

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO - CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK
MIESZKALNY
Nazwy i kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Adres obiektu budowlanego: Leśniczówka Różanna, gmina Koronowo, dz. nr 217
Nazwa i adres zamawiającego: Nadlesnictwo Różanna, ul. Leśna 5, 86-010 Koronowo
Data opracowania przedmiaru robót: 2021-10-08
Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo

Data opracowania:
2021-10-08

Autor opracowania:
, mgr inż. Robert Paliga

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO - CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK MIESZKALNY			
1	Rozdział	Budynek leśniczówki			
1.1	Grupa	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	Element	Rozbiórka werandy nr 1 z parterową przybudówką			
1.1.1.1	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,80*9,88		37,54	
		RAZEM:		37,54	
			m2	37,54	
1.1.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*(2*3,80+2*9,88)		8,21	
		RAZEM:		8,21	
			m2	8,21	
1.1.1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,88		9,88	
		RAZEM:		9,88	
			m	9,88	
1.1.1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			m	4,00	
1.1.1.5	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		37,54		37,54	
		RAZEM:		37,54	
			m2	37,54	
1.1.1.6	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1/2*3,10*1,65+(2,93+2,93+2,93)*0,90		10,47	
		RAZEM:		10,47	
			m2	10,47	
1.1.1.7	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		37,54		37,54	
		RAZEM:		37,54	
			m2	37,54	
1.1.1.8	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,10*3,10		9,61	
		RAZEM:		9,61	
			m2	9,61	
1.1.1.9	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,10*3,10*0,15		1,44	
		RAZEM:		1,44	
			m3	1,44	
1.1.1.10	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			szt	4,00	
1.1.1.11	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1,00	
1.1.1.12	KNR 401/354/11	Analogia. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - podokienniki drewniane i pvc			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,99+1,21		2,20	
		RAZEM:		2,20	
			m	2,20	
1.1.1.13	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*1,13		0,34	
		RAZEM:		0,34	
			m2	0,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.1.14	KNR 401/811/7	Analogia. Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - rozebranie parapetów z płytek klinkierowych Wyliczenie ilości robót: $0,30 \times 1,10$ RAZEM: 0,33	m2	0,33	
1.1.1.15	KNR 929/212/4	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszzonego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza Wyliczenie ilości robót: $2,85 \times 2,46$ $2,85 \times 3,37$ RAZEM: 16,61	m2	16,61	
1.1.1.16	KNR 929/216/3	Demontaż rusztu krzyżowego obudowy sufitu podwieszzonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, rozstaw profili do 50 cm Wyliczenie ilości robót: 16,61 RAZEM: 16,61	m2	16,61	
1.1.1.17	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych Wyliczenie ilości robót: 16,61 RAZEM: 16,61	m2	16,61	
1.1.1.18	KNR 404/301/7	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 15 cm Wyliczenie ilości robót: $16,61 \times 0,15$ RAZEM: 2,49	m3	2,49	
1.1.1.19	TZKNBK 7/304/4	Rozbiórka izolacji, ze szkła piankowego, płytek gazo- i pianobetonowych ułożonych na ścianach (poz 344) - styropian gr.6cm Wyliczenie ilości robót: $(3,10+6,84+3,18) \times 3,10 - (0,89 \times (2,01-0,45) + 0,99 \times 1,40 + 0,89 \times 2,10 + 1,21 \times 1,38)$ RAZEM: 34,36	m2	34,36	
1.1.1.20	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: $((3,10+6,84+3,18) \times 3,10 - (0,89 \times (2,01-0,45) + 0,99 \times 1,40 + 0,89 \times 2,10 + 1,21 \times 1,38)) \times 0,27$ $2,85 \times 3,10 \times 0,36$ RAZEM: 12,46	m3	12,46	
1.1.1.21	KNR 404/102/3	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: $((3,10+6,84+3,18) \times 0,45 - 0,89 \times 0,45) \times 0,30$ $2,85 \times 0,45 \times 0,30$ RAZEM: 2,03	m3	2,03	
1.1.1.22	KNR 404/101/2	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: $(3,10+6,84+3,18) \times 1,00 \times 0,30$ $2,85 \times 1,00 \times 0,30$ RAZEM: 4,80	m3	4,80	
1.1.1.23	KNRW 201/312/1 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Wyliczenie ilości robót: 4,80 RAZEM: 4,80	m3	4,80	
1.1.1.24	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: $1,44 + 0,33 \times 0,025 + 16,61 \times 0,025 + 2,49 + 34,36 \times 0,06 + 12,46 + 2,03 + 4,80$ RAZEM: 25,71	m3	25,71	
1.1.2	Element	Rozbiórka werandy nr 2			
1.1.2.1	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład Wyliczenie ilości robót: $2 \times 2,30 \times 4,05$ RAZEM: 18,63	m2	18,63	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.1.2.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 0,30*(2*2,30+2*4,05) RAZEM: 3,81	m2	3,81	
1.1.2.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 2*4,05 RAZEM: 8,10	m	8,10	
1.1.2.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 2*3,00 RAZEM: 6,00	m	6,00	
1.1.2.5	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk Wyliczenie ilości robót: 18,63 RAZEM: 18,63	m2	18,63	
1.1.2.6	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk Wyliczenie ilości robót: (1/2*3,10*0,75)+(2,45+3,10+3,70)*0,90 RAZEM: 9,49	m2	9,49	
1.1.2.7	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste Wyliczenie ilości robót: 18,63 RAZEM: 18,63	m2	18,63	
1.1.2.8	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych Wyliczenie ilości robót: 3,70*3,10 RAZEM: 11,47	m2	11,47	
1.1.2.9	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm Wyliczenie ilości robót: 3,70*3,10*0,45 RAZEM: 5,16	m3	5,16	
1.1.2.10	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 18,63*0,01+11,47*0,025+5,16 RAZEM: 5,63	m3	5,63	
1.1.3	Element	Rozbiórka zadaszona zejścia do piwnicy			
1.1.3.1	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie Wyliczenie ilości robót: 1,16*3,37 RAZEM: 3,91	m2	3,91	
1.1.3.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 0,30*3,37 RAZEM: 1,01	m2	1,01	
1.1.3.3	KNR 404/811/1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 80-100 mm Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,00	szt	4,00	
1.1.3.4	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I Wyliczenie ilości robót: 4,13+1,16 RAZEM: 5,29	m	5,29	
1.1.3.5	KNR 401/426/2	Analogia. Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk - demontaż desek drewnianych balustrady Wyliczenie ilości robót: (4,13+1,16)*0,15*4 RAZEM: 3,17	m2	3,17	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.1.4	Element	Rozbiórka zadaszzenia i schodów do kancelarii			
1.1.4.1	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*1,88		2,82	
		RAZEM:	m2	2,82	
1.1.4.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*1,50*2		0,90	
		RAZEM:	m2	0,90	
1.1.4.3	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,82		2,82	
		RAZEM:	m2	2,82	
1.1.4.4	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,82		2,82	
		RAZEM:	m2	2,82	
1.1.4.5	KNR 214/1204/2	Analogia. Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów, bez zastrzału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,14+1,78+0,80		3,72	
		RAZEM:	m	3,72	
1.1.4.6	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,14*2,38		2,71	
		RAZEM:	m2	2,71	
1.1.4.7	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,14*2,38)*0,45		1,22	
		RAZEM:	m3	1,22	
1.1.4.8	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,82*0,01+2,71*0,025+1,22		1,32	
		RAZEM:	m3	1,32	
1.1.5	Element	Rozbiórka dachu			
1.1.5.1	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*8,00*16,52-4,60*13,15+3,32*13,15-4,00*3,60+1/2*(2,50+3,65)*2,33*2		247,42	
		RAZEM:	m2	247,42	
1.1.5.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*16,52+0,30*13,15		8,90	
		0,30*8,00*2*2+0,30*3,32*2+0,30*4,64*2		14,38	
		0,30*(2*4,00+3,60+2,50*2+3,65+2,33*2*2)+0,30*5,05		10,39	
		0,30*16,52*3		14,87	
		0,30*((0,49+0,30)*4+(1,14+0,30)*4)		2,68	
		0,30*((0,94+0,30)*2+(0,65+0,30)*2)+0,30*((0,71+0,30)*2+(0,88+0,30)*2)		2,63	
		RAZEM:	m2	53,85	
1.1.5.3	KNR 401/354/3	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż wyłazu dachowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:	szt	2,00	
1.1.5.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*16,52+2*2,50+3,20		41,24	
		RAZEM:	m	41,24	
1.1.5.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,65+4,00)*2+4,00*2		21,30	
		RAZEM:	m	21,30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.1.5.6	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu Wyliczenie ilości robót: 247,42 RAZEM: 247,42	m2	247,42	
1.1.5.7	KNR 202/613/3	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - demontaż Wyliczenie ilości robót: 247,42 RAZEM: 247,42	m2	247,42	
1.1.5.8	KNR 912/203/3 (1)	Analogia. Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - demontaż Wyliczenie ilości robót: 247,42 RAZEM: 247,42	m2	247,42	
1.1.5.9	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste Wyliczenie ilości robót: 247,42 RAZEM: 247,42	m2	247,42	
1.1.5.10	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk Wyliczenie ilości robót: 4,63*16,52 RAZEM: 76,49	m2	76,49	
