

EM: 927A

Program LEONARDO wersja 2.52

Prawa autorskie

2005 INWESTPROJEKT-SŁUPSK

INWESTPROJEKT-SŁUPSK

76-200 Słupsk tlx 582301

tel 436294, 433806 fax 430151

OBIEKT: Przebudowa rozbudowa i nadbudowa Daru Ludowego w Załężu.

W-1. PRZEDMIAR ROBÓT

str. 1

Ip.	PODST.NAZWA. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
-----	---	-----------

1. Fundamenty**1. 1. Stopy fundament. wewnątrz budynku**

1	KNR 4-01 0212-02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm-wylewka i podłoże $'(2.0+0.4*2)*(2.0+0.4*2)*0.4=3.14\text{'m}^3$ $'(1.3+0.4*2)*(1.6+0.4*2)*0.4*2=4.03\text{'m}^3$ Razem $'3.14+4.03=7.17\text{'m}^3$	1 m3 7.17
2	KNR 2-01 0310-02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m-odkopenie starych fundamentów pod St2 $'(2.0+0.4*2)*(0.7+0.5)*2.0*2+(2.0-0.7)*0.5*2.0*2=16.04\text{'m}^3$ pod St1 $'((1.3+0.4*2)*(0.45+0.5)*2.0*2+(1.6-0.7)*0.5*2.0)*2=17.76\text{'m}^3$ Razem $'16.04+17.76=33.8\text{'m}^3$	1 m3 33.8
3	KNR 4-01 0212-02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm-ściany fundamentowe rozb. ściany fund. pod nowe słupy $'2.5*0.7*(2.0-0.4)=2.8\text{'m}^3$ $'(1.3+0.5)*0.7*(2.0-0.4)*2=4.03\text{'m}^3$ Razem $'2.8+4.03=6.83\text{'m}^3$	1 m3 6.83
4	KNR 4-01 0212-03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-ławy $'2.5*1.0*0.4=1\text{'m}^3$ $'(1.3+0.5)*1.0*0.4*2=1.44\text{'m}^3$ Razem $'1.0+1.44=2.44\text{'m}^3$	1 m3 2.44
5	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe pod stopy St1 $'(1.3+0.05*2)*(1.6+0.05*2)*0.1*2=0.48\text{'m}^3$ St2 $'(2.0+0.05*2)*(2.0+0.05*2)*0.1=0.44\text{'m}^3$ Razem $'0.48+0.44=0.92\text{'m}^3$	1 m3 0.92
6	KNR 2-02 0204-02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 St1 $'1.3*1.6*0.5*2=2.08\text{'m}^3$	1 m3 2.08

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
7	KNR 2-02 0204-03 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2.5 m 1 m3	2.0
8	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie -stopy St1-2szt i st2 1szt ' (2.08+2.0) *30=122.4'kg 1 t	0.122
9	KNR 2-02 0206-01 Uzupełnienie ścian betonowe gr.20 cm proste całkowita gr.70cm , ' (2.5-0.5) * (2.0-0.4)=3.2'm2 ' (1.3+0.5-0.4) * (2.0-0.4) *2=4.48'm2 Razem '3.2+4.48=7.68'm2 wys.do 3 m 1 m2	7.68
10	KNR 2-02 0206-05 J.w.lecz dołatek- za każdy 1 cm różnicy grubości '70-20=50' [R=50;M=50;S=50] 1 m2	7.68
11	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów '33.8+8.63+2.44-0.92-2.08-2.0-0.5*0.5*1.5-0.7*0.4*1.5-7.68*0.7=33.7'm3 1 m3	33.7
12	Norma indywidualna 0001-01 Podbicie istniejącego fundamenty wg. proj.-wyc. indywid. 1 kpl	1.0

