

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY -
ROBOTY BUDOWLANE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
A. ROBOTY ROZBIÓRKOWE ZEWNĘTRZNE.					
1.1	KNR 2-31 0815/02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej $3,5*30+2*14+(3+5)*0,5*3,5+3,5*24,5+3,5*7+4*14+(5+8)*0,5*4+3*2*1,5*6$	m2	393,250
			razem	m2	393,250
1.2	KNR 4-04 0302/01		Rozebranie betonowych stopni schodów. (0,3*0,17)*0,5*6*7,5	m3	1,148
			razem	m3	1,148
1.3	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie ogrodzenia z kształtowników stalowych 3+3+1,5+6+20+13+24+35	m	105,500
			razem	m	105,500
1.4	KNNR 1 0103/05		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	5,000
1.5	KNNR 1 0104/14		Karczowanie pni o średnicy 46-55cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wigotności kategorii III-IV	szt	5,000
1.6	KNNR 1 0102/04		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,200
1.7	KNNR 1 0107/01		Wywożenie dłużyc na odległość 2km	mp	4,000
1.8	KNNR 1 0107/03		Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	12,000
1.9	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	155,000
1.10	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km- do 5 km	m3	155,000
1.11	Kalkulacja indywidualna		Opłata za utylizację gruzu i odpadów.	m3	155,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY -
ROBOTY BUDOWLANE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2. ROBOTY REMONTOWE - <i>Kominy</i>					
2.1.	KNR 2-02 1101/01	S-01.04.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym po fundamencie 0,4*0,1*(1,1*3+1,58*2+4,4*2+1,55+1,36+5,28)	m3	0,938
			razem	m3	0,938
2.2.	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 0,4*0,4*(1,1*3+1,58*2+4,4*2+1,55+1,36+5,28)	m3	3,752
			razem	m3	3,752
2.3.	KNR 2-02 0290/02	S-01.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (1,1*3+1,58*2+4,4*2+1,55+1,36+6)*4*0,0009 (1,1*3+1,58*2+4,4*2+1,55+1,36+6)*1,34*0,000222/0,3	t	0,087
				t	0,024
			razem	t	0,111
2.4.	KNR 2-02 0206/01	S-01.04.	Ściany betonowe grubości 20cm proste z ręcznym układaniem betonu o wysokości do 3,0m gr.25 cm (4,4*2+1,36+1,45+6)*1,4 gr. 35 cm (1,1*3+1,58*2)*1,4 gr. 40 cm 4,12*1,4	m2	24,654
				m2	9,044
				m2	5,768
			razem	m2	39,466
2.5.	KNR 2-02 0206/05		Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- do 25 cm gr.25 cm (4,4*2+1,36+1,45+6)*1,4	m2	24,654
			razem	m2	24,654
2.6	KNR 2-02 0206/05		Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- do 35 cm. gr. 35 cm (1,1*3+1,58*2)*1,4	m2	9,044
			razem	m2	9,044
2.7.	KNR 2-02 0206/05		Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- do 40 cm. gr. 40 cm 4,12*1,4	m2	5,768
			razem	m2	5,768
2.8	KNNR 2 0601/06		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z "Dysperbitu", dwuwarstwowe powierzchni pionowych 39,46*2,2	m2	86,812
			razem	m2	86,812
2.9	KNNR 2 0601/09		Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy gr.25 cm (4,4*2+1,36+1,45+6+ 2,3+0,9*5+1,1)*0,25 gr. 35 cm (1,1*3+1,58*2)*0,35 gr. 40 cm 4,12*0,4	m2	6,378
				m2	2,261
				m2	1,648
			razem	m2	10,287
2.10	KNNR 2 0602/02		Dylatacja poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Fs20, gr. 5 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 0,2*(1,1*4+0,8)	m2	1,040
			razem	m2	1,040
2.11	KNR 4-01 0209/03		Przebiecie otworów w stropach o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego na przewody kominowe. 0,2*(0,8*4*3+0,8*3*4+0,2*0,2)	m2	3,848
			razem	m2	3,848
2.12	KNR 2-02 0122/05		Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych 4*4*12,2+7*9,4	m	261,000
			razem	m	261,000
2.13	KNR 4-01 0206/04	S-01.04.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach, wykutych na przewody kominowe 4*4*6*3	szt	34,000
			razem	szt	34,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY -
ROBOTY BUDOWLANE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE STROPODACHU.					
3.1	KNR 4-01 1306/02		Demontaż mastu i ściągow stalowych	szt	4,000
3.2	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
			27,2*2+6+3,64	m	64,040
			razem	m	64,040
3.3	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
			12,5*6	m	75,000
			razem	m	75,000
3.4	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
			0,5*(11,7*2+2,8*2+27,8*2+6+3,64)	m2	47,120
			0,25*(11,7*2+2,8*2+5,5+1,3*4+3,9+2,5*2+1,6+2,3+2,2+1,2)*2	m2	27,950
			0,4*0,25*14	m2	1,400
			razem	m2	76,470
3.5	KNR 4-04 0509/03		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na beton na zakład		
			27,26*12+5,46*2,8+3,46*1,3	m2	346,906
			razem	m2	346,906
3.6	KNR 4-04 0504/01		Rozebranie szlichty cementowej		
				m2	346,900
3.7	KNR 4-01 0609/03		Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15cm		
				m2	346,900
3.8	KNR 4-01 0609/04		Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1cm - do 35 cm		
				m2	346,900
3.9	KNR 4-04 0305/07		Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, (nakryw kominowych), o grubości płyt do 10cm		
			(1,32*2+0,6+2,5*2+3,9+1,7+2,4+2,3)*0,6*0,07	m3	0,779
			razem	m3	0,779
3.10	KNR 4-04 0102/05		Rozebranie ścian szczytowych z cegły w budynkach o wysokości ponad 9,0m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu		
			0,27*(11,77*2+2,72*2)*0,7	m3	5,477
			razem	m3	5,477
3.11	KNR 4-04 0102/05		Rozebranie kominów z cegły w budynkach o wysokości ponad 9,0m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu		
			0,7*0,4*(1,2*2+0,6+2,3+3,7+2+1,98+1,96+1,12)	m3	4,497
			razem	m3	4,497
3.12	KNR 4-01 0535/06		Rur wywiewnych z blachy nie nadającej się do użytku		
				m	7,000
3.13	KNR 4-04 0305/02		Rozebranie stropów żelbetowych Dz4 nad klatką schodową, przy grubości płyty do 15cm		
			2,66*5,45*0,27	m3	3,914
			razem	m3	3,914
3.14	KNR 4-04 0305/07		Rozebranie żelbetowych gzymsów, przy grubości płyt do 10cm		
			(27,8*2+6+3,84)*0,4*0,07	m3	1,832
			razem	m3	1,832