1.1.5.11	KNR 404/406/4	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych Wyliczenie ilości robót: M1/2.3 (3,00*1,22+1/2*1,85*2,34+10,44-1,85*1,22) 14,01 M1/2.5 13,58 13,58 M2/2.1 13,31 13,31 M2/2.2 2,78*(2,64+0,40) 8,45 M2/2.4 14,99 14,99 M2/2.5 8,82 8,82 M2/2.6 3,15*1,05+1/2*1,85*2,36+11,02-1,85*1,05 14,57 -0,49*1,13 -0,55 RAZEM: 87,18	m2	87,18	
1.1.5.12	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych Wyliczenie ilości robót: M1/2.1 11,85 11,85 M1/2.2 (1,88+1,64)*5,97 21,01 M1/2.4 4,16 4,16 M2/2.3 2,64*2,93+6,82-1,63*2,93 9,78 RAZEM: 46,80	m2	46,80	
1.1.5.13	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 247,42*0,16+46,80*0,04 41,46 RAZEM: 41,46	m3	41,46	
1.1.6	Element	Wykucia, rozbiórki ścian i ścianek działowych			
1.1.6.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - okna Wyliczenie ilości robót: Piwnica 2 2,00 Poddasze 6 6,00 RAZEM: 8,00	szt	8,00	
1.1.6.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - drzwi Wyliczenie ilości robót: Piwnica 5 5,00 Parter 12 12,00 Poddasze 9 9,00 RAZEM: 26,00	szt	26,00	
1.1.6.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 - okna Wyliczenie ilości robót: Parter 14 14,00 Poddasze 5 5,00 RAZEM: 19,00	szt	19,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.1.6.4	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2' m2 Wyliczenie ilości robót: Piwnica : 2 : 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
1.1.6.5	KNR 401/354/11	Analogia. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych lub z tworzywa sztucznego Wyliczenie ilości robót: Parter : 0,48+1,24*5+1,25*2+1,21+1,23+0,60+0,64+1,23*2 : 15,32 Poddasze : 1,06+1,05+1,20+1,22+1,20+1,20+1,20+1,20+1,24+1,27+1,27 : 13,11 RAZEM: 28,43	m	28,43	
1.1.6.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: Parter : 0,35*(0,48+1,24*5+1,25*2+1,21+1,23+0,60+0,64+1,23*2) : 5,36 Poddasze : 0,35*(1,06+1,05+1,20+1,22+1,20+1,20+1,20+1,20+1,24+1,27+1,27) : 4,59 RAZEM: 9,95	m2	9,95	
1.1.6.7	TZKBNK 7/304/4	Rozbiórka izolacji, ze szkła piankowego, płytek gazo-i i pianobetonowych ułożonych na ścianach (poz 344) - styropian gr.6cm Wyliczenie ilości robót: Elewacja północno-wschodnia : 3,04*0,60 : 1,82 Elewacja południowo-zachodnia : 9,92*0,60 : 5,95 Elewacja północno-zachodnia : 6,00*0,60 : 3,60 Elewacja południowo-zachodnia : 6,10*0,60 : 3,66 Elewacja północno-wschodnia : (0,62+0,22+2,91+0,22+0,60)*3,23-(0,64*1,42+0,84*1,96+0,60*1,47) : 11,32 Elewacja południowo-wschodnia : 16,32*3,23-(1,24*1,45*5+1,25*1,45) : 41,91 Elewacja południowo-wschodnia : 13,15*2,70-1,20*1,20*6 : 26,87 RAZEM: 95,13	m2	95,13	
1.1.6.8	TZKBNK 7/304/4	Rozbiórka izolacji, ze szkła piankowego, płytek gazo-i i pianobetonowych ułożonych na ścianach (poz 344) - styropian gr.10cm Wyliczenie ilości robót: Elewacja północno-wschodnia : 3,04*3,23-0,43*0,45 : 9,63 Elewacja północno-wschodnia : 1/2*10,04*6,20-(1,06*1,39+1,05) : 28,60 Elewacja północno-wschodnia : 1/2*4,64*1,90 : 4,41 Elewacja północno-wschodnia : 1/2*2,50*2,97 : 3,71 Elewacja południowo-zachodnia : 9,92*3,23-(1,25*1,44+1,21*1,44) : 28,50 Elewacja południowo-zachodnia : 1/2*10,04*6,20-1,24*1,45 : 29,33 Elewacja południowo-zachodnia : 1/2*4,64*1,90 : 4,41 Elewacja południowo-zachodnia : 1/2*2,50*2,97 : 3,71 Elewacja północno-zachodnia : 6,00*3,23-1,23*1,44*2 : 15,84 Elewacja północno-zachodnia : 6,10*3,23-1,23*1,44 : 17,93 Elewacja południowo-zachodnia : 3,60*2,97-1,27*1,24*2+4,00 : 11,54 Elewacja południowo-wschodnia : 16,32*3,23-(1,24*1,45*5+1,25*1,45) : 41,91 Elewacja południowo-wschodnia : 13,15*2,70-1,20*1,20*6 : 26,87 RAZEM: 226,39	m2	226,39	
1.1.6.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: : 0,30*16,52 : 4,96 : 0,30*10,04 : 3,01 RAZEM: 7,97	m2	7,97	
1.1.6.10	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących Wyliczenie ilości robót: kominy wewnętrzne : 0,94*0,41*(6,55+3,20) : 3,76 : 0,71*0,78*(6,55+3,20) : 5,40 kominy zewnętrzne : 1,06*0,45*(3,60+3,20) : 3,24 : 0,42*0,45*(3,60+3,20) : 1,29 RAZEM: 13,69	m3	13,69	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.1.6.11	KNR 404/504/3	Analogia. Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych - okładzina ścian z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Parter			38,81	
	M1/1.3	$(4,23+2,65+2,65)*1,63-(0,80*1,63+0,70*1,63)=13,09$			
	M1/1.5	$(1,24*2+2,65*2)*2,02-(1,24*1,13+0,70*1,96)+0,23*1,13*2=13,46$			
	M2/1.3	$(1,47*2+0,93*2)*2,02-(0,81*1,96+0,60*1,15)+0,14*1,15*2=7,74$			
	M2/1.4	$(1,93+0,84)*1,63=4,52$			
	Poddasze			32,92	
	M1/2.4	$(0,88+0,93+0,30+1,87+1,74+2,02+0,56+0,78)*2,00-0,70*1,93-1,22*1,04=15,54$			
	M2/2.3	$(1,51+0,95+1,80+0,18+0,40)*2,00-0,70*1,94+2,93*0,70+1,93*1,65+1,62*0,70*2+1/2*1,62*1,30*2-0,49*1,13=17,38$			
		RAZEM:		71,73	m2
					71,73
1.1.6.12	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, ponad 5,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Parter			14,15	
	M2/1.4	$5,72*2,75-0,80*1,97=14,15$			
	Poddasze			11,69	
	M1/2.1	$(3,05+1,33+2,07+1,33)*1,20+1/2*(1,33+2,60)*1,20=11,69$			
		RAZEM:		25,84	m2
					25,84
1.1.6.13	KNR 401/427/2	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poddasze	$1/2*4,64*1,90*2$		8,82	
		RAZEM:		8,82	m2
					8,82
1.1.6.14	KNR 929/201/4	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poddasze			149,04	
	ściany zewnętrzne	$8,82=8,82$			
	ściany wewnętrzne	$70,11*2=140,22$			
		RAZEM:		149,04	m2
					149,04
1.1.6.15	KNR 401/427/5	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poddasze	$(2,80+3,53+3,67+0,35+2,45+3,75+3,08+1,15+1,10+4,76+2,04)*2,65-0,80*1,97*2-0,70*1,94-0,70*1,97$		70,11	
		RAZEM:		70,11	m2
					70,11

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.6.16	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9'm (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		19,97	
		ściana wewnętrzna gr.11 cm	$(2,72*2,75)*0,11=0,82$		
		ściana wewnętrzna gr.12 cm	$(0,20*2,75)*0,12=0,07$		
		ściana wewnętrzna gr.15 cm	$(0,93*2,75-(0,81*1,96))*0,15=0,15$		
		ściana wewnętrzna gr.16 cm	$(1,02*2,10)*0,16=0,34$		
		ściana wewnętrzna gr.17 cm	$(2,50*2,75-0,70*1,95)*0,17+(1,64*2,75)*0,17=1,70$		
		ściana wewnętrzna gr.29 cm	$(1,76*2,75-0,80*1,96)*0,29+(5,30*2,75-(0,80*1,95+0,70*1,96))*0,29=4,33$		
		ściana wewnętrzna gr.43 cm	$(1,83*2,75)*0,43=2,16$		
		ściana zewnętrzna gr.44 cm	$(3,11*2,75-(0,64*1,42+0,84*1,96+0,60*1,47))*0,44=2,25$		
		otwór pod okno O1	$(1,24*1,45)*0,42+1,74*0,12*0,42=0,84$		
			$(1,24*1,45)*0,40+1,74*0,12*0,40=0,80$		
			$(0,78*1,45)*0,40+1,74*0,12*0,40=0,54$		
		otwór pod okno O2	$(1,00*1,45)*0,42+1,24*0,12*0,42=0,67$		
		otwór pod okno OT1	$1,24*0,90*0,44=0,49$		
		otwór pod drzwi D1P	$(0,60*2,10)*0,42+1,24*0,12*0,42=0,59$		
		otwór pod drzwi D1L	$(0,53*2,10)*0,30+1,24*0,12*0,30=0,38$		
		otwór pod drzwi D1L	$(1,02*2,10)*0,40+1,24*0,12*0,40=0,92$		
		otwór pod drzwi D3P	$(1,02*2,10)*0,43+1,24*0,12*0,43=0,99$		
		otwór 150/210	$(2,00*2,10)*0,43+2,49*0,12*0,43=1,93$		
		Poddasze		46,83	
		ściany szczytowe	$(1/2*10,04*6,20*2-(1,06*1,39+1,05*0,56+1,24*1,45))*0,26=15,18$		
		ściana lukarny ogrodowej	$(13,15*2,70-1,20*1,20*6)*0,43=11,55$		
		ściana lukarny frontowej	$(1/2*2,50*2,97*2+3,60*2,97-1,27*1,24*2+4,00)*0,43=8,16$		
		ściany wewnętrzne gr.15 cm	$(2,92*2,65-0,70*1,94)*0,15+2,02*2,65*0,15=1,76$		
		ściany wewnętrzne gr.16 cm	$(5,97*2,65-0,80*1,80-0,70*1,93)*0,16=2,08$		
		ściany wewnętrzne gr.20 cm	$3,03*2,65*0,20=1,61$		
		ściany wewnętrzne gr.22 cm	$(2,00*2,65-0,70*1,90)*0,22=0,87$		
		ściany wewnętrzne gr.26 cm	$(6,34*2,65-0,85*1,97)*0,26=3,93$		
		ściany wewnętrzne gr.32	$1,99*2,65*0,32=1,69$		
		RAZEM:		66,80	
			m3	66,80	
1.1.6.17	KNR 404/101/5	Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		5,96	
		ściana wewnętrzna gr. 9 cm	$((2,03+0,69)*1,86)*0,09=0,46$		
		ściana wewnętrzna gr. 13 cm	$0,28*1,86*0,13=0,07$		
			$1,01*1,86*0,13=0,24$		
		ściana wewnętrzna gr.14 cm	$((0,85+1,49)*1,86)*0,14=0,61$		
		ściana wewnętrzna gr.11 cm	$((2,86+0,95+0,95)*1,86-0,70*1,77)*0,11=0,84$		
		ściana wewnętrzna gr.28 cm	$2,27*1,86*0,28=1,18$		
		ściana wewnętrzna gr.41 cm	$1,80*1,86*0,41=1,37$		
		otwór pod drzwi D6P	$(0,21*1,85)*0,41+1,24*0,12*0,14=0,18$		
			$(0,51*1,75)*0,28+1,24*0,12*0,28=0,29$		
		otwór pod okno O6	$(0,60*0,10)*0,44=0,03$		
		otwór pod drzwi DZ3	$0,29*1,26*0,45+0,63*1,86*0,45=0,69$		
		Murki oporowe i naświetla piwniczne		5,77	
		murek oporowy	$((4,13+0,91)*(1,70+1,00))*0,31=4,22$		
		murek oporowy	$((1,05+1,45+1,05)*1,30)*0,24=1,11$		
		naświetla piwniczne	$((0,45+1,16+0,45)*0,60)*0,12*3=0,44$		
		RAZEM:		11,73	
			m3	11,73	
1.1.6.18	KNR 401/1301/1 (1)	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), krat proste - demontaż krat metalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$0,45*0,92*3$	1,24	
		RAZEM:		1,24	
			m2	1,24	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.1.6.19	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		95.13*0,06+226.39*0,10+13.69+71.73*0,0			
		3+149.04*0,015+66.80+11.73		124,95	
		RAZEM:	124,95	m3	124,95
1.1.7	Element	Rozbiórka warstw stropowych, posadzek, schodów			
1.1.7.1	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		59,68	