1. 2. Fundamenty pod cz. dbudowaną

13	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III pod słupy przy wejściu ' (1.1+0.6*2) * (1.1+0.6*2) * (1.6+0.1) *2=17.99'm3 pod fund. cz.dbud. ' (1.58+0.6+1.49+0.6+1.86+0.6+1.49+0.6+1.58) * (0.6+0.6*2) * (1.6+0.1) =31.82'm3 pod słupy ' (0.55* (0.6+0.5*2) * (1.6+0.1)) *4=5.98'm3 pod ławy kl. schod. gr.0.6m ' ((2.6+0.24) *2+1.25+ (0.6+8.72+0.6)) * (0.6+0.6*2) * (1.6+0.1) =51.56'm3 cz. srodk. gr. 0.62m ' (0.62+0.6) *1.0* (1.6+0.1) =2.07'm3 pod ściany fund. gr.24cm ' ((0.98+0.24) +2.6) * (0.24+0.6*2) * (1.6+0.1) =9.35'm3 ' (1.25+0.6) * (0.24+0.6*2) * (1.6+0.1) *2=9.06'm3 ' ((1.25+0.6) *2+0.96) * (0.24+0.6*2) * (1.6+0.1) =11.41'm3 Razem '17.99+(31.82+5.98) +(51.56+2.07+9.35+9.06+11.41) =139.24'm3 Przyj. mechan 80% '139.62*0.8=111.7'm3 1 m3	111.7
----	---	-------

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
14	KNR 2-01 0310-02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m Przyj. ręcznie 20% '139.62*0.2=27.92'm3	1 m3 28.0
15	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe pod stopy pod słupy przy wejściu ' ((1.1+0.05*2)*(1.1+0.05*2)*0.1)*2=0.29'm3 pod fund. cz.dobud. ' (1.58+0.6+1.49+0.6+1.86+0.6+1.49+0.6+1.58)*(0.6+0.05*2)*0.1=0.73'm3 pod słupy ' (0.55*(0.6+0.05*2)*0.1)*4=0.15'm3 pod ławy kl. schod. gr.0.6m ' ((2.6+0.24)*2+1.25+(0.6+8.72+0.6))*(0.6+0.05*2)*0.1=1.18'm3 cz. srodk. gr. 0.62m ' (0.62+0.05)*1.0*0.1=0.07'm3 pod ściany fund. gr.24cm ' ((0.98+0.24)+2.6)*(0.24+0.05*2)*0.1=0.13'm3 ' (1.25+0.05)*(0.24+0.05*2)*0.1*2=0.09'm3 ' ((1.25+0.05)*2+0.96)*(0.24+0.05*2)*0.1=0.12'm3 Razem '0.29+(0.73+0.15)+(1.18+0.07)+(0.13+0.09+0.12)=2.76'm3	1 m3 2.76
16	KNR 2-02 0204-02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 przy wejściu ' (1.1*1.1*0.4)*2=0.97'm3 pod słupy cz.dobud. ' (0.55*0.6*0.4)*4=0.53'm3 Razem '0.97+0.53=1.5'm3	1 m3 1.5
17	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie '1.5*30=45'kg	1 t 0.045
18	KNR 2-02 0208-03 Słupy żelbetowe przy wej. bocznym ' ((0.8*0.5)*1.2+(0.3*0.5)*1.2)*2=1.32'm3 przy cz. dobud. ' (0.6*0.55*1.2)*4=1.58'm3 Razem '1.32+1.58=2.9'm3	1 m3 2.9
19	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie '2.8*80=224'kg	1 t 0.224

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
20	KNR 2-02 0206-01 Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m (cał.gr.24cm) pod fund. cz.obbud. $' (1.58+0.6+1.49+0.6+1.86+0.6+1.49+0.6+1.58) * 1.2=12.48'm^2$ pod ławy kl. schod. gr.0.6m $' ((2.6+0.24) * 2+1.25+(0.6+8.72+0.6)) * 1.2=20.22'm^2$ pod ściany fund. gr.24cm $' ((0.98+0.24)+2.6) * 1.2=4.58'm^2$ $' (1.25*1.2) * 2=3'm^2$ $' (1.25*2+0.96) * 1.2=4.15'm^2$ Razem $'12.48+20.22+4.58+3+4.15=44.43'm^2$	1 m2 44.43
21	KNR 2-02 0206-05 Ściany betonowe - za każdy 1 cm różnicy grubości [R=4;M=4;S=4;]	1 m2 44.43
22	KNR 2-02 0206-01 Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m (cał.gr.62cm) cz. srodk. gr. 0.62m $'1.0*1.2=1.2'm^3$	1 m2 1.2
23	KNR 2-02 0206-05 Ściany betonowe - za każdy 1 cm różnicy grubości [R=42;M=42;S=42;]	1 m2 1.2
24	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów $'111.7+28.0-2.76-1.5-2.9-44.43*0.24-1.2*0.62=121.13'm^3$ przyjęto ręcznie 20% $'121.13*0.2=24.23'm^3$	1 m3 24.23
25	KNR 2-01 0503-02 Mechaniczne zasypywanie przyjęto mechan.80% $'121.13*0.8=96.9'm^3$	1 m3 96.9