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY -
ROBOTY BUDOWLANE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
4. SCHODY NA PODDASZE,					
4.1	KNR 4-01 0330/07		Wykucie wnęk do oparcia belek spocznikowych o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,28*0,35*4	m2	0,392
			razem	m2	0,392
4.2	KNR 4-01 0336/03		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,2*1,2+1,5*2+2,7	m	7,140
			razem	m	7,140
4.3	KNR 4-01 0201/08		Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych 2,66*(1,2+1,66)+1,28*(3+2,4)*1,2	m2	15,902
			razem	m2	15,902
4.4	KNR 4-01 0202/01	S-01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6mm 10+6,4+22	kg	38,400
			razem	kg	38,400
4.5	KNR 4-01 0202/03	S-01.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14mm 81+59+24	kg	164,000
			razem	kg	164,000
4.6	KNR 4-01 0203/07	S-01.04.	Uzupełnienie betonu w belkach, podciągach i wieńcach 0,25*0,3*3,1*2	m3	0,465
			razem	m3	0,465
4.7	KNR 4-01 0203/08		Uzupełnienie betonu w płytach stropowych 2,66*(1,2+1,66)*0,12	m3	0,913
			razem	m3	0,913
4.8	KNR 4-01 0203/10		Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych schodów prostych 0,21*1,28*(3+2,4)*1,2	m3	1,742
			razem	m3	1,742