		M1/1.2	12,46=12,46		
		M1/1.3	10,54=10,54		
		M1/1.5	3,78=3,78		
		M2/1.1	9,21=9,21		
		M2/1.2	1,50=1,50		
		M2/1.3	1,37=1,37		
		M2/1.4	20,82=20,82		
		Poddasze		10,98	
		M1/2.4	4,16=4,16		
		M2/2.3	6,82=6,82		
		RAZEM:	70,66	m2	70,66
1.1.7.2	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		23,02	
		M1/1.4	2,80=2,80		
		M2/1.2	21,72-1,50=20,22		
		RAZEM:	23,02	m2	23,02
1.1.7.3	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - analogia - rozbiórka posadzki z paneli (R=0,3; M=0; S=0) R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		13,07	
		M2/1.5	13,07=13,07		
		RAZEM:	13,07	m2	13,07
1.1.7.4	KNR 404/405/2	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na półwpuśt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		117,18	
		M1/1.2	12,46=12,46		
		M1/1.3	10,54=10,54		
		M1/1.4	2,80=2,80		
		M1/1.5	3,78=3,78		
		M1/1.6	22,91=22,91		
		M2/1.1	9,21=9,21		
		M2/1.2	21,72-1,50=20,22		
		M2/1.3	1,37=1,37		
		M2/1.4	20,82=20,82		
		M2/1.5	13,07=13,07		
		Poddasze		116,85	
		M1/2.1	11,85=11,85		
		M1/2.2	16,28=16,28		
		M1/2.3	10,44=10,44		
		M1/2.4	4,16=4,16		
		M1/2.5	13,58=13,58		
		M2/2.1	13,31=13,31		
		M2/2.2	5,58=5,58		
		M2/2.3	6,82=6,82		
		M2/2.4	14,99=14,99		
		M2/2.5	8,82=8,82		
		M2/2.6	11,02=11,02		
		RAZEM:	234,03	m2	234,03
1.1.7.5	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		234.03/0,80		292,54	
		RAZEM:	292,54	m	292,54

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.1.7.6	KNR 404/301/7	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 15 cm Wyliczenie ilości robót: Parter M2/1.1 M2/1.3 M2/1.4 M2/1.5 M1/1.6 RAZEM:			
			10,11		
			10,11	m3	10,11
1.1.7.7	KNR 404/301/8	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości ponad 15 cm Wyliczenie ilości robót: Piwnica RAZEM:			
			0,75		
			0,75	m3	0,75
1.1.7.8	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm Wyliczenie ilości robót: posadzka zsypana RAZEM:			
			0,15		
			0,19		
			0,34	m3	0,34
1.1.7.9	KNR 404/406/1	Analogia. Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe - rozebranie polepy Wyliczenie ilości robót: Poddasze RAZEM:			
			84,99		
			84,99	m2	84,99
1.1.7.10	KNR 404/406/2	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pałupy Wyliczenie ilości robót: Poddasze RAZEM:			
			84,99		
			84,99	m2	84,99
1.1.7.11	KNR 404/406/5	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój Wyliczenie ilości robót: Poddasze RAZEM:			
			84,99		
			84,99	m	84,99
1.1.7.12	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych Wyliczenie ilości robót: Poddasze RAZEM:			
			84,99		
			84,99	m2	84,99
1.1.7.13	KNR 401/431/2	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej Wyliczenie ilości robót: RAZEM:			
			5,92		
			3,06		
			8,98	m2	8,98
1.1.7.14	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm Wyliczenie ilości robót: betonowe schody zewnętrzne betonowe schody wewnętrzne RAZEM:			
			0,61		
			0,32		
			0,93	m3	0,93
1.1.7.15	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm Wyliczenie ilości robót: strop nad piwnicą RAZEM:			
			0,68		
			0,68	m3	0,68
1.1.7.16	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: RAZEM:			
			24,87		
			24,87	m3	24,87
1.2	Grupa	Roboty budowlane			
1.2.1	Element	Fundamenty - istniejące			
1.2.1.1	KNRW 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: RAZEM:			
			40,48		
			23,96		
			64,44	m3	64,44

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.1.2	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - gruntowanie Wyliczenie ilości robót: (6,57+9,78+7,85)*2,60 62,92 (8,24+9,78+9,52)*1,60 44,06 (-0,80*0,60*2+0,92*1,86) -2,67 RAZEM: 104,31	m2	104,310	
1.2.1.3	KNRW 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 104,310 104,31 RAZEM: 104,31	m2	104,310	
1.2.1.4	KNRW 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót: 104,310 104,31 RAZEM: 104,31	m2	104,310	
1.2.1.5	KNRW 202/608/8 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej - Hydrostyr 100 gr.15cm Wyliczenie ilości robót: (6,57+9,78+7,85)*2,60 62,92 (8,24+9,78+9,52)*1,60 44,06 (-0,80*0,60*2+0,92*1,86) -2,67 RAZEM: 104,31	m2	104,31	
1.2.1.6	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85 Wyliczenie ilości robót: 104,31 104,31 RAZEM: 104,31	m2	104,31	
1.2.1.7	ZKNR C 1/103/10 (1)	Dodatkowa warstwa siatki, zaprawa klejowa CT 85 Wyliczenie ilości robót: 104,31 104,31 RAZEM: 104,31	m2	104,31	
1.2.1.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 0,25*0,80*2 0,40 RAZEM: 0,40	m2	0,40	
1.2.1.9	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót: (6,57+9,78+7,85)*(2,60-0,50) 50,82 (8,24+9,78+9,52)*(1,60-0,50) 30,29 (-0,80*0,60*2+0,92*1,86) -2,67 RAZEM: 78,44	m2	78,44	
1.2.1.10	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Wyliczenie ilości robót: 64,44-104,31*0,15-1,01*1,01*0,43*2 47,92 zejście do piwnicy 1/2*4,20*1,70*1,20 4,28 RAZEM: 52,20	m3	52,20	
1.2.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż doświetlacza Wolfa - Profi 101x101x43 Wyliczenie ilości robót: 2 2,00 RAZEM: 2,00	kpl	2,00	
1.2.2	Element	Fundamenty - projektowane			
1.2.2.1	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót: taras 3,30*5,50 18,15 schody zewnętrzne do piwnicy 3,41*1,055 3,60 RAZEM: 21,75	m2	21,75	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.2.2	KNRW 201/119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Wyliczenie ilości robót: 21,75			
		RAZEM:		21,75	
			m2	21,75	
1.2.2.3	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: Poz.8.1 0,60*1,10*4,70 3,10 0,60*(2,40-0,20)*(9,10-4,70) 5,81 Poz.8.2 0,60*1,10*39,12 25,82 Poz.8.3 0,60*1,10*3,11 2,05 podwaliny 0,29*0,48*1,10 0,15 0,85*0,20*0,60 0,10 schody zewnętrzne 3,85*0,92 3,54 RAZEM:			
			m3	40,57	
1.2.2.4	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Wyliczenie ilości robót: 40,57-(3,11+5,22+14,81) 17,43 RAZEM:			
			m3	17,43	
1.2.2.5	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: Poz.8.1 0,60*0,10*4,70 0,28 0,60*0,10*(9,10-4,70) 0,26 Poz.8.2 0,60*0,10*39,12 2,35 Poz.8.3 0,60*0,10*3,11 0,19 podwaliny 0,29*0,48*0,10 0,01 0,85*0,20*0,10 0,02 RAZEM:			
			m3	3,11	
1.2.2.6	KNRW 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą - beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Poz.8.1 0,40*0,30*4,70 0,56 0,40*0,30*(9,10-4,70) 0,53 Poz.8.2 0,30*0,30*39,12 3,52 Poz.8.3 0,50*0,30*3,11 0,47 podwaliny 0,29*0,48*0,30 0,04 0,85*0,20*0,60 0,10 RAZEM:			
			m3	5,22	
1.2.2.7	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane Wyliczenie ilości robót: Poz.8.1 33,9/1000 0,03 Poz.8.2 146/1000 0,15 Poz.8.3 11,6/1000 0,01 RAZEM:			
			t	0,19	
1.2.2.8	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie Wyliczenie ilości robót: Poz.8.1 8,3/1000 0,01 Poz.8.2 35,4/1000 0,04 Poz.8.3 3,1/1000 RAZEM:			
			t	0,05	
1.2.2.9	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych Wyliczenie ilości robót: Poz.8.1 0,40*4,70 1,88 0,40*(9,10-4,70) 1,76 Poz.8.2 0,30*39,12 11,74 Poz.8.3 0,50*3,11 1,56 podwaliny 0,29*0,48 0,14 0,85*0,20 0,17 RAZEM:			
			m2	17,25	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.2.10	KNRW 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,11*0,38*1,24		1,47	
		(3,04+9,68-1,28*2)*0,24*0,98+1,28*2*0,24*0,60		2,76	
		(4,00+10,50-1,11)*0,24*0,98+1,11*0,24*0,60		3,31	
		(11,50-2,90)*0,24*0,98+2,90*0,24*0,60		2,44	
		4,40*0,24*2,46		2,60	
	Piwnica			2,23	
		(4,69*1,86-0,90*1,86)*0,24=1,69			
		((0,60+0,60)*1,86)*0,24=0,54			
		RAZEM:		14,81	
			m3	14,81	
1.2.2.11	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,11*0,38		1,18	
		(3,04+9,68-1,28*2)*0,24+1,28*2*0,24		3,05	
		(4,00+10,50-1,11)*0,24+1,11*0,24		3,48	
		(11,50-2,90)*0,24+2,90*0,24		2,76	
		4,40*0,24		1,06	
		RAZEM:		11,53	
			m2	11,53	
1.2.2.12	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - gruntowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,11*1,24)*2		7,71	
		((3,04+9,68-1,28*2)*1,10+1,28*2*0,78)*2		26,35	
		((4,00+10,50-1,11)*1,10+1,11*0,78)*2		31,19	
		((11,50-2,90)*1,10+2,90*0,78)*2		23,44	
		(4,40*2,46)*2		21,65	
		RAZEM:		110,34	
			m2	110,340	
1.2.2.13	KNRW 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110.340		110,34	
		RAZEM:		110,34	
			m2	110,340	
1.2.2.14	KNRW 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110.340		110,34	
		RAZEM:		110,34	
			m2	110,340	
1.2.2.15	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110.340/2		55,17	
		RAZEM:		55,17	
			m2	55,17	
1.2.2.16	ZKNR C 1/103/10 (1)	Dodatkowa warstwa siatki, zaprawa klejowa CT 85			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55.17		55,17	
		RAZEM:		55,17	
			m2	55,17	
1.2.2.17	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany fundamentowe poniżej terenu			
		(3,11*1,24)*1		3,86	
		((3,04+9,68-1,28*2)*0,78+1,28*2*0,78)*1		9,92	
		((4,00+10,50-1,11)*0,78+1,11*0,78)*1		11,31	
		((11,50-2,90)*0,78+2,90*0,78)*1		8,97	
		4,40*2,10*1		9,24	
		RAZEM:		43,30	
			m2	43,30	
1.2.3	Element	Kominy			
1.2.3.1	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podwalina pod komin			
		1,08*0,76*0,30		0,25	
		RAZEM:		0,25	
			m3	0,25	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.	
