00+16,69)	174,2950
<b>167 .NNR 2614 gr15 cm</b> Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "ATLAS STOPTER". Docieplenie ścian pełnych izotworami o pow.betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej -z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki Jednostka: 100 m2		<b>8,7905</b>
parter rys 4 h=2,94 rys9 okna 32j,33j 10szt dzw bal obd5, obd6 PIWNICA 5cm h=0,50cm wiatrołap 2szt rys h=2,38 d1,d2 IIP, IIP,IIIp okna 32j,33j- 30szt, 06-6szt dzw bal obd5, obd6 18szt szczyty rys8 2 szt nad kl sch 2szt	(11,04*2+0,60*4+30,24*2-3,24*2)*2,94+(2,84+1,22-2,38)*3,24 -1,20*1,48*10 -1,50*2,36*6 (11,24*2+30,44*2-3,43*2)*0,50N (2,25*2+3,24)*2,38*2 -1,19*1,08*2 (11,04*2+0,60*4+30,24*2)*2,84*3 -1,20*1,48*30-6*0,87*1,20 -1,50*2,36*18 0,5*4,0025*11,04*2 0,5*3,24*0,87*2	236,1744 -17,7600 -21,2400 36,8424 -2,5704 723,8592 -59,5440 -63,7200 44,1876 2,8188
1 2 3 4 5 6 7 8	UKŁAD WARSTW SYSTEMU ATLAS STOPTER Ściana zewnętrzna Mocowanie podstawowe: zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-20 Warstwa izolacji termicznej z płyt styropianowych Mocowanie dodatkowe: kołek plastikowy Warstwa zbrojona: siatka zatopiona w zaprawie ATLAS STOPTER K-20 Podkład tynkarski cerplast biały Wyprawa tynkarska cermit sn 20 biały Powłoka malarska -farba silikatowa	
<b>168 .NNR 2614 gr5 cm</b> Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "ATLAS STOPTER". Docieplenie ścian pełnych izotworami o pow.betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej -z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki Jednostka: 100 m2		<b>0,3825</b>
parter rys 4 h=2,94 rys9 okna 32j,33j 10szt dzw bal obd5, obd6 PIWNICA 5cm h=0,50cm wiatrołap 2szt rys h=2,38 d1,d2	(11,04*2+0,60*4+30,24*2-3,24*2)*2,94+(2,84+1,22-2,38)*3,24N -1,20*1,48*10N -1,50*2,36*6N (11,24*2+30,44*2-3,43*2)*0,50 (2,25*2+3,24)*2,38*2N -1,19*1,08*2N	38,2500

Opis robót		Ilość robót
IIP, IIP,IIIp okna 32j,33j- 30szt, 06-6szt dzw bal obd5, obd6 18szt szczyty rys8 2 szt nad kl sch 2szt	(11,04*2+0,60*4+30,24*2)*2,84*3N -1,20*1,48*30-6*0,87*1,20N -1,50*2,36*18N 0,5*4,0025*11,04*2N 0,5*3,24*0,87*2N UKŁAD WARSTW SYSTEMU ATLAS STOPTER Ściana zewnętrzna Mocowanie podstawowe: zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-20 Warstwa izolacji termicznej z płyt styropianowych Mocowanie dodatkowe: kołek plastikowy Warstwa zbrojona: siatka zatopiona w zaprawie ATLAS STOPTER K-20 Podkład tynkarski cerplast biały Wyprawa tynkarska cermit sn 20 biały Powłoka malarska -farba silikatowa	
<b>169 .NNR 7 2608-0500+</b> Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "ATLAS STOPTER". Dodatkowa warstwa siatki (parter) Jednostka: 1 m2		<b>269,6300</b>