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY -
ROBOTY BUDOWLANE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
5. PODDASZE.					
5.1	KNR 4-01 0201/05	S-01.04	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów $0,25*2*(72,5+17,2)+0,35*11*2$	m2	52,550
			razem	m2	52,550
5.2	KNR 4-01 0202/01	S-01.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6mm $(246*1,04+60*0,94+60*1,28+60*1,68)*0,222$	kg	108,744
			razem	kg	108,744
5.3	KNR 4-01 0202/03	S-01.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14mm $(72,5*4+17,2*4+11*6)*1,04*0,9$ kotwy d=14 $30*0,48*1,4$	kg	397,613
				kg	20,160
			razem	kg	417,773
5.4	KNR 4-01 0202/04	S-01.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 16-26mm $11*2*2,5$	kg	55,000
			razem	kg	55,000
5.5	KNR 4-01 0203/07	S-01.04.	Uzupełnienie betonu w belkach, podciągach i wieńcach w1 $0,3*0,25*72,5$ W2 $0,25*0,25*17,2$ Poz. 2.1+W1 $(0,3*0,25+0,35*0,33)*11$	m3	5,438
				m3	1,075
				m3	2,096
			razem	m3	8,609
5.6	KNR 4-01 0304/02	S-01.05.	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej $0,24*(5,44+3,16)*2*(2,9+2,5)*0,5-0,25*(1,1*2,15+1,5*1,5*3,14*0,5/4)$ $0,24*6*2,05*0,5*2$ $0,3*(72,5+11)*0,3$	m3	10,334
				m3	2,952
				m3	7,515
			razem	m3	20,801
5.7	KNR 4-01 0313/01		Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł zbrojone bednarką $0,25*(15+2)*0,25$	m3	1,063
			razem	m3	1,063
5.8	KNR 2-02 0122/01		Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 12x12cm $0,38*(2,4+1,15*2+1,8+0,65+1+0,4)*(5,6+4,8)*0,5$	m3	16,895
5.9	KNR 2-02 0122/05		Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych $22*(5,6+4,8)*0,5$	m	114,400
			razem	m	114,400
5.10	KNR 2-02 0120/02		Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2cegły obmurowanie kominów $(1,1*6+1,5*2+0,2*6+0,6*2)*(5,6+4,8)*0,5$ ściana szczytowa przy schodach $3,44*2*0,5$	m2	62,400
				m2	3,440
			razem	m2	65,840
5.11	KNR 2-02 0219/05		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu $0,55*(2,6+1,25*2+1,9+1,1+0,5)$ $0,8*1,2+0,6*(1,2*2+1,6)$	m2	4,730
				m2	3,360
			razem	m2	8,090
5.12	KNR 2-02 1215/01		Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach	szt	260,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY -
ROBOTY BUDOWLANE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
5.13	KNR 4-01 0716/02		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich $2*(5,44+3,16)*2*(2,9+2,5)*0,5-(1,1*2,15+1,5*1,5*3,14*0,5/4)$ $2*6*2,05*0,5*2+65,84+0,46*5*8$ $2*(72,5+11)*0,5$ $2*(2,4+1,15*2+1,8+0,65+1+0,4*8)*(5,6+4,8)*0,5$	m2 m2 m2 m2	89,632 108,840 83,500 118,040
			razem	m2	400,012
5.14	KNR 0-23 2611/02	S-01.14.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT $2*(5,44+3,16)*2*(2,9+2,5)*0,5-(1,1*2,15+1,5*1,5*3,14*0,5/4)$ $2*(72,5+11)*0,55$	m2 m2	89,632 91,850
			razem	m2	181,482
5.15	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm	m2	181,500
5.16	KNR 0-23 2612/03		Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	181,500
5.17	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	181,500
5.18	KNNR 2 0602/02		Izolacje poziome poddasza z płyt styropianowych Fs20, gr. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie $27,3*11,27+2,72*5,5-(5,69*3,4)$ $-0,38*(2,4+1,15*2+1,8+0,65+1+0,4)$	m2 m2	303,285 -3,249
			razem	m2	300,036
5.19	KNNR 2 0104/01		Zbrojenie szlichty na poddaszu siatką z prętów d = 6 mm, co 15 cm $300,04*0,003$	t t	0,900 0,900
5.20	KNNR 2 0602/05	S-01.012.	Izolacje stropodachu nad klatką schodową jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr 20 cm, układane na sucho $3,16*5,94$	m2 m2	18,770 18,770
5.21	KNNR 2 0604/02		Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	18,800
5.22	KNNR 2 0604/02		Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	18,800
5.23	KNNR 7 0701/02		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1m2 (08) $0,75*0,75*3,14*0,5*0,6/0,7$	m2 m2	0,757 0,757
5.24	KNNR 7 0701/05		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 szklone pojedynczo, (06, 1,8x1,2) $1,8*1,2*3$	m2 m2	6,480 6,480
5.25	KNNR 2 1302/03		Drzwi stalowe i przegrody pełne ocieplane, (EJ 60) $1,1*2,1$	m2 m2	2,310 2,310