1.2.3.2	KNR 907/209/2	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, wymiar W2 Wyliczenie ilości robót: 8,55+5,80+2,30 RAZEM:		16,65 16,65	m	16,65
1.2.3.3	KNR 907/209/2	Analogia. Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, wymiar W3 Wyliczenie ilości robót: 9,15-2,30 RAZEM:		6,85 6,85	m	6,85
1.2.3.4	KNR 907/208/8	Kominy 2-warstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją, średnica przewodu 16-20 cm, długość 12 m Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM:		1,00 1,00	kpl	1,00
1.2.3.5	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 Wyliczenie ilości robót: (0,29*2+0,40*2)*1,15 (0,40*2+0,65*2)*1,45 (0,29*2+0,56*2)*0,56 RAZEM:		1,59 3,05 0,95 5,59	m2	5,59
1.2.3.6	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.2 cm, zaprawa klejowa CT 83- EPS70-040 frezowany gr. 2cm Wyliczenie ilości robót: 5,59 RAZEM:		5,59 5,59	m2	5,59
1.2.3.7	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT 85 Wyliczenie ilości robót: 1,15*4+1,45*4+0,56*4 RAZEM:		12,64 12,64	m	12,64
1.2.3.8	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85 Wyliczenie ilości robót: 5,59 RAZEM:		5,59 5,59	m2	5,59
1.2.3.9	KNR 12/829/5	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych, płytkami klinkierowymi 25x6x1 cm, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: 5,59 RAZEM:		5,59 5,59	m2	5,59
1.2.3.10	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Wyliczenie ilości robót: 0,39*0,50+0,50*0,75+0,39*0,66 RAZEM:		0,83 0,83	m2	0,83
1.2.4	Element	Słupy i rdzenie				
1.2.4.1	KNRW 202/124/6 (2)	Analogia. Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 2x2 1/2 cegły, zaprawa cementowo-wapienna - filar 1x2 1/2cegły Wyliczenie ilości robót: Poz.6.1.1 3,35*2 RAZEM:		6,70 6,70	m	6,70
1.2.4.2	KNRW 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m Wyliczenie ilości robót: Poddasze Poz.6.2.1 0,24*0,24*0,72*12=0,50 Poz.6.2.2 0,24*0,24*2,56*4=0,59 RAZEM:		1,09 1,09	m3	1,090
1.2.4.3	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane Wyliczenie ilości robót: Poddasze Poz.6.2.1 63,9/1000=0,06 Poz.6.2.2 74,9/1000=0,07 RAZEM:		0,13 0,13	t	0,13

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.4.4	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poddasze		0,04	
		Poz.6.2.1	19,0/1000=0,02		
		Poz.6.2.2	18,2/1000=0,02		
		RAZEM:	0,04 t	0,04	
1.2.5	Element	Wieńce i rygle			
1.2.5.1	KNRW 202/212/13	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.1.1	0,38*0,28*38,00	4,04	
		RAZEM:	4,04 m3	4,04	
1.2.5.2	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.2.1	0,24*0,24*42,00	2,42	
		Poz.3.2.2	0,24*0,24*11,00	0,63	
		RAZEM:	3,05 m3	3,05	
1.2.5.3	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.1.1	177,6/1000	0,18	
		Poz.3.2.1	163,4/1000	0,16	
		Poz.3.2.2	53,3/1000	0,05	
		RAZEM:	0,39 t	0,39	
1.2.5.4	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.1.1	52,7/1000	0,05	
		Poz.3.2.1	41,5/1000	0,04	
		Poz.3.2.2	10,9/1000	0,01	
		RAZEM:	0,10 t	0,10	
1.2.6	Element	Belki, podciągi i nadproża			
1.2.6.1	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.5.0.1 - 3xNLC 115/124	1,24*3*1	3,72	
		Poz.5.1.1 - 3xNLC 115/174	1,74*3*3	15,66	
		Poz.5.1.2 - 3xNLC 115/124	1,24*3*1	3,72	
		Poz.5.1.3 - 3xNLC 115/224	2,24*3*1	6,72	
		Poz.5.1.4 - 3xNLC 115/149	1,49*3*2	8,94	
		Poz.5.1.5 - 2xNLC 115/149	1,49*2*1	2,98	
		Poz.5.1.6 - 3xNLC 115/149	1,49*3*1	4,47	
		RAZEM:	46,21 m	46,21	
1.2.6.2	KNR 1901/321/4	Osadzenie belek - ułożenie nadproży stalowych I140			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*1,80	3,60	
		RAZEM:	3,60 m	3,60	
1.2.6.3	KNRW 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16' m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.4.0.1	0,24*0,24*(0,60+1,94+0,60)	0,18	
		Poz.4.1.1	0,24*0,24*(0,38+4,78+0,38)	0,32	
		Poz.4.1.3	0,24*0,24*(0,38+2,34+0,64+1,80+0,38)	0,32	
		Poz.4.1.4	0,24*0,24*(0,38+2,34+0,64+1,80+0,38)	0,32	
		Poz.7.1	0,24*0,24*(0,24+2,10+0,24)	0,15	
		RAZEM:	1,29 m3	1,29	
1.2.6.4	KNRW 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14' m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.4.1.2	0,24*0,36*(0,38+3,74+0,38)	0,39	
		Poz.4.1.5	0,24*0,36*(0,38+3,74+0,38)	0,39	
		RAZEM:	0,78 m3	0,78	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.6.5	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.4.0.1	9,3/1000	0,01	
		Poz.4.1.1	21,5/1000	0,02	
		Poz.4.1.2	25,4/1000	0,03	
		Poz.4.1.3	19,5/1000	0,02	
		Poz.4.1.4	19,5/1000	0,02	
		Poz.4.1.5	49,4/1000	0,05	
		RAZEM:		0,15	t
1.2.6.6	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.4.0.1	2,8/1000		
		Poz.4.1.1	6,9/1000	0,01	
		Poz.4.1.2	4,3/1000		
		Poz.4.1.3	6,3/1000	0,01	
		Poz.4.1.4	6,3/1000	0,01	
		Poz.4.1.5	4,3/1000		
		RAZEM:		0,03	t
1.2.6.7	KNR 1901/321/4	Osadzenie belek - ułożenie podciągów stalowych I140			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.4.1.6	2*2,50	5,00	
		RAZEM:		5,00	m
1.2.7	Element	Stropy			
1.2.7.1	KNR 1901/321/4	Osadzenie belek - HEB 120			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5*2,10	10,50	
		RAZEM:		10,50	m
1.2.7.2	KNRW 202/217/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 2.1.1	2,22*3,80	8,44	
		RAZEM:		8,44	m2
1.2.7.3	KNRW 202/217/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą (zmniejszenie grubości do 12cm - krotność -3)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,440	8,44	
		RAZEM:		8,44	m2
1.2.7.4	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 2.1.1	16/1000	0,02	
		RAZEM:		0,02	t
1.2.7.5	KNRW 202/214/1	Stropy gęstożebrowe Teriva, Teriva I			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.2.2.1	84,99	84,99	
		RAZEM:		84,99	m2
1.2.8	Element	Więźba dachowa			
1.2.8.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - końce heblowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wiązar główny		0,70	
		M1	0,35=0,35		
		M2	0,35=0,35		
		RAZEM:		0,70	m3
1.2.8.2	KNR 202/406/7	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wiązar główny		0,11	
		Pd1	0,11=0,11		
		RAZEM:		0,11	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.8.3	KNR 202/406/8	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - podwaliny i belki ścian Wyliczenie ilości robót: Zadaszenie nad wiatrolapem i wejściem do kancelarii Pd1 0,08=0,08 Pd2 0,10=0,10 B1 0,07=0,07 B2 0,07=0,07 RAZEM: 0,32	m3	0,320	
1.2.8.4	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: Zadaszenie nad wiatrolapem i wejściem do kancelarii S1 0,40=0,40 RAZEM: 0,40	m3	0,400	
1.2.8.5	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: Wiązar główny S1 0,62=0,62 S3 0,17=0,17 Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej S1 0,33=0,33 Zadaszenie nad wiatrolapem i wejściem do kancelarii S2 0,22=0,22 RAZEM: 1,34	m3	1,340	
1.2.8.6	KNR 202/406/4	Analogia. Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - oczepy i płatwie - końce heblowane Wyliczenie ilości robót: Wiązar główny P3 0,26=0,26 RAZEM: 0,26	m3	0,260	
1.2.8.7	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - końce heblowane Wyliczenie ilości robót: Wiązar główny P1 0,21=0,21 P2 0,29=0,29 P4 0,40=0,40 P5 0,23=0,23 P6 0,27=0,27 P8 0,21=0,21 Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej P1 0,20=0,20 P2 0,08=0,08 Zadaszenie nad wiatrolapem i wejściem do kancelarii P1 0,19=0,19 P2 0,16=0,16 RAZEM: 2,24	m3	2,240	
1.2.8.8	KNR 202/408/1	Analogia. Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - przekrój poprzeczny ponad 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: Wiązar główny Mcz1 0,29=0,29 Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej Mcz1 0,06=0,06 RAZEM: 0,35	m3	0,350	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.8.9	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - końce heblowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wiązาร์ główny		5,96	
		K1	4,16=4,16		
		K2	0,86=0,86		
		K3	0,70=0,70		
		K4	0,24=0,24		
		RAZEM:		5,96	
			m3	5,960	
1.2.8.10	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - końce heblowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej		0,51	
		K1	0,51=0,51		
		Zadaszenie nad wiatrolapem i wejściem do kancelarii		0,37	
		K1	0,37=0,37		
		RAZEM:		0,88	
			m3	0,880	
1.2.8.11	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wiązาร์ główny		1,73	
		J1	1,73=1,73		
		RAZEM:		1,73	
			m3	1,730	
1.2.8.12	KNR 202/409/1	Analogia. Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - elementy ozdobne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wiązาร์ główny		0,18	
		EL1	0,09=0,09		
		EL2	0,04=0,04		
		EL3	0,05=0,05		
		Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej		0,08	
		EL1	0,04=0,04		
		EL2	0,02=0,02		
		EL3	0,02=0,02		
		Zadaszenie nad wiatrolapem i wejściem do kancelarii		0,07	
		EL1	0,03=0,03		
		EL2	0,02=0,02		
		EL3	0,02=0,02		
		RAZEM:		0,33	
			m3	0,33	
1.2.9	Element	Więźba dachowa - pokrycie			
1.2.9.1	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach główny		215,14	
		75% powierzchni dachu nad budynkiem głównym	286,85*0,75=215,14		
		RAZEM:		215,14	
			m2	215,140	
1.2.9.2	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej na wpust i pióro, deski jednostronnie heblowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach główny		71,71	
		25% powierzchni dachu nad budynkiem głównym	286,85*0,25=71,71		
		Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej		22,83	
			22,83=22,83		
		Zadaszenie nad wejściem do kancelarii		26,34	
			26,34=26,34		
		RAZEM:		120,88	
			m2	120,880	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.9.3	NNRNKB 202/534/1	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej		22,83	
				22,83=22,83	
		Zadaszenie nad wejściem do kancelarii		26,34	
				26,34=26,34	
		RAZEM:		49,17	m2
				49,170	
1.2.9.4	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach główny		286,85	
				286,85=286,85	
		RAZEM:		286,85	m2
				286,850	
1.2.9.5	KNR 202/410/4	Analogia. Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - kontrłąty 40x20mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				49.170+286.850	
				336,02	
		RAZEM:		336,02	m2
				336,020	