1. 3. Izolacja fundamentów -S2,S4

26	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III S4 poprz.cz.istniej. $' (15.46-0.11-0.08) * 0.6*1.2=10.99'm^3$ $' 7.64*0.6*1.2=5.5'm^3$ podł. cz.istniej. $' (0.43+1.3+0.16+(1.27+1.6+1.76+1.6+0.86+0.79+0.11+1.9+0.11+0.79+0.84+1.6$ $+1.52)) * 0.6*1.2=11.98'm^3$ $' (20.28-0.08*2) * 0.6*1.2=14.49'm^3$ Razem $'10.99+5.5+11.98+14.49=42.96'm^3$ przyj. mechan. 80% $'42.96*0.8=34.37'm^3$	1 m3 34.37
----	--	---------------

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
27	KNR 2-01 0310-02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m przyj. ręcznie 20% $'42.96*0.20=8.59'm^3$	1 m ³ 8.6
28	KNR 4-01 0619-05 Odzrybienie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5 m ²	1 m ² 123.9
29	KNR 2-02 0603-01 Preparat gruntujący wg. proj.-wyc. indywid.	1 m ² 123.9
30	KNR 0-41 IGM 0107-02 Uszczelnienie masą SUPERFLEX 10 S2 pod fund. cz.dobud. $'(1.58+0.6+1.49+0.6+1.86+0.6+1.49+0.6+1.58)*1.2=12.48'm^2$ słupy $'(0.45+0.3+0.45)*1.2*4=5.76'm^2$ pod ławy kl. schod. gr.0.6m $'((2.6+0.24)*2+(0.6-0.24+8.72+0.6-0.24))*1.2=18.14'm^2$ pod ściany fund. gr.24cm $'((0.98+0.24)+2.6)*1.2=4.58'm^2$ $'((1.25*2+0.24)*1.2)*2=6.58'm^2$ $'(1.25*2+0.98+0.24*2)*1.2=4.75'm^2$ Razem S2 $'12.48+5.76+18.14+4.58+6.58+4.75=52.29'm^2$ S4 poprz.cz.istniej. $'(15.46-0.11-0.08)*1.2=18.32'$ $'7.64*1.2=9.17'm^2$ podł. cz.istniej. $'(0.43+1.3+0.16+(1.27+1.6+1.76+1.6+0.86+0.79+0.11+1.9+0.11+0.79+0.84+1.6+1.52))*1.2=19.97'm^2$ $'(20.28-0.08*2)*1.2=24.14'm^2$ Razem $'(12.48+5.76+18.14+4.58+6.58+4.75)+(18.32+9.17)+(19.97+24.14)=123.89'm^2$	1 m ² 123.9
31	KNR 0-29 IGM 0642-02 Docieplenie ścian piwnic płytami EPS SWISSPOR 8cm w technologii SUPERFLEX-10	1 m ² 123.9
32	KNR 2-02 0607-01 Izolacje z folii kubełkowej (analog.)	1 m ² 123.9
33	KNR 2-02 0603-07 Izolacje przeciwwilgociowe-Abizol- pierwsza warstwa	1 m ² 123.9
34	KNR 2-02 0603-08 Izolacje przeciwwilgociowe-abizol- każda następna warstwa	1 m ² 123.9

Ip.	PODST.NAKŁ. W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E P R A C / U W A G I Jednostka miary	I l o ś ć
35	KNR 2-01 0503-02 Mechaniczne zasypywanie '42.96-123.9*0.08=33.05'm ³ przyj. mechan. 80% '33.05*0.8=26.44'm ³	1 m ³ 26.44
36	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpani z przerzutem na odległość do 3 m, kat.gruntu I-III '33.05*0.2=6.61'm ³	1 m ³ 6.61

2. Roboty rozbiórkowe

37	Norma indywidualna 0001-01 Wykonanie koniecznych rozbiórek dachu, ścian, schodów, stolarki i przebić w istniejącym budynku wraz z wywozem i utylizacją wg. proj.-wyc. indywid.	1 kpl 1.0
----	---	-----------