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY -
ROBOTY BUDOWLANE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
6. WIEŻBA DACHOWA					
6.1	KNR 2-02 0406/02		Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,14*0,16*(21+2,5+2,3+5,5+4+2+2,4*2) 0,14*0,16*(27,5+2,72+11,47)*2	m3 m3 razem m3	0,943 1,868 2,811
6.2	KNR 2-02 0407/06		Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,16*0,16*3*18	m3 razem m3	1,382 1,382
6.3	KNR 2-02 0406/06		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,18*0,2*(20*2+4+1,8*2+2,8) 0,1*0,16*(2,4+3,6+2,5*7+1*2)	m3 m3 razem m3	1,814 0,408 2,222
6.4	KNR 2-02 0408/03		Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,08*0,16*(1,86*6*3+3,22*6+2,5*16+2,9*6+3,8+3,3*12+2,72*6+2,4*7*8+4,35*5+1,32*20)	m3 razem m3	3,044 3,044
6.5	KNR 2-02 0408/05		Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,1*0,16*(8,3*28*2+3,7*3)	m3 razem m3	7,614 7,614
6.6	KNR 2-02 0408/08		Krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,18*0,2*(12*4) 0,16*0,16*(7,1*2+7*2+6,5*2+5,8*2+2,5*6+3,16*4)	m3 m3 razem m3	1,728 2,059 3,787
6.7	KNR 2-02 0408/02		Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,05*0,16*(5,5*12)	m3 razem m3	0,528 0,528
6.8	KNR 2-02 0408/01		Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,07*0,12*1,2*24	m3 razem m3	0,242 0,242
6.9	KNR 2-02 0410/01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej deska okapowa 0,25*(32,3+4*2+7,9+2,1*3,7+2*8+1,5*2+2,5+5,7+1,8) deski czolowe 0,25*(3*2+3,5*4+6+9,2+8)	m2 m2 m2 razem m2	21,243 10,800 32,043
6.10	KNNR 2 0604/02		Izolacja z folii dachowej paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 8,5*(29,64+15,5)*0,5*2 13,61*8,5*0,5*2 2,75*4,8*0,5*2 2,75*4,8*2+1,9*3*6 2,1*6,1+2,9*1,5*2+2,5*3,6+1,32*(5,7+1,8)	m2 m2 m2 m2 m2 razem m2	383,690 115,685 13,200 60,600 40,410 613,585
6.11	KNNR 2 0403/02		Łaczenie połaci dachowych	m2	613,600