1.2.9.6	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - łąty 60x40mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				49.170+286.850	
				336,02	
		RAZEM:		336,02	m2
				336,020	
1.2.9.7	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach główny		31,99	
		pas podrynnowy		$0,25 \cdot (7,55 + 3,01 + 7,98 \cdot 2) = 6,63$	
		pas nadrynnowy		$0,25 \cdot (7,55 + 3,01 + 7,98 \cdot 2) = 6,63$	
		kalenica		$0,25 \cdot 17,26 = 4,32$	
		wiatrownica		$0,25 \cdot (7,70 \cdot 4 + 4,53 \cdot 2) = 9,97$	
		kominy		$0,25 \cdot ((0,40 + 0,25) \cdot 2 + (0,40 + 0,25) \cdot 2) = 0,65$	
				$0,25 \cdot ((0,75 + 0,25) \cdot 2 + (0,29 + 0,25) \cdot 2) = 0,77$	
				$0,25 \cdot ((0,85 + 0,25) \cdot 2 + (0,40 + 0,25) \cdot 2) = 0,88$	
		kosze		$0,25 \cdot (6,70 + 0,92 \cdot 2) = 2,14$	
		Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej		7,74	
		pas nadrynnowy		$0,25 \cdot (3,60 \cdot 2) = 1,80$	
		pas podrynnowy		$0,25 \cdot (3,60 \cdot 2) = 1,80$	
		kalenica		$0,25 \cdot 3,60 = 0,90$	
		wiatrownica		$0,25 \cdot (3,24 \cdot 2) = 1,62$	
		połączenie dachu ze ścianą		$0,25 \cdot (3,24 \cdot 2) = 1,62$	
		Zadaszenie nad wejściem do kancelarii		8,18	
		pas nadrynnowy		$0,25 \cdot (3,43 \cdot 2) = 1,72$	
		pas podrynnowy		$0,25 \cdot (3,43 \cdot 2) = 1,72$	
		kalenica		$0,25 \cdot (3,43) = 0,86$	
		wiatrownica		$0,25 \cdot (3,88 \cdot 2) = 1,94$	
		połączenie dachu ze ścianą		$0,25 \cdot (3,88 \cdot 2) = 1,94$	
		RAZEM:		47,91	m2
				47,910	
1.2.9.8	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0 cm, blacha pokryta poliestrem			
		Wyliczenie ilości robót:			
				336,020	
				336,02	
		RAZEM:		336,02	m2
				336,020	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.9.9	KNR 15/517/4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej, wraz z akcesoriami systemowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach główny		17,26	
		kalenica		17,26=17,26	
		Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej		3,60	
		kalenica		3,60=3,60	
		Grupa przedmiarów		3,43	
		kalenica		3,43=3,43	
		RAZEM:	m	24,29	24,290
1.2.9.10	KNRW 202/522/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 mm, blacha powlekana			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(3,60*2+3,43*2)	14,06
		RAZEM:	m	14,06	14,060
1.2.9.11	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150cm, blacha powlekana			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(7,55+3,01+7,98*2)	26,52
		RAZEM:	m	26,52	26,520
1.2.9.12	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 90mm, blacha powlekana			
		Wyliczenie ilości robót:			
				2,80*2+2,90*2	11,40
		RAZEM:	m	11,40	11,400
1.2.9.13	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 100mm, blacha powlekana			
		Wyliczenie ilości robót:			
				3,60*4+3,40*1	17,80
		RAZEM:	m	17,80	17,800
1.2.9.14	NNRNKB 202/539/4	Montaż barier (plotków) śniegowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
				2,00*14	28,00
		RAZEM:	m	28,00	28,000
1.2.9.15	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie 150cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1,50	1,50
		RAZEM:	m	1,50	1,50
1.2.9.16	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie 80cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
				0,80	0,80
		RAZEM:	m	0,80	0,80
1.2.9.17	KNRW 215/213/3 (1)	Analogia. Kominek wentylacyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1	1,00
		RAZEM:	szt	1,00	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.10	Element	Ściany i zamurowania			
1.2.10.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		1,60	
		$(0,80*1,05+0,80*0,67)*0,64=0,88$			
		$(0,72*1,18)*0,44=0,37$			
		$(0,60*0,60)*0,44=0,16$			
		$(0,37*1,86)*0,28=0,19$			
		Parter		5,28	
		$0,41*2,10*0,30=0,26$			
		$0,38*1,99*0,40=0,30$			
		$0,48*0,45*0,40=0,09$			
		$0,30*1,45*0,42*2+0,94*0,80*0,42*2=1,00$			
		$1,13*1,45*0,42=0,69$			
		$(3,03*2,66-1,70*2,10)*0,38=1,71$			
		$(0,77*1,45)*0,38=0,42$			
		$(0,90*2,10)*0,43=0,81$			
		$(0,97*2,04)*0,40$		0,79	
		RAZEM:		7,67	
			m3		7,67
1.2.10.2	KNRW 202/108/3 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 24 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poddasze		79,35	
		$(0,72*9,66+1/2*9,66*4,38)*2=56,22$			
		$0,72*16,06*2=23,13$			
		$-1,24*1,45*4$		-7,19	
		RAZEM:		72,16	
			m2		72,16
1.2.11	Element	Kominek			
1.2.11.1	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie kominka z wkładem żeliwnym	kpl	1,00	
1.2.12	Element	Ścianki działowe			
1.2.12.1	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		33,92	
		$4,70*2,90-1,02*2,10=11,49$			
		$2,39*2,90-1,02*2,10=4,79$			
		$3,72*2,90-1,02*2,10=8,65$			
		$3,765*2,90-0,92*2,10=8,99$			
		RAZEM:		33,92	
			m2		33,92
1.2.13	Element	Stolarka okienna			
1.2.13.1	KNR 19/1022/5 (1)	Okna z drewna klejonego bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3		1,22	
		$0,94*0,65*2$			
		O4		1,59	
		$0,65*1,22*2$			
		O6		0,96	
		$0,80*0,60*2$			
		RAZEM:		3,77	
			m2		3,77
1.2.13.2	KNR 19/1022/4 (1)	Okna z drewna klejonego bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1		21,58	
		$1,24*1,45*12$			
		O2		4,35	
		$1,00*1,45*3$			
		O5		3,17	
		$1,30*1,22*2$			
		OT1		6,82	
		$1,45*2,35*2$			
		RAZEM:		35,92	
			m2		35,92
1.2.13.3	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m - podokienniki drewniane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podokienniki drewniane		6,00	
		$2+2+2$			
		RAZEM:		6,00	
			szt		6,00
1.2.13.4	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - podokienniki drewniane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podokienniki drewniane		17,00	
		$12+3+2$			
		RAZEM:		17,00	
			szt		17,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.13.5	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy Wyliczenie ilości robót: WD1 : 1 : 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
1.2.14	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
1.2.14.1	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnątrzlokalowych - drzwi wewnętrzne z drewna litego, ościeżnica na całą szerokość ściany, kolor orzech, wraz z okuciami Wyliczenie ilości robót: D1 : 0,90*2,00*4 : 7,20 D2 : 0,90*2,00*1 : 1,80 D3 : 0,90*2,00*1 : 1,80 D4 : 0,90*2,00*2 : 3,60 D5 : 0,80*2,00*1 : 1,60 RAZEM: 16,00	m2	16,00	
1.2.14.2	KNR 222/907/1	Analogia. Drzwi i wrota deskowe, rozwierane na hakach obsadzone w murze, o skrzydłach pełnych DR-1,2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: D6 : 2 : 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
1.2.15	Element	Stolarka drzwiowa zewnętrzna			
1.2.15.1	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych - drzwi zewnętrzne z drewna litego, kolor orzech, wraz z okuciami z okuciami antywłamaniowymi Wyliczenie ilości robót: DZ1 : 1,70*2,10 : 3,57 DZ2 : 1,00*2,10 : 2,10 DZ3 : 0,92*1,86 : 1,71 RAZEM: 7,38	m2	7,38	
1.2.16	Element	Izolacja dachu			
1.2.16.1	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Wyliczenie ilości robót: Wiatrołap : 10,80 Pom. 1.05 : 2,70*2,00*2=10,80 RAZEM: 10,80	m2	10,80	
1.2.16.2	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi w połaci dachu krokwiowego - PAROC UNS 37z gr. 16cm Wyliczenie ilości robót: Wiatrołap : 10,80 : 2,70*2,00*2=10,80 RAZEM: 10,80	m2	10,80	
1.2.17	Element	Izolacja stropu			
1.2.17.1	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Wyliczenie ilości robót: : 142,37 : 142,37 RAZEM: 142,37	m2	142,37	
1.2.17.2	KNR 912/301/2	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi - PAROC UNS 35 gr.12cm Wyliczenie ilości robót: : 142,37 : 142,37 RAZEM: 142,37	m2	142,37	
1.2.17.3	KNR 912/301/2	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi - PAROC UNS 35 gr.10cm Wyliczenie ilości robót: : 142,37 : 142,37 RAZEM: 142,37	m2	142,37	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.18	Element	Zabudowy i okładziny z płyt GKB			
1.2.18.1	KNRW 202/2003/8	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 75-01 - płyta wodoodporna			
		Wyliczenie ilości robót:			
	pom.1.04	1,80*2,66		4,79	
	pom.1.08	2,82*2,66*2		15,00	
		RAZEM:		19,79	
			m2	19,79	
1.2.18.2	KNRW 202/2005/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - płyta wodoodporna			
		Wyliczenie ilości robót:			
	pom.1.08	9,51		9,51	
		RAZEM:		9,51	
			m2	9,51	
1.2.18.3	KNRW 202/1016/7	Analogia. Schody FAKRO LWT 60x120			
			szt	1,00	
1.2.19	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne			
1.2.19.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie luźnych tynków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10% powierzchni istniejących tynków			
		Piwnica - istniejące tynki		8,86	
	Pom.-1.01	$((2,10+2,64+0,56)*1,86-(0,92*1,86))*10\%=0,81$			
		$((2*1,86+0,92)*0,38)*10\%=0,18$			
	Pom.-1.02	$((4,69+3,59+1,36+2,92+0,81)*1,86-(0,90*1,86))*10\%=2,32$			
		$((2*1,86+0,90)*0,41)*10\%=0,19$			
	Pom.-1.03	$((5,39*2+3,53*2)*1,86-(0,90*1,86+0,80*0,60*2))*10\%=3,05$			
		$((2*0,60+0,80+2*0,60+0,80)*0,67)*10\%=0,27$			
	Pom.-1.04	$((4,69+3,14*2)*1,86)*10\%=2,04$			
		Parter - istniejące tynki		21,93	
	Pom.1.01	$((3,73*2+3,23)*2,66-(0,96*2,10+1,02*2,10*2))*10\%=2,21$			
	Pom.1.02	$((3,73+3,33*2)*2,66-(1,02*2,10+1,24*1,45))*10\%=2,37$			
		$((2*1,45+1,24)*0,32)*10\%=0,13$			
	Pom.1.03	$((1,80+2,39)*2,66-(1,02*2,10))*10\%=0,90$			
	Pom.1.06	$((4,70+3,30*2)*2,66-(1,02*2,10+1,00*1,45+1,24*1,45))*10\%=2,47$			
		$((2*1,45+1,00+2*1,45+1,24)*0,35)*10\%=0,28$			
	Pom.1.07	$(4,785*2,66-1,02*2,10)*10\%=1,06$			
	Pom.1.08	$2,82*2,66*10\%=0,75$			
	Pom.1.09	$((2,94+4,88+4,70+4,095)*2,74-(1,24*2,35*2+1,50*2,10+1,02*2,10))*10\%=3,44$			
		$((2*2,35+1,24+2*2,35+1,24)*0,35+(2*2,10+1,50)*0,43)*10\%=0,66$			
	Pom.1.10	$((2,78*2+4,70*2)*2,74-(1,24*1,45*2+1,02*2,10))*10\%=3,53$			
		$((2*1,45+1,24+2*1,45+1,24)*0,35)*10\%=0,29$			
	Pom.1.11	$((5,72*2+3,69*2)*2,66-(2,00*2,10+2,24*1,45*3+0,96*2,10))*10\%=3,41$			
		$((2*1,45+1,24+2*1,45+1,24+2*1,45+1,24)*0,35)*10\%=0,43$			
		RAZEM:		30,79	
			m2	30,79	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.19.2	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10% powierzchni istniejących tynków			
		Parter - istniejące tynki		7,02	
		powierzchnia istniejącego stropu	70,15*10%=7,02		