3. Stan surowy

3. 1. Ściany nadziemna, nadproża, kominy

38	KNR 2-02 0107-01 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wys.do 4.5 m i gr.24 cm parter zewn. ' ((1.66+0.4+1.68+0.4)+(1.8+0.12*2)+0.4+(1.6+0.10+0.06)+0.4+(1.52+15)) * 3.04=76.79'm ² minus otwory '1.5*2.25+1.5*0.75+1.8*3.0+1.5*3.0=14.4'm ² ' (0.52+1.5+0.94)+(0.39-0.15+4.88+0.12+4.08+0.39-0.15+2.91-0.15)*3.04= 40.41'm ² minus otwory '(1.5*2.25)+1.5*0.75+1.5*3.0+1.5*0.75+1.0*2.05=-2.18'm ² Razem parter '76.79-14.4+40.41-2.18=100.62'm ² piętro ' ((3.78+0.08-2.0)+2.16+2.46+2.16+(1.71+0.15))*3.45=36.23'm ² minus otwory '1.5*1.6+1.9*1.6+1.5*1.6=7.84'm ² kl.sch.' (2.96-0.15)*2+(9.86-0.15*2)*(5.07-3.24)=27.78'm ² " wewn. '(2.96-0.39)*(5.07-3.24)=4.7'm ² minus otwory '1.5*0.75=-1.13'm ² Razem piętro '36.23-7.84+27.78-1.13=55.04'm ² Ogółem '100.62+55.04=155.66'm ²	1 m ² 155.7
39	KNR 2-02 0208-03 Słupy żelbetowe prostokątne oś d-d '0.24*0.24*(3.22+0.11)*2=0.38'm ³ '0.24*0.24*(1.01-0.24+0.11)*2=0.1'm ³ oś 6-6 '0.24*0.24*(1.31-0.24+0.18)*8=0.58'm ³ oś 3-3 '0.24*0.24*(1.0+0.31)*3=0.23'm ³ Razem '0.38+0.1+0.58+0.23=1.29'm ³	1 m ³ 1.29
40	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych '1.29*80=103.2'kg	1 t 0.103

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
41	KNR 2-02 0208-10 Słupy żelbetowe prostokątne S1, S2 parter S1 '0.70*0.4*3.86*2=2.16'm3 S2 '0.5*0.5*3.86*1=0.97'm3 piętro '0.26*0.26*(7.19-3.86)*6=1.35'm3 Razem '(2.16+0.97)+1.35=4.48'm3 <div style="text-align: right;">1 m3</div>	4.48
42	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych '4.48*80=358.4'kg <div style="text-align: right;">1 t</div>	0.358
43	KNR 2-02 0210-03 Belki żelbetowe '0.24*0.35*(2.84+0.12)*1=0.25'm3 '0.35*0.35*(3.94+0.12)*1=0.5'm3 Razem '0.25+0.5=0.75'm3 <div style="text-align: right;">1 m3</div>	0.75
44	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych '0.75*80=60'kg <div style="text-align: right;">1 t</div>	0.06
45	KNR 2-02 0210-06 Podciąg żelbetowy P1.1 '(5.95*2+0.2*2)*0.7*0.65=5.6'm3 <div style="text-align: right;">1 m3</div>	5.6
46	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych '5.6*80=448'kg <div style="text-align: right;">1 t</div>	0.448
47	KNR 4-01 0305-03 Ściany zewn. przy wejściu bocznym oś 2-2 '(0.79*0.4)*3.65+(0.7-0.29)*0.29)*2=2.54'm3 <div style="text-align: right;">1 m3</div>	2.54
48	KNR 4-01 0305-03 Zamurowania ścian zewn. wg. proj.-wyc. indyw. oś C-C, 3-3 '0.3*0.66*3.65=0.72'm3 oś 3-3 '0.3*0.6*3.65=0.66'm3 '0.2*0.6*3.65=0.44'm3 oś 6-6 '0.4*0.45*2.2*2+0.15*0.45*2.2*3=1.24'm3 zamur. gr.24cm pcm.11 '0.5*3.04*0.24=0.36'm3 pcm.01 '0.7*3.66*0.24=0.61'm3 '1.8*2.0*0.42=1.51'm3 Razem '(0.72+0.66+0.44)+1.24+(0.36+0.61)+1.51=5.54'm3 <div style="text-align: right;">1 m3</div>	5.54