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY -
ROBOTY BUDOWLANE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
6.12	KNNR 2 0508/01		Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną		
			$8,5 \cdot (29,64 + 15,5) \cdot 0,5 \cdot 2$	m2	383,690
			$13,61 \cdot 8,5 \cdot 0,5 \cdot 2$	m2	115,685
			$2,75 \cdot 4,8 \cdot 0,5 \cdot 2$	m2	13,200
			$2,75 \cdot 4,8 \cdot 2 + 1,9 \cdot 3 \cdot 6$	m2	60,600
			$2,1 \cdot 6,1$	m2	12,810
			razem	m2	585,985
6.13	KNR 2-02u2 0537/01		Pokrycie daszków nad wejściami blachą powlekaną trapezową T50/1,2, na łatach dachów o nachyleniu połąci do 85% o powierzchni do 25m2		
			$2,9 \cdot 1,5 \cdot 2 + 2,5 \cdot 3,6 + 1,32 \cdot (5,7 + 1,8)$	m2	27,600
			razem	m2	27,600
6.14	KNR 2-02u2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
			deska okapowa	m2	29,740
			$0,35 \cdot (32,3 + 4 \cdot 2 + 7,9 + 2,1 \cdot 3,7 + 2 \cdot 8 + 1,5 \cdot 2 + 2,5 + 5,7 + 1,8)$	m2	15,120
			deski czolowe $0,35 \cdot (3 \cdot 2 + 3,5 \cdot 4 + 6 + 9,2 + 8)$	m2	35,460
			kosze $0,6 \cdot (7 \cdot 2 + 6,6 \cdot 2 + 6,1 \cdot 2 + 2,8 \cdot 6 + 1,2 + 1,7)$	m2	61,112
			kominy i mury	m2	61,112
			$0,4 \cdot (3,7 \cdot 2 + 1,4 \cdot 4 + 1,2 \cdot 2 + 1,9 \cdot 21,2 \cdot 2 + 1,8 \cdot 2 + 1,3 \cdot 2 + 0,6 \cdot 18 + 2,52 \cdot 6 + 6,3 + 2,3 \cdot 2 + 3,5 + 2,8 + 5,7 + 1,8)$	m2	141,432
			razem	m2	141,432
6.15	KNR 2-02u2 0539/01		Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
			$7,1 \cdot 2 + 12,2 \cdot 4 + 3 + 2,2 + 3,6 + 3,4 \cdot 3 + 3,1$	m	85,100
			razem	m	85,100
6.16	KNR 2-02u2 0539/04		Montaż barier śniegowych przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
			$5 + 3 \cdot 2 + 1 + 2,5 + 3 \cdot 6 + 2 \cdot 2 + 2,5 \cdot 2 + 3 \cdot 3 + 2 + 10 \cdot 3 + 2,5 \cdot 2$	m	87,500
			razem	m	87,500
6.17	KNNR 2 1105/02		Właz dachowy fabrycznie wykończony		
				m2	1,000
6.18	KNNR 2 1903/02		Okładzina typu "Siding" bez warstwy ocieplającej- podbicie okapów. - perforowany		
			okapy budynku	m2	69,727
			$0,92 \cdot (29,64 + 2,75 \cdot 2 + 2,07 + 6,24 + 3,7 + 8,26 + 14,38 + 3 \cdot 2)$	m2	17,984
			$0,8 \cdot (8,88 + 7,6 + 6)$	m2	6,570
			$1,8 \cdot 0,4 \cdot 3 + 0,35 \cdot 2,1 \cdot 6$	m2	12,382
			zadaszeń $1,32 \cdot (0,74 + 0,2) \cdot 0,5 \cdot 4 + 1,32 \cdot (5,7 + 1,8)$	m2	17,200
			$3,4 \cdot 2,5 + 2,9 \cdot 2 \cdot 1,5$	m2	123,863
			razem	m2	123,863
6.19	KNNR 2 1504/02		Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20m		
			$(30,78 + 13,26) \cdot 2 \cdot 12,9$	m2	1.136,232
			razem	m2	1.136,232

6.20 KNRW 202/522/2 (1)

Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi:15-cm, blacha powlekana

96

m

6.21 KNRW 202/529/2 (1)

Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi:12-cm, blacha powlekana

103,28

m

PRZEDMIAR ROBÓT

LP	PODSTAWA WYCENY	OPIS ROBÓT	JEDN. MIARY	ILOŚĆ * KROTNOŚĆ	WSPÓŁCZYNNIKI		
					R	M	S

7. INSTALACJA ODGROMOWA

7.1	KNNR 5 0601-01-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	M	145.0000			
7.2	KNNR 5 0601-06-00	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych	M	45.0000			
7.3	KNNR 5 0612-01-00	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	SZT.	36.0000			
7.4	KNNR 5 0612-06-00	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	SZT.	8.0000			
7.5	KNNR 5 0605-03-00	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii IV	M	134.0000			
7.6	KNNR 5 0602-04-00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem	M	156.0000			
7.7	KNNR 5 1304-03-00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	SZT.	6.0000			