parter rys 4 h=2,94 rys9 okna 32j,33j 10szt dzw bal obd5, obd6 PIWNICA 5cm h=0,50cm wiatrołap 2szt rys h=2,38 d1,d2	(11,04*2+0,60*4+30,24*2-3,24*2)*2,94+(2,84+1,2-2,38)*3,24 -1,20*1,48*10 -1,50*2,36*6 (11,24*2+30,44*2-3,43*2)*0,50 (2,25*2+3,24)*2,38*2 -1,19*1,08*2	236,1096 -17,7600 -21,2400 38,2500 36,8424 -2,5704
<b>170 .NNR 7 2608-0800+</b> Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "ATLAS STOPTER". Ochrona narożników wypukłych styropianem z dodatkowym wzmocnieniem. jedną warstwą siatki - kątownik walcowany Jednostka: 1 m		<b>355,8000</b>
okna 32j,33j-40szt okna 06-6szt dz balOBD5,6-24szt wiatrołap-2szt kl sch-2szt narożniki bud	40*(1,47*2+1,20) 6*(0,87*2+1,20) 12*(2,36*2+1,50) 2*2*2,38 2*(11,30+1,22-2,38)*2 (0,50+2,94+2,84*3)*4	165,6000 17,6400 74,6400 9,5200 40,5600 47,8400
<b>171 .KNNR 2 1405-0400+</b> Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków nakrapianych farbą akrylową.farba Atlas arkol s -silikatowa kol gr 1 Jednostka: 100 m2		<b>11,4251</b>
PIWNICA 5cm h=0,50cm parter rys 4 h=2,94 rys9 okna 32j,33j 10szt dzw bal obd5, obd6.3,0m2 PIWNICA 5cm h=0,50cm wiatrołap 2szt rys h=2,38 d1,d2 IIP, IIP,IIIp okna 32j,33j- 30szt, 06-6szt dzw bal obd5, obd6 18szt szczyty rys8 2 szt nad kl sch 2szt logiee spód czoła balkonów 0,335 -2,56/2	(11,34*2+30,54*2-3,39*2)*0,50 (11,34*2+0,60*4+30,54*2-3,94*2)*2,94+(2,84+1,22-2,94)*3,24 1,20*1,48<3M2 -1,50*2,36*6+0,15*(2,36*2+1,50)*6 (11,24*2+30,44*2-3,43*2)*0,50 (2,25*2+3,24)*2,38*2 1,19*2,08<3,0 (11,04*2+0,60*4+30,24*2)*2,84*3 1,20*1,48<3m2 -1,50*2,36*18+0,15*(2,36*2+1,50)*18 0,5*4,0025*11,04*2 0,5*3,24*0,87*2 Powłoka malarska -farba silikatowa-Atlas Arkol S 3,30*24 1,33*2*24*0,12	38,4900 233,7720  -15,6420 38,2500 36,8424  723,8592 -46,9260 44,1876 2,8188  79,2000 7,6608

Opis robót		Ilość robót
<b>172 .KNNR 2 1004-0201+</b>		
Akrylowe tynki dekoracyjne typu ATLAS. Tynki dekoracyjne wew.i zewn. nakład.ręcznie,faktura nakrap.z ATLASU CERMIT SN-20 z gotowej kons.odpornej na czynniki atm.grub. 2,0mm (zapr.wyrówn.ATLAS REKORD)		
Jednostka: 100 m2		<b>4,0790</b>
cokół piwnicy	(1,24-0,1-0,5)*(11,24*2+30,44*2-3,35*2)	49,0624
podpory loggi		
piw	1,25*2*9*1,24	27,9000
PATRER,I,II,IIIP	11,30*(1,20*2*9)	244,0800
BALKONY OD SPODU	3,30*24	79,2000
CZOŁA BALKONÓW		
czoła balkonów	1,33*2*24*0,12	7,6608
0,335 -2,56/2		
<b>173 .KNR 2-02 0925-0100</b>		
Osłony okien folią polietylenową		
Jednostka: 1 m2		<b>143,0000</b>
OSŁONY OKIEN	40*1,48*1,20+6*0,87*1,20+1,50+2,36*24+14*0,90*0,60	143,0040
<b>22. Element- różne roboty zewnętrzne</b>		
<b>174 .KNR 2-02 1207-0300+bal loggi</b>		
Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu o masie do 14 kg-balustrady loggi		
Jednostka: 1 m		<b>62,7400</b>
dł pochwytu balustrad loggi	1,307*2*24	62,7360
rys28	(17,4+1,87+1,53)/(1,307+1,307)=7,96kg/1mg	
siatka 5x5=	0,95*1,307*2*24=60,00m2	
<b>175 .KNR 2-22 0602-0100+okap+</b>		
Podsufitki drewniane. Szkielet z łat=okap dachu, szkielet z 4cmx8cm		
Jednostka: 1 m3		<b>0,3600</b>
rys10 szcze A, rys 14 ilość krokwi	0,08*0,049*1,408*(30+17+3*6)	0,3588
skala 1:15 obwód 1szt	15*(3 +2,7+3,6)=139,5cm=1,40m na1krokiew	
szkielet trójkątny pod każdą krokwią bud gł i nad balkonami		
z 8cmx8 cm		
<b>176 .KNR 2-22 0602-0300+okap+</b>		
Podsufitki drewniane. Podsufitka z desek grubości 25mm=okap dachu		
Jednostka: 100 m2		<b>0,2036</b>
rys10, rys7, spód okapu	0.30*(31,24+31,24+0,90*6)	20,3640
<b>177 .KNNR 3W 0502-0700+deska czołowa</b>		
Uzupełnienie deskowania dachów. Deski czołowe okapu		
Jednostka: 1 m		<b>67,8800</b>
rys10, rys7, czoło okapu sz15cm	(31,24+31,24+0,90*6)	67,8800
<b>178 .KNR 0-18 2614-0100+okap</b>		
Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding". Układanie podsufitki (na gwoździe galwanizowane)		
Jednostka: 1 m2		<b>30,5500</b>
rys10, rys7, spód okapu	0.30*(31,24+31,24+0,90*6)	20,3640
rys10, rys7, czoło okapu sze15cm	(31,24+31,24+0,90*6)*0,15	10,1820
<b>179 .KNR 0-18 2614-0300+okap</b>		
Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding". Montaż profili wykończeniowych - narożniki (na gwoździe galwanizowane)		
Jednostka: 1 m		<b>67,8800</b>
rys10, rys7, spód okapu	(31,24+31,24+0,90*6)	67,8800
rys10, rys7, czoło okapu sze15cm	(31,24+31,24+0,90*6) nie	



Opis robót		Ilość robót
<b>180 .KNR 2-15 0120-0100+anal</b>		
Szafki, skrzynki i drzwiczki do hydrantów i zaworów. skrzynka listowa lokatorska w wiatrołapach E1/6 szt 4		
Jednostka: 1 szt		<b>4,0000</b>
4szt E1/6	4	4,0000
skrzynka lokatorska		
<b>181 .KNNR 6 0503-0600</b>		
Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 50x50x7 - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem		
Jednostka: 100 m2		<b>0,4404</b>
Opaska betonowa o szer.50 cm,gr.15 cm i wierzchnia warstwa gr.2 cm. na podłożu gruntowym	/ok/	
wymiary z rys 4		
szer bud	11,34*2*0,50	11,3400
od strony kl sch	(30,54-(0,39+2,76 +0,39)*2+2,85*4)*0,50	17,4300
od str balkonów	30,54*0,50	15,2700
<b>182 .KNNR 6 0404-0200</b>		
Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem		
Jednostka: 100 m		<b>0,8808</b>
Opaska betonowa o szer.50 cm,gr.15 cm i wierzchnia warstwa gr.2 cm. na podłożu gruntowym	/ok/	
wymiary z rys 4		
szer bud	11,34*2	22,6800
od strony kl sch	(30,54-(0,39+2,76 +0,39)*2+2,85*4)	34,8600
od str balkonów	30,54	30,5400