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
49	KNR 4-01 0305-03 Zamurowania ścian zewn. wg. proj.-wyc. indyw. parter zamur. gr.24cm pom.11 '0.5*3.04*0.24=0.36'm3 pom.01 '0.7*3.66*0.24=0.61'm3 poddasze p.109 '5.76*2.9*0.24=4.01'm2 Razem '0.36+0.61+4.01=4.98'm3 <div style="text-align: right;">1 m3</div>	4.98
50	KNR 2-02 0116-01 Ściany poddasza z bloczków z betonu komórkowego gr.45 cm (analog.)-wyc. indywid. poddasze oś 6-6 ' (20.28-0.08*2-0.42*2) *0.90=17.35'm2 [R=2;M=2;S=2;] <div style="text-align: right;">1 m2</div>	17.35
51	KNR 2-02 0116-01 Ściany poddasza z bloczków z betonu komórkowego gr.60cm (analog.)- wyc. indywid. poddasze (liczona sciana gr. 24cm*2+12cm=60cm) oś 3-3 ' (0.67+6.32+0.12+1.09+2.68+3.8+0.24-2.68) * (1.0+0.11)=13.59'm2 [R=2.5;M=2.5;S=2.5;] <div style="text-align: right;">1 m2</div>	13.6
52	KNR 2-02 0116-01 Ściany poddasza z bloczków z betonu komórkowego gr.24 poddasze oś D-D oś d-d cz. dolna ' (8.76+0.12+5.34) * (1.01-0.24+0.11)=12.51'm2 " wyżej ' ((8.76+0.12+5.34)+8.2) /2* (3.22-0.77+0.11) -1.2*1.6=26.14'm2 wewn. p.109 '5.76*2.9=16.7'm2 Razem '12.51+26.14+16.7=55.35'm2 <div style="text-align: right;">1 m2</div>	55.35
53	KNR 2-02 0208-10 Trzpienie żelbetowe łączące wieniec żelbetowy 56x25 z wieńcem 24x24 mocującym wieżbę dachową '0.24*0.24*0.65*18=0.67'm3 <div style="text-align: right;">1 m3</div>	0.67
54	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych '0.67*80=53.6'kg <div style="text-align: right;">1 t</div>	0.054
55	KNR 2-02 0116-02 Nadmurowanie istniejącej ściany z bloczków z betonu komórkowego gr.36cm (analog.)-wyc. indywid. gr. ściany '68-24-8=36'cm ośD-D '10.0*1.0=10'm2 <div style="text-align: right;">1 m2</div>	10.0

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
56	KNR 4-01 0305-03 Zamurowania ścian wewn wg. proj.-wyc. indyw. Podłazze zamurowanie po oknach oś B-B '1.1*0.42*1.6=0.74'm ³ '1.8*0.42*0.8=0.6'm ³ Razem '0.74+0.6=1.34'm ³	1 m ³ 1.34
57	KNR 4-01 0336-07 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych dla 4xIP 160 '2.0*2*2=8'mb " '1.6*2*1=3.2'mb 3xIP 160 '1.9*2*1=3.8'mb dla 2xIP 180 '1.9*2*1=3.8'mb 3xIP 180 '2.0*2*1=4'mb " '1.8*2*1=3.6'mb dla 3xIP 120 '1.3*2*(2+1+1)=10.4'mb " '1.1*2*1=2.2'mb Razem '(8+3.2+3.8)+(3.8+4.0+3.6)+(10.4+2.2)=39'mb	1 m 39.0
58	KNR 4-01 0313-04 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach IP160, IP180, IP120 dla 4xIP 160 '2.0*4*2=16'mb " '1.6*4*1=6.4'mb 3xIP 160 '1.9*3*1=5.7'mb Razem IP160 '16+6.4+5.7=28.1'mb waga '28.1*15.8=443.98'kg dla 2xIP 180 '1.9*2*1=3.8'mb 3xIP 180 '2.0*3*1=6'mb " '1.8*3*1=5.4'mb Razem IP 180 '3.8+6.0+5.4=15.2'mb waga '15.2*18.8=285.76'kg dla 3xIP 120 '1.3*3*(2+1+1)=15.6'mb " '1.1*3*1=3.3'mb Razem IP 120 '15.6+3.3=18.9'mb waga '18.9*10.4=196.56'kg Ogółem '28.1+15.2+18.9=62.2'mb	1 m 62.2
59	Norma indywidualna 0001-01 Wiercenie otworów w I w celu montażu śrub ściągających-wyc. indywid.	1 szt 122.0
60	KNR 2-02 1219-08 Montaż śrub ściągających -wyc. indywid. '65*1.58=102.7'kg [R=0.4]	1 szt 65.0
61	KNR 4-01 0703-03 Umocowanie siatek tynkarskich Rabbitza	1 m osiatk.stopki 19.5
62	KNR 4-01 0324-05 Zamurowanie bruzd	1 m 39.0