		Piwnica - istniejące tynki		4,31	
		Pom.-1.01	(2,10*2,64)*10%=0,55		
		Pom.-1.02	(1,77*2,23+4,69*1,36)*10%=1,03		
		Pom.-1.03	(5,39*3,53)*10%=1,90		
		Pom.-1.04	(2,64*3,14)*10%=0,83		
		RAZEM:		11,33	m2
				11,33	
1.2.19.3	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m ² (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			30,79	30,79	
		RAZEM:		30,79	m2
				30,79	
1.2.19.4	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m ² (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11,33	11,33	
		RAZEM:		11,33	m2
				11,33	
1.2.19.5	KNRW 202/801/2 (1)	Tynki zwykle wykonywane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		23,95	
		zamurowania przy oknach O6	(0,80*1,05+0,80*0,67)=1,38		
		zamurowanie otworu w pom. -1.04	0,72*1,18=0,85		
		zamurowanie otworu w pom. -1.02	0,60*0,60=0,36		
		zamurowanie w pom. -1.01	(0,37+0,28+0,37)*1,86=1,90		
		ściany projektowane	(4,69*1,86-0,90*1,86)*2+(0,60+0,24+0,60)*1,86*2=19,46		
		Parter - zamurowania		21,79	
			0,38*1,99=0,76		
			0,48*0,45=0,22		
			0,30*1,45*2+0,94*0,80*2=2,37		
			1,13*1,45=1,64		
			(3,03*2,66-1,70*2,10)=4,49		
			(0,77*1,45)=1,12		
			(0,90*2,10)*2=3,78		
			(0,90*2,04)*2+(2*2,04+0,97)*0,40=5,69		
			0,41*2,10*2=1,72		
		Parter - ściana gr. 12cm		30,03	
			2,39*2,90-1,02*2,10=4,79		
			1,80*2,90=5,22		
			2,82*2,90=8,18		
			(3,71+2*0,52)*2,90-0,92*2,10=11,84		
		Kominy		37,58	
			(2*0,36+2*0,61)*8,55=16,59		
			(2*0,36+2*0,25)*5,80=7,08		
			(2*0,51+2*0,25)*9,15=13,91		
		RAZEM:		113,35	m2
				113,35	
1.2.19.6	KNRW 202/801/4 (1)	Tynki zwykle wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		6,17	
			1,81*3,41=6,17		
		Parter		13,54	
		Pom.1.04	4,03=4,03		
		Pom.1.08	9,51=9,51		
		RAZEM:		19,71	m2
				19,71	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.19.7	KNRW 202/2010/1	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ściany ceramiczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter - ściana gr. 12cm		37,75	
		$(4,70*2,90-1,02*2,10)+0,13*2*2,90=12,24$			
		$2,39*2,90-1,02*2,10+1,80*2,90-1,02*2,10=7,87$			
		$(3,72*2,90-1,02*2,10)=8,65$			
		$(3,765*2,90-0,92*2,10)=8,99$			
		Poddasze - ściana gr. 24cm		80,51	
		$(0,96*9,18+1/2*9,18*4,375)*2=57,79$			
		$0,96*15,58*2=29,91$			
		$-1,24*1,45*4=-7,19$			
		RAZEM:		118,26	m2
				118,26	
1.2.19.8	KNRW 202/2010/6	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ościeża betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.1.01		1,65	
		$(2*2,10+1,70)*0,28$			
		Pom.1.03		1,57	
		$(2*2,10+1,02)*0,30$			
		Pom.1.06		2,93	
		$(2*1,45+1,00)*0,35+(2*2,10+1,02)*0,30$			
		Pom.1.11		2,90	
		$(2*1,45+1,24+2*1,45+1,24)*0,35$			
		RAZEM:		9,05	m2
				9,05	
1.2.19.9	KNRW 202/2010/3	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, stropy ceramiczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		52,30	
		Pom.1.01		11,82=11,82	
		Pom.1.02		12,39=12,39	
		Pom.1.03		4,31=4,31	
		Pom.1.06		15,19=15,19	
		Pom.1.07		8,59=8,59	
		RAZEM:		52,30	m2
				52,30	
1.2.19.10	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowe tynki		175,64	
		$113,35+118,26-55,97=175,64$			
		Piwnica - istniejące tynki		81,08	
		Pom.-1.04		$((4,69+3,14*2)*1,86-(0,72*1,18))=19,55$	
		Pom.-1.02		$((4,69+3,59+1,36+2,92+0,81)*1,86-(0,90*1,86+0,60*0,60))=22,83$	
		Pom.-1.01		$((2,10+2,64+0,56)*1,86-(0,92*1,86))=8,15$	
		Pom.-1.03		$((5,39*2+3,53*2)*1,86-(0,90*1,86+0,80*0,60*2))=30,55$	
		Parter - istniejące tynki		193,86	
		Pom.1.01		$(3,73*2+3,23)*2,66-(0,96*2,10+1,02*2,10*2)=22,14$	
		Pom.1.02		$(3,73+3,33*2)*2,66-(1,02*2,10+1,24*1,45)=23,70$	
		Pom.1.03		$(1,80+2,39)*2,66-(1,02*2,10)=9,00$	
		Pom.1.06		$(4,70+3,30*2)*2,66-(1,02*2,10+1,00*1,45+1,24*1,45)=24,67$	
		Pom.1.07		$4,785*2,66-1,02*2,10=10,59$	
		Pom.1.09		$(2,94+4,88+4,70+4,095)*2,74-(1,24*2,35*2+1,50*2,10+1,02*2,10)=34,41$	
		Pom.1.10		$(2,78*2+4,70*2)*2,74-(1,24*1,45*2+1,02*2,10)=35,25$	
		Pom.1.11		$(5,72*2+3,69*2)*2,66-(2,00*2,10+2,24*1,45*3+0,96*2,10)=34,10$	
		RAZEM:		450,58	m2
				450,58	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.19.11	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża, podłoże betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowe tynki		9,05	
		9.05=9,05			
		Piwnica - istniejące tynki		6,33	
		Pom.-1.02		$((2*1,86+0,90)*0,41)=1,89$	
		Pom.-1.01		$((2*1,86+0,92)*0,38)=1,76$	
		Pom.-1.03		$((2*0,60+0,80+2*0,60+0,80)*0,67)=2,68$	
		Parter - istniejące tynki		13,73	
		Pom. 1.02		$(2*1,45+1,24)*0,32=1,32$	
		Pom. 1.06		$(2*1,45+1,24)*0,35=1,45$	
		Pom. 1.09		$(2*2,35+1,24+2*2,35+1,24)*0,35+(2*2,10+1,50)*0,43=6,61$	
		Pom. 1.10		$(2*1,45+1,24+2*1,45+1,24)*0,35=2,90$	
		Pom. 1.11		$(2*1,45+1,24)*0,35=1,45$	
		RAZEM:		29,11	
			m2	29,11	
1.2.19.12	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowe tynki		72,01	
		19.71+52.30=72,01			
		Piwnica - istniejące tynki		43,19	
		Pom.-1.04		$(2,64*3,14)=8,29$	
		Pom.-1.02		$(1,77*2,23+4,69*1,36)=10,33$	
		Pom.-1.01		$(2,10*2,64)=5,54$	
		Pom.-1.03		$(5,39*3,53)=19,03$	
		Parter - istniejące tynki		55,52	
		Pom. 1.09		$21,33=21,33$	
		Pom. 1.10		$13,09=13,09$	
		Pom. 1.11		$21,1=21,10$	
		RAZEM:		170,72	
			m2	170,72	
1.2.19.13	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		55,97	
		Pom. 1.04		$(1,80*2+2,39*2)*2,66-(1,02*2,10+1,24*1,45)=18,35$	
		Pom. 1.08		$(3,71*2+2,82*2+0,52*2)*2,66-(0,92*2,10+0,94*0,65*2)=34,35$	
		Pom. 1.11		$5,45*0,60=3,27$	
		RAZEM:		55,97	
			m2	55,97	
1.2.19.14	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55.97		55,97	
		RAZEM:		55,97	
			m2	55,97	
1.2.19.15	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x60 na klej, metoda zwykła - Glazura CERSANIT BIANCA 60x29,7 - płytki inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55.97		55,97	
		RAZEM:		55,97	
			m2	55,97	
1.2.19.16	KNR 12/830/8	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami 30x60 na klej, metoda zwykła - Glazura CERSANIT BIANCA 60x29,7 - płytki inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom. 1.04		$(2*1,45+1,24)*0,35$	1,45
		Pom. 1.08		$(2*0,65+0,94)*0,35*2$	1,57
		RAZEM:		3,02	
			m2	3,02	
1.2.19.17	KNNR 2/1108/1	Analogia. Boazerie, ruszt drewniany na ścianach i stropie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20.35		20,35	
		RAZEM:		20,35	
			m2	20,35	
1.2.19.18	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom. 1.05		$2,70*2,00*2$	10,80
				$(2*1,58+3,84)*2,35-(1,02*2,10+1,30*1,22*2+0,65*1,22*2)$	9,55
		RAZEM:		20,35	
			m2	20,35	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.19.19	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót:			
		9		9,00	
		RAZEM:		9,00	
1.2.20	Element	Posadzka parteru	szt	9,00	
1.2.20.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Wyliczenie ilości robót:			
	Pom.1.01	11,82*0,30		3,55	
	Pom.1.05	6,07*0,30		1,82	
	Część pom. 1.07	0,785*1,76*0,30		0,41	
	Pom.1.09	21,33*0,30		6,40	
	Pom.1.10	13,09*0,30		3,93	
	Pom.1.11	21,11*0,30		6,33	
		RAZEM:		22,44	
			m3	22,44	
1.2.20.2	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót:			
	Pom.1.01	11,82*0,12		1,42	
	Pom.1.05	6,07*0,12		0,73	
	Część pom. 1.07	0,785*1,76*0,12		0,17	
	Pom.1.09	21,33*0,12		2,56	
	Pom.1.10	13,09*0,12		1,57	
	Pom.1.11	21,11*0,12		2,53	
		RAZEM:		8,98	
			m3	8,98	
1.2.20.3	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót:			
	Pom.1.05	6,07		6,07	
		RAZEM:		6,07	
			m2	6,07	
1.2.20.4	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Wyliczenie ilości robót:			
	Pom.1.01	11,82		11,82	
	Pom.1.02	12,39		12,39	
	Pom.1.03	4,31		4,31	
	Pom.1.04	4,03		4,03	
	Pom.1.06	15,19		15,19	
	Pom.1.07	8,59		8,59	
	Pom.1.08	9,51		9,51	
	Pom.1.09	21,33		21,33	
	Pom.1.10	13,09		13,09	
	Pom.1.11	21,11		21,11	
		RAZEM:		121,37	
			m2	121,37	2
1.2.20.5	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - EPS 100 gr. 8cm Wyliczenie ilości robót:			
	Pom.1.05	6,07		6,07	
		RAZEM:		6,07	
			m2	6,07	
1.2.20.6	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - EPS 100 gr. 15cm Wyliczenie ilości robót:			
	Pom.1.01	11,82		11,82	
	Część pom. 1.07	0,785*1,76		1,38	
	Pom.1.09	21,33		21,33	
	Pom.1.10	13,09		13,09	
	Pom.1.11	21,11		21,11	
		RAZEM:		68,73	
			m2	68,73	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.20.7	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - EPS 100 gr. 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.1.02		12,39	
		Pom.1.03		4,31	
		Pom.1.04		4,03	
		Pom.1.06		15,19	
		Część pom.1.07		8,59-0,785*1,76	
		Pom.1.08		9,51	
		RAZEM:		52,64	
			m2	52,64	
1.2.20.8	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko			
		Wyliczenie ilości robót:			
				6,07	
				121,37	
		RAZEM:		127,44	
			m2	127,44	
1.2.20.9	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (zwiększenie grubości do 4,5cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
				6,07	
		RAZEM:		6,07	
			m2	6,07	2,5
1.2.20.10	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (zwiększenie grubości do 7cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
				121,37	
		RAZEM:		121,37	
			m2	121,37	5
1.2.20.11	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17			
		Wyliczenie ilości robót:			
				121,37	
		RAZEM:		121,37	
			m2	121,37	
1.2.20.12	KNR 12/1118/7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana - płytki inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
				121,37	
		RAZEM:		121,37	
			m2	121,37	
1.2.20.13	KNR 202/1103/5	Posadzki z płytek klinkierowych - płytki inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
				6,07	
		RAZEM:		6,07	
			m2	6,07	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.21	Element	Roboty malarskie			
1.2.21.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowe tynki		256,70	
		$113.35+19.71+118.26+9.05+52.30-55.97=256,70$			
		Piwnica - istniejące tynki		130,60	
		Pom.-1.04			
		$((4,69+3,14*2)*1,86-(0,72*1,18))=19,55$			
		$(2,64*3,14)=8,29$			
		Pom.-1.02			
		$((4,69+3,59+1,36+2,92+0,81)*1,86-(0,90*1,86+0,60*0,60))=22,83$			
		$((2*1,86+0,90)*0,41)=1,89$			
		Pom.-1.01			
		$(1,77*2,23+4,69*1,36)=10,33$			
		$((2,10+2,64+0,56)*1,86-(0,92*1,86))=8,15$			
		$((2*1,86+0,92)*0,38)=1,76$			