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
63	Norma indywidualna 0001-01 Nadproża wg. proj.-wyc. indywid. 1 kpl	1.0
64	Norma indywidualna 0001-01 Wykonanie wszystkich kominów wraz z obłożeniem i nakrywaniami wg. projektu-wyc. indywid. 1 kpl	1.0

3. 2. Schody wewn.

65	KNR 2-02 0216-02 Płyta spocznikowa ' $(2.6+0.12+0.21) * 1.55 = 4.54$ m ² 1 m ²	4.54
66	KNR 2-02 0218-02 Schody żelbetowe na płycie gr.8 cm (całk.gr.pł.15cm) Sch.1.1;1.2. ' $4.13 * 1.25 + 1.9 * 1.25 = 7.54$ m ² 1 m ²	7.54
67	KNR 2-02 0218-06 Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [R=7;M=7;S=7;] 1 m ²	7.54
68	KNR 2-02 0218-02 Schody żelbetowe na płycie gr.8cm (całk. gr. 12cm) Sch.2 ' $1.5 * 1.28 = 1.92$ m ² 1 m ²	2.0
69	KNR 2-02 0218-06 Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [R=4;M=4;S=4;] 1 m ²	2.0
70	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych ' $(7.54 * 15) + (2.0 * 12) = 137.1$ kg 1 t	0.137

3. 3. Stropy

71	Norma indywidualna 0001-01 Strop Smart 20/60 kanały 60x140 I=8.4 wg. projektu-wyc. indywid. ' $8.4 * (1.0 + 0.66 + 0.4 + 5.5 + 0.5 + 5.5 + 0.4 + 0.71 + 0.3) = 125.75$ m ² 1 m ²	125.8
----	---	-------

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
72	Norma indywidualna 0001-01 Strop Smart 20/60 kanały 60x140 L=5.7 wg. projektu-wyc. indywid. '5.7*(0.22+14.34+0.25)=84.42m ²	1 m ² 84.42
73	KNR 2-02 0216-02 Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm St5 ' (2.35+0.12*2)*(2.6+0.12+0.20)-(1.0*0.5)=7.06m ² St4 ' (2.6+0.2*2)*(2.02+0.12*2)=6.78m ² St2 ' (1.24+0.28)*1.25=1.9m ² Razem '7.06+6.78+1.9=15.74m ²	1 m ² 15.74
74	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych '15.74*15=236.1'kg	1 t 0.236
75	KNR 2-02 0216-02 Płyty stropowe płaskie, gr.20 cm St2 pod okno owal. ' (2.35+0.405*2)*1.77=5.59m ²	1 m ² 5.6
76	KNR 2-02 0216-05 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty [R=5;M=5;S=5;]	1 m ² 5.6
77	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych '5.6*20=112'kg	1 t 0.112
78	KNR 2-02 0212-12 Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm poddasze oś 6-6 '0.24*0.24*(20.28-0.08*2)=1.16m ³ oś D-D '0.24*0.24*(15.43-0.08*2)=0.88m ³ oś 3-3 '0.24*0.24*(3.8+1.09+0.12+6.32+0.67)=0.69m ³ cz. dbud. '0.24*0.24*(1.7+1.5+0.17+1.9+0.17+1.5+1.17)=0.47m ³ kl.schod. '0.24*0.24*(2.6*2+9.56)=0.85m ³ ***poddaszw wewn. 'oś c-c '0.25*0.25*5.5=0.34m ³ parter '0.25*0.56*(20.28+15.43+1.47+7.38+0.09+0.5+4.2)=6.91m ³ oś 3-3 '0.25*0.35*(14.74-2.11)=1.11m ³ cz. dbud. '0.24*0.24*(1.7+1.5+0.17+1.9+0.17+1.5+1.17)=0.47m ³ kl.schod. '0.24*0.24*(2.6*2+9.56)=0.85m ³ Razem ' (1.16+0.88+0.69+0.47+0.85+0.34)+(6.91+1.11+0.47+0.85)=13.73m ³	1 m ³ 13.73
79	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych '13.73*80=1098.4'kg	1 t 1.098

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
-----	--	-----------

3. 4. Dach konstrukcja i pokrycie wraz ze stolarką okienną

80	KNR 2-02 0403-03 Więźby dachowe z drewna iglastego klasy C-27 zabezpieczonego śodkami grzybo i ogniochronnymi typ "Fungotpx NP" 1.ściana podł. oś 6-6 $'(10.15-4.4)*21.68=124.66\text{m}^2$ $'((21.68+14.5)/2)*4.4=79.6'$ Razem $'124.66+79.6=204.26\text{m}^2$ 2.ściana szczyt. oś D-D i B-B (trójkąty) $'(0.5*7.5*4.4)*2=33\text{m}^2$ 3.' $14.8*11.30-0.5*3.77*2.2=163.09\text{m}^2$ minus daszki $'2.0*3.1*3=18.6\text{m}^2$ $'3.7*(4.6-1.4)=11.84\text{m}^2$ c.d. w osi c-c $'(2.0+5.5)/2*3.3=12.38\text{m}^2$ daszki małe $'(2.2*1.25*2)*3+(0.5*1.0*1.25)*2*3=20.25\text{m}^2$ daszek owalny $'4.65*4.85=22.55\text{m}^2$ Razem $'163.09-18.6-11.84+12.38+20.25+22.55=187.83\text{m}^2$ 4.Cz.dobudowana w osi D-D $'((8.5+7.0)/2)*4.0*2=62\text{m}^2$ cz.z przodu oś 1-1 $'(0.5*1.5*3.9)*3=8.78\text{m}^2$ Razem $'62+8.78=70.78\text{m}^2$ 5.cz. między 2 a 4 $'0.75*5.0=3.75\text{m}^2$ 6.kl. schod. F-F $'(11.67+6.5)/2*(0.93+3.66)+3.0*=41.7\text{m}^2$ trójkty $'(0.5*3.5*(2.41+0.7))*2=10.89\text{m}^2$ Razem $'41.7+10.89=52.59\text{m}^2$ Ogółem $'204.26+33+187.83+70.78+3.75+52.59=552.21\text{m}^2$ [R=1.35;M=1.4;S=1.35]	1 m2 połąci 552.21
81	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 0535-04 Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachodachówką gontopodobną wg. proj.-wyc. indydw.	1 m2 552.21
82	KNR 2-02 0410-03 Ołączenie łatami 5x4cm	1 m2 552.21
83	KNR 2-02 0616-01 Izolacje -folia paroprzepuszczalna	1 m2 552.21
84	KNR 2-02 0613-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.5cm między i pod krokiewiami gr. 5cm	1 m2 552.21
85	KNR 2-02 0613-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20cm między krokiewiami	1 m2 552.21
86	KNR 2-02 0616-01 Paroizolacja z folii PCV	1 m2 552.21

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
87	KNR 2-02 2007-04 Konstrukcje niszczów na stropach 1 m2	360.0
88	KNR 2-02 2011-02 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym ' $(4.2*2+8.2) * (20.28 - (0.50+4.46)) = 254.31 \text{ m}^2$ ' $17.8*4.47 = 79.57 \text{ m}^2$ ' $8.7*2.6+0.5*2.2*2.6 = 25.48$ Razem ' $254.31+79.57+25.48 = 359.36 \text{ m}^2$ 1 m2	360.0
89	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 0541-02 Okucie z bl. stalowej powlekanej farbą imitującą drewno -wg.proj.-wyc. indywid. 1.ściana podł. oś 6-6 ' $21.68*0.5 = 10.84 \text{ m}^2$ 2.ściana szczyt. oś D-D i B-B (trójkąty) ' $(7.5*0.5)*2 + (10.15-4.4)*0.5*2 = 13.25 \text{ m}^2$ 3.' $(14.8-3.7)*0.5 = 5.55 \text{ m}^2$ daszki ' $(1.8*2+2.1*2)*0.5 = 3.9 \text{ m}^2$ daszek owalny ' $(4.65*2+4.85)*0.5 = 7.08 \text{ m}^2$ 4.Cz.dobudowana w osi D-D ' $(7.0+4.5+3.0*3)*0.5 = 10.25 \text{ m}^2$ 6.kl. schod. F-F ' $(11.67+(2.41+0.7)*2)*0.5 = 8.95 \text{ m}^2$ Razem ' $10.84+13.25+(5.55+3.90+7.08)+10.25+8.95 = 59.82 \text{ m}^2$ 1 m2	59.82
90	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 0541-02 Obróbki blacharskie z bl. stalowej powlekanej -wg.proj.-wyc. indywid. kominy 1.' $(1.0+0.6)*2*0.4 + (0.6+0.8)*2*0.4 = 2.4 \text{ m}^2$ 2.' $(1.2+0.8)*2*0.4 = 1.6 \text{ m}^2$ 3.' $(1.4+0.5)*2*0.4 = 1.52 \text{ m}^2$ ' $(1.4+0.6)*2*0.4 = 1.6 \text{ m}^2$ 4.' $(1.4+0.5)*2*0.4 = 1.52 \text{ m}^2$ okna dachowe 1. ' $((0.9+0.9)*2*0.6)*4 = 8.64 \text{ m}^2$ 6. ' $((1.2+0.9)*2*0.6)*2 = 5.04 \text{ m}^2$ okna oś 3-3 (przy dachu) ' $(1.3+2.3+2.0)*0.5*3 = 8.4 \text{ m}^2$ " ' $(3.8*2+4.2)*0.5 = 5.9 \text{ m}^2$ kosze 3. ' $5.2*0.6 = 3.12 \text{ m}^2$ 5. ' $5.5*0.6 = 3.3 \text{ m}^2$ 6. ' $3.0*0.6*2+2.5*0.6 = 5.1 \text{ m}^2$ gzyms ' $(1.66+0.16+0.4+(1.5+0.08+0.1)+0.4+(1.80+0.12*2)+0.4+(1.5+0.1+0.06)+0.4+1.52)*0.7 = 7.22 \text{ m}^2$ cokół ' $(14.62+(0.11+1.35+0.43)+(10.32-1.5-1.8-1.5)+(0.52+0.94)+(9.86-1.5)+(2.91-1.0)+(7.64-0.9)+20.28+(13.55+1.91))*0.25 = 19.06 \text{ m}^2$ Razem ' $(2.4+1.6+1.52+1.6+1.52)+(8.64+5.04+8.4+5.9)+(3.12+3.3+5.1)+7.22+19.06 = 74.42 \text{ m}^2$ 1 m2	74.42

Ip.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	I l o ś ć
91	KNR 2-02 0508-03 Rynny dachowe z blachy RAL9032 wg. proj.-wyc.indyw. 1. '21.68mb 2. '7.5*2=15'mb 3. '14.8-3.7+3.5*2=18.1'mb 4. '7.0+4.5+3.0*3=20.5'mb 6. '11.7+3.0*2=17.7'mb Razem '21.68+15.0+18.1+20.5+17.7=92.98'mb 1 m	93.0
92	KNR 2-02 0510-05 Rury spustowe z blachy powlekanej fi 180 RAL 9032-wyc. indyw. 1. '6*3=18.'mb 3.'5.0*2=10.'mb 4.'8.0*2=16.'mb 6.'5.5*2=11.'mb Razem '18.0+10+16+11=55.'mb 1 m	55.0
93	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 0200-02 Ruszt pod podbitkę 1. '21.68*0.8=17.34'm2 2. ' (7.5*0.8)*2=12'm2 3. ' (14.8-3.7)*0.8=8.88'm2 4. ' (7.0+4.5+3.0*3)*0.8=16.4'm2 6. ' (11.7+3.0*2)*0.8=14.16'm2 Razem '17.34+12+8.88+16.4+14.16=68.78'm2 1 m2	68.8
94	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 0300-02 Podbitka z drewniana sosnowego wraz z zabezpieczeniem drewna-wyc. indywid. [R=0.7] 1 m2	70.9
95	Norma indywidualna 0001-01 Wykonanie ścian na poddaszu przy lukarnach wraz z wykończeniem wg. proj. -wyc. indywid. 1 kpl	4.0
96	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1027-01 Okna dachowe '0.9*1.2=1.08'6kpl 1 kpl	6.0
97	Norma indywidualna 0001-01 Okno oddymiające Velux wg. wraz z mont. wg.proj-wyc. ind. p.101 kl.schod. 1szt 1 kpl	1.0