		$(2,10*2,64)=5,54$			
		Pom.-1.03			
		$((5,39*2+3,53*2)*1,86-(0,90*1,86+0,80*0,60*2))=30,55$			
		$((2*0,60+0,80+2*0,60+0,80)*0,67)=2,68$			
		$(5,39*3,53)=19,03$			
		Parter - istniejące tynki		263,12	
		Pom.1.01			
		$(3,73*2+3,23)*2,66-(0,96*2,10+1,02*2,10*2)=22,14$			
		Pom.1.02			
		$(3,73+3,33*2)*2,66-(1,02*2,10+1,24*1,45)=23,70$			
		$(2*1,45+1,24)*0,32=1,32$			
		Pom.1.03			
		$(1,80+2,39)*2,66-(1,02*2,10)=9,00$			
		Pom.1.06			
		$(4,70+3,30*2)*2,66-(1,02*2,10+1,00*1,45+1,24*1,45)=24,67$			
		$(2*1,45+1,24)*0,35=1,45$			
		Pom.1.07			
		$4,785*2,66-1,02*2,10=10,59$			
		Pom.1.09			
		$(2,94+4,88+4,70+4,095)*2,74-(1,24*2,35*2+1,50*2,10+1,02*2,10)=34,41$			
		$(2*2,35+1,24+2*2,35+1,24)*0,35+(2*2,10+1,50)*0,43=6,61$			
		$21,33=21,33$			
		Pom.1.10			
		$(2,78*2+4,70*2)*2,74-(1,24*1,45*2+1,02*2,10)=35,25$			
		$(2*1,45+1,24+2*1,45+1,24)*0,35=2,90$			
		$13,09=13,09$			
		Pom.1.11			
		$(5,72*2+3,69*2)*2,66-(2,00*2,10+2,24*1,45*3+0,96*2,10)=34,10$			
		$(2*1,45+1,24)*0,35=1,45$			
		$21,11=21,11$			
		RAZEM:		650,42	
			m2		
				650,42	
1.2.21.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		650.42		650,42	
		RAZEM:		650,42	
			m2		
				650,42	
1.2.22	Element	Elewacja			
1.2.22.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północno-zachodnia		53,31	
		$0,65*(0,68+1,10)*2-0,65*1,22+16,46*3,80-1,24*1,45*4-1,70*2,10$			
		Elewacja północno-wschodnia		56,64	
		$10,06*3,80-1,00*1,45-1,02*2,10*2+1/2*10,06*4,38+1/2*4,15*1,90-1,24*1,45*2+1,30*0,68*2$			
		Elewacja południowo-wschodnia		53,42	
		$16,46*3,80-1,24*2,35*2-1,24*1,45*2-0,65*0,94*2+0,65*(0,68+1,10)*2-0,65*1,22$			
		Elewacja południowo-zachodnia		53,07	
		$10,06*3,80-1,24*1,45*4+1/2*10,06*4,38$			
		RAZEM:		216,44	
			m2		
				216,44	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.22.2	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.16 cm, zaprawa klejowa CT 83- EPS70-040 frezowany gr. 16cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północno-zachodnia		16,46*3,80-1,24*1,45*4-1,70*2,10	51,79
		Elewacja północno-wschodnia		10,06*3,80-1,00*1,45-1,02*2,10*2+1/2*10,06*4,38-1,24*1,45*2	50,93
		Elewacja południowo-wschodnia		16,46*3,80-1,24*2,35*2-1,24*1,45*2-0,65*0,94*2	51,90
		Elewacja południowo-zachodnia		10,06*3,80-1,24*1,45*4+1/2*10,06*4,38	53,07
		RAZEM:		207,69	m2
1.2.22.3	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT 85			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północno-zachodnia		3,80*2	7,60
				(1,45*2+1,24)*4+(2,10*2+1,70)	22,46
		Elewacja północno-wschodnia		(1,45*2+1,00)+(2,10*2+1,02)*2+(1,45*2+1,24)*2	22,62
		Elewacja południowo-wschodnia		3,80*2	7,60
				(2,35*2+1,24)*2+(1,45*2+1,24)*2+(0,65*2+0,94)*2	24,64
		Elewacja południowo-zachodnia		(1,45*2+1,24)*4	16,56
		RAZEM:		101,48	m
1.2.22.4	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85			
		Wyliczenie ilości robót:			
				216,44	216,44
		RAZEM:		216,44	m2
1.2.22.5	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa CT 85			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północno-zachodnia		((1,45*2+1,24)*4+(2,10*2+1,70))*0,16	3,59
		Elewacja północno-wschodnia		((1,45*2+1,00)+(2,10*2+1,02)*2+(1,45*2+1,24)*2)*0,16	3,62
		Elewacja południowo-wschodnia		((2,35*2+1,24)*2+(1,45*2+1,24)*2+(0,65*2+0,94)*2)*0,16	3,94
		Elewacja południowo-zachodnia		((1,45*2+1,24)*4)*0,16	2,65
		RAZEM:		13,80	m2
1.2.22.6	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych, podłoże z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
				16,46*2+10,06*2	53,04
		RAZEM:		53,04	m
1.2.22.7	KNR 12/829/5	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych, płytkami klinkierowymi 25x6x1 cm, metoda kombinowana - płytki inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północno-zachodnia		18,22*0,48+0,20*2*2	9,55
				0,96*0,82*2	1,57
		Elewacja północno-wschodnia		14,90*0,48+0,16*0,48+0,20*2	7,63
				0,25*0,36	0,09
		Elewacja południowo-wschodnia		18,22*0,48+0,20*2	9,15
				0,96*0,82*3	2,36
				3,37*0,36	1,21
		Elewacja południowo-zachodnia		11,72*0,48+0,16*0,48	5,70
				1,11*0,36	0,40
		RAZEM:		37,66	m2
1.2.22.8	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
				216,44+13,80	230,24
		RAZEM:		230,24	m2
1.2.22.9	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				216,44	216,44
		RAZEM:		216,44	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.22.10	ZKNR C 1/111/5	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 15 cm, ziarno 1,5 mm Wyliczenie ilości robót: 13,80 RAZEM: 13,80	m2	13,80	
1.2.22.11	KNR 202/119/3	Analogia. Parapety z cegły klinkierowej R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,24*12+1,00+0,94*2 RAZEM: 17,76	m	17,76	
1.2.22.12	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 0,25*(0,65+1,00*2+1,30*2+0,65) RAZEM: 1,48	m2	1,48	
1.2.22.13	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Wyliczenie ilości robót: Wiatrołap (0,65*(0,68+1,10)*2-0,65*1,22)*2 1/2*4,15*1,90+1,30*0,68*2 RAZEM: 8,75	m2	8,75	
1.2.22.14	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - gr. 10cm Wyliczenie ilości robót: 8,75 RAZEM: 8,75	m2	8,75	
1.2.22.15	KNR 15/517/1	Analogia. Montaż wiatroizolacji Wyliczenie ilości robót: 8,75 RAZEM: 8,75	m2	8,75	
1.2.22.16	KNRW 202/1036/1	Analogia. Boazerie, ruszt drewniany na ścianach Wyliczenie ilości robót: 8,75 RAZEM: 8,75	m2	8,75	
1.2.22.17	KNR 21/4004/6 (2)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych Wyliczenie ilości robót: 8,75 RAZEM: 8,75	m2	8,75	
1.2.23	Element	Schody zewnętrzne i taras			
1.2.23.1	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek Wyliczenie ilości robót: 50% wypełnienia ścian fundamentowych wejście do części mieszkalnej 3,40*3,20*1,28*0,50 6,96 wejście do kancelarii 1,55*4,24*1,28*0,50 4,21 taras 3,30*5,50*1,28*0,50 11,62 schody zewnętrzne do piwnicy 3,41*1,09*2,40*0,50 4,46 RAZEM: 27,25	m3	27,25	
1.2.23.2	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: wejście do części mieszkalnej 3,40*3,20*0,12 1,31 wejście do kancelarii 1,55*4,24*0,12 0,79 taras 3,30*5,50*0,12 2,18 schody zewnętrzne do piwnicy (2,835+0,87)*1,00*0,12 0,44 RAZEM: 4,72	m3	4,72	
1.2.23.3	KNRW 202/219/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą - beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: wejście do części mieszkalnej 1,36*0,70*0,20*2 0,38 wejście do kancelarii 1,07*0,70*0,20 0,15 taras 3,30*0,70*0,20 0,46 schody zewnętrzne do piwnicy 3,41*1,09*0,25 0,93 RAZEM: 1,92	m3	1,92	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.23.4	ZKNR C 2/310/5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, na podłożu poziomym od góry, przeciw przesączaniu wody Wyliczenie ilości robót: wejście do części mieszkalnej : 3,40*3,20 10,88 wejście do kancelarii : 1,55*4,24 6,57 taras : 3,30*5,50 18,15 schody zewnętrzne do piwnicy : 3,41*1,09 3,72 RAZEM: 39,32	m2	39,32	
1.2.23.5	ZKNR C 2/310/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, na podłożu pionowym, przeciw przesączaniu wody Wyliczenie ilości robót: wejście do części mieszkalnej - podstopnie : 1,36*0,16*3*2 1,31 wejście do kancelarii - podstopnie : 1,07*0,16*3 0,51 taras - podstopnie : 3,30*0,16*4 2,11 schody zewnętrzne do piwnicy : 1,80*1,09 1,96 RAZEM: 5,89	m2	5,89	
1.2.23.6	KNR 202/119/3	Analogia. Stopnie schodowe z cegły klinkierowej R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: wejście do części mieszkalnej - stopnie : 1,36*3*2 8,16 wejście do kancelarii - stopnie : 1,07*3 3,21 taras - stopnie : 3,30*3 9,90 RAZEM: 21,27	m	21,27	
1.2.23.7	KNR 202/1103/4	Posadzki z klinkieru, drogowego, na zaprawie cementowej na rąb Wyliczenie ilości robót: 39,32 39,32 RAZEM: 39,32	m2	39,32	
1.2.24	Element	Balustrady zewnętrzne			
1.2.24.1	KNR 202/408/1	Analogia. Balustrady z krawędziaków Wyliczenie ilości robót: wejście do części mieszkalnej : 1,36*2*2*0,10*0,10+2,88*2*0,10*0,10 0,11 wejście do kancelarii : (1,19*2+1,30*2+1,00*2+1,30*2)*0,10*0,10 0,10 taras : (3,00*2+2,51*2+2,51*2)*0,10*0,10 0,16 schody zewnętrzne do piwnicy : (3,34*2+1,20*2)*0,10*0,10 0,09 RAZEM: 0,46	m3	0,46	
1.2.24.2	KNR 21/4004/1 (3)	Analogia. Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm - poszycie balustrady z krawędziaków Wyliczenie ilości robót: wejście do części mieszkalnej : (1,36*2+2,88)*0,80 4,48 wejście do kancelarii : (1,19+1,30+1,00+1,30)*0,80 3,83 taras : (3,00+2,51+2,51)*0,80 6,42 schody zewnętrzne do piwnicy : (3,34+1,20)*0,80 3,63 RAZEM: 18,36	m2	18,36	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2.25	Element	Impregnacja elementów drewnianych			
1.2.25.1	KNR 401/628/4	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki - impregnat żywiczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Balustrady zewnętrzne		18,36	
		wejście do części mieszkalnej		$(1,36*2*2)*0,10*4+(2,88*2)*0,10*4=4,48$	
		wejście do kancelarii		$(1,19*2+1,30*2+1,00*2+1,30*2)*0,10*4=3,83$	
		taras		$(3,00*2+2,51*2+2,51*2)*0,10*4=6,42$	
		schody zewnętrzne do piwnicy		$(3,34*2+1,20*2)*0,10*4=3,63$	
		Wiązar główny		362,45	
				$(2*0,08+2*0,20)*7,65*34=145,66$	
				$(2*0,08+2*0,20)*6,70*8=30,02$	
				$(2*0,08+2*0,20)*4,86*9=24,49$	
				$(2*0,08+2*0,20)*7,45*2=8,34$	
				$(2*0,08+2*0,20)*5,42*20=60,70$	
				$(2*0,14+2*0,14)*1,13*13=8,23$	
				$(2*0,14+2*0,14)*4,42*4=9,90$	
				$(2*0,14+2*0,14)*4,42*4=9,90$	
				$(2*0,20+2*0,08)*1,00*7=3,92$	
				$(2*0,18+2*0,26)*4,39*1=3,86$	
				$(2*0,18+2*0,26)*6,28*1=5,53$	
				$(2*0,18+2*0,26)*2,82*2=4,96$	
				$(2*0,18+2*0,26)*4,31*2=7,59$	
				$(2*0,18+2*0,26)*4,91*1=4,32$	
				$(2*0,18+2*0,26)*5,76*1=5,07$	
				$(2*0,16+2*0,20)*6,70*1=4,82$	
				$(2*0,18+2*0,18)*2,72*7=13,71$	
				$(2*0,16+2*0,16)*2,25*3=4,32$	
				$(2*0,08+2*0,14)*3,94*2=3,47$	
				$(2*0,08+2*0,14)*1,90*2=1,67$	
				$(2*0,08+2*0,14)*1,12*4=1,97$	
		Zadaszenie nad wiatrolapem i wejściem do kancelarii		52,34	
				$(2*0,06+2*0,16)*3,84*10=16,90$	
				$(2*0,16+2*0,16)*(3,75*2+3,20*2)=8,90$	
				$(2*0,16+2*0,16)*(1,96*8+2,12*4)=15,46$	
				$(2*0,16+2*0,16)*(1,30*2+0,65*4)=3,33$	
				$(2*0,16+2*0,16)*(1,62*2+1,98*2)=4,61$	
				$(2*0,06+2*0,14)*(3,82*1+1,84*1+1,09*2)=3,14$	
		Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej		37,40	
				$(2*0,08+2*0,20)*3,17*10=17,75$	
				$(2*0,16+2*0,16)*(3,92*2+3,20*1)=7,07$	
				$(2*0,16+2*0,16)*2,14*6=8,22$	
				$(2*0,16+2*0,16)*1,13*2=1,45$	
				$(2*0,08+2*0,14)*(3,32*1+1,48*1+0,91*2)=2,91$	
		RAZEM:		470,55	m2
				470,55	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.25.2	KNR 401/628/3	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty - impregnat żywiczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Balustrady zewnętrzne		20,66	
		wejście do części mieszkalnej		$(1,36*2)*0,80+(2,88*2)*0,80=6,78$	
		wejście do kancelarii		$(1,19+1,30+1,00+1,30)*0,80=3,83$	
		taras		$(3,00+2,51+2,51)*0,80=6,42$	
		schody zewnętrzne do piwnicy		$(3,34+1,20)*0,80=3,63$	
		Wiązar główny		99,10	
				$7,65*0,60*2*2=18,36$	
				$16,06*1,50*2=48,18$	
				$4,86*6,70=32,56$	
		Zadaszenie nad wiatrolapem i wejściem do kancelarii		26,34	
				$26,34=26,34$	
		Zadaszenie nad wejściem do części mieszkalnej		22,83	
				$22,83=22,83$	
		RAZEM:		168,93	
			m2	168,93	
1.3	Grupa	Instalacje sanitarne			
1.3.1	Element	Instalacja wodociągowa			
1.3.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji wodociągowej			
			kpl	1,00	
1.3.1.2	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		7,00	
				$1,00+2,00=3,00$	
				$2,00+1,00+1,00=4,00$	
		RAZEM:		7,00	
			m	7,00	
1.3.1.3	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		3,00	
				$3,00=3,00$	
		RAZEM:		3,00	
			szt	3,00	
1.3.1.4	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		2,00	
				$2=2,00$	
		Parter		3,00	
				$3=3,00$	
		RAZEM:		5,00	
			szt	5,00	
1.3.1.5	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		1,00	
				$1=1,00$	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1,00	
1.3.1.6	KNR 728/207/10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód Fi do 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		6,00	
				$6=6,00$	
		RAZEM:		6,00	
			otwór	6,00	
1.3.1.7	KNRW 215/123/3 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				2	
				2,00	
		RAZEM:		2,00	
			kpl	2,00	
1.3.1.8	KNRW 215/140/3 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				2	
				2,00	
		RAZEM:		2,00	
			kpl	2,00	
1.3.1.9	KNR 402/143/1	Demontaż zbiornika hydroforowego, pojemność do 800 dm3			
			kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.1.10	KNRW 215/144/2	Zbiorniki hydroforowe - ponowny montaż istniejącego hydroforu	kpl	1,00	
1.3.1.11	KNR 402/138/1	Próba zbiornika hydroforowego, pojemność do 600`dm3	szt	1,00	
1.3.1.12	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż istniejącego odżelaziacza	kpl	1,00	
1.3.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zmiękczacza wody o pojemności złoża 25dm3	kpl	1,00	
1.3.1.14	KNRW 215/132/4 (1)	Analogia. Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm - zawór antyskażeniowy EA	szt	1,00	
1.3.1.15	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm - zawór przelotowy	szt	2,00	
1.3.1.16	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm - zawór zwrotny	szt	1,00	
1.3.1.17	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm - zawór przelotowy	szt	7,00	
1.3.1.18	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm - zawór zwrotny	szt	1,00	
1.3.1.19	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm - zawór przelotowy	szt	2,00	
1.3.1.20	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm - zawór zwrotny	szt	1,00	
1.3.1.21	KNR 31/213/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 20`dm3	szt	1,00	
1.3.1.22	KNRW 215/530/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	1,00	
1.3.1.23	KNRW 215/526/1	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6`MPa, Dn`15`mm	szt	1,00	
1.3.1.24	KNR 35/112/1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 1,3 m3/h, króćce przyłączeniowe Dn 1/2` (15 mm) - pompa WILO YONOS PICO 15/1-4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pompa cyrkulacyjna c.w.u. : 1		1,00	
		RAZEM: 1,00	szt	1,00	
1.3.1.25	KNRW 215/404/1 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2,0 - system CosmoPEX			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		5,50	
		Parter		36,88	
		RAZEM: 42,38	m	42,38	
1.3.1.26	KNRW 215/404/1 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 20x2,0 - system CosmoPEX			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		55,13	
		RAZEM: 55,13	m	55,13	
1.3.1.27	KNRW 215/404/2 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 25x3,0 - system CosmoPEX			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		56,06	
		Parter		26,25	
		RAZEM: 82,31	m	82,31	
1.3.1.28	KNRW 215/404/3 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 32x3,0 - system CosmoPEX			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		23,94	
		RAZEM: 23,94	m	23,94	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.3.1.29	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm Wyliczenie ilości robót:			
		zlew techniczny	1*2	2,00	
		umywalka	2*2	4,00	
		miska ustępowa	2*1	2,00	
		zlewozmywak	1*2	2,00	
		natrysk	2*3	6,00	
		wanna	2*1	2,00	
		pralka	1*1	1,00	
		zmywarka	1*1	1,00	
		RAZEM:		20,00	
			szt	20,00	
1.3.1.30	KNRW 215/132/1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy do baterii Wyliczenie ilości robót:			
		baterie umywalkowe	2*2	4,00	
		baterie zlewozmywakowe	2*2	4,00	
		baterie wannowe	1*2	2,00	
		pralka	1	1,00	
		zmywarka	1	1,00	
		RAZEM:		12,00	
			szt.	12,00	
1.3.1.31	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - bateria umywalkowa stojąca uniwersalna - bateria inwestora Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		2,00	
		pom. 1.04	1=1,00		
		pom. 1.08	1=1,00		
		RAZEM:		2,00	
			szt	2,00	
1.3.1.32	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - bateria zmywakowa stojąca wysoka - bateria inwestora Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica		1,00	
		pom. -1.01	1=1,00		
		Parter		1,00	
		pom. 1.10	1=1,00		
		RAZEM:		2,00	
			szt	2,00	
1.3.1.33	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwnym, Dn 15 mm - bateria inwestora Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		2,00	
		pom. 1.04	1=1,00		
		pom. 1.08	1=1,00		
		RAZEM:		2,00	
			szt	2,00	
1.3.1.34	KNRW 215/137/7	Bateria wannowa stojąca, Dn 15 mm - bateria inwestora Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		1,00	
		pom. 1.08	1=1,00		
		RAZEM:		1,00	
			szt	1,00	
1.3.1.35	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych Wyliczenie ilości robót:			
			42.38+55.13+82.31+23.94	203,76	
		RAZEM:		203,76	
			m	203,76	
1.3.1.36	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Wyliczenie ilości robót:			
			203.76	203,76	
		RAZEM:		203,76	
			m	203,76	
1.3.1.37	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 18 mm Wyliczenie ilości robót:			
			42.38	42,38	
		RAZEM:		42,38	
			m	42,38	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.1.38	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 22 mm Wyliczenie ilości robót: 55,13 RAZEM: 55,13	m	55,13	
1.3.1.39	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28mm Wyliczenie ilości robót: 82,31 RAZEM: 82,31	m	82,31	
1.3.1.40	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28mm Wyliczenie ilości robót: 23,94 RAZEM: 23,94	m	23,94	
1.3.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.3.2.1	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
1.3.2.2	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 3,00 RAZEM: 3,00	szt	3,00	
1.3.2.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
1.3.2.4	KNR 728/207/11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód Fi do 100 mm Wyliczenie ilości robót: Piwnica 2=2,00 RAZEM: 2,00	otwór	2,00	
1.3.2.5	KNR 728/207/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, dodatek za dalsze 50 mm Wyliczenie ilości robót: Piwnica 2=2,00 RAZEM: 2,00	otwór	2,00	
1.3.2.6	KNRW 219/306/8 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PVC Wyliczenie ilości robót: 0,80*3 RAZEM: 2,40	m	2,40	
1.3.2.7	KNRW 219/306/10 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, PVC Wyliczenie ilości robót: 0,80*2 RAZEM: 1,60	m	1,60	
1.3.2.8	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 0,50 RAZEM: 0,50	m3	0,50	
1.3.2.9	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m Wyliczenie ilości robót: (7,94+0,88+22,69+13,81)*0,50*0,30 RAZEM: 6,80	m3	6,80	
1.3.2.10	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: Piwnica (4,20+2,15)*1,25=7,94 RAZEM: 7,94	m	7,94	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.3.2.11	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: Piwnica 0,70*1,25=0,88 RAZEM: 0,88	m	0,88	
1.3.2.12	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: Piwnica (5,50+0,55+6,90+5,20)*1,25=22,69 RAZEM: 22,69	m	22,69	
1.3.2.13	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: Piwnica (8,45+2,60)*1,25=13,81 RAZEM: 13,81	m	13,81	
1.3.2.14	KNRW 201/312/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV Wyliczenie ilości robót: 6,80*0,8 RAZEM: 5,44	m3	5,44	
1.3.2.15	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: Piwnica (1,00+1,00)*1,25=2,50 Parter (1,90+1,00+1,00)*1,25=4,88 (5,20+1,00+1,00)*1,25=9,00 1,25*1,25=1,56 1,00*2*1,25=2,50 RAZEM: 20,44	m	20,44	
1.3.2.16	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: Parter 2,80*1,25=3,50 RAZEM: 3,50	m	3,50	
1.3.2.17	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: Piwnica (2,30*2)*1,25=5,75 Parter (1,50+0,80+3,06*2)*1,25=10,53 Poddasze (2,60*2+1,05)*1,25=7,81 Dach (7,85+4,70+2,75)*1,25=19,13 RAZEM: 43,22	m	43,22	
1.3.2.18	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
1.3.2.19	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: zlew techniczny 1 1,00 umywalka 2 2,00 zlewozmywak 1 1,00 pralka 1 1,00 zmywarka 1 1,00 hydrofor 1 1,00 RAZEM: 7,00	szt	7,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.2.20	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		natrysk : 2		2,00	
		wanna : 1		1,00	
		wpust podłogowy : 1		1,00	
		RAZEM:		4,00	
			szt	4,00	
1.3.2.21	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		miska ustępowa : 2		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			szt	2,00	
1.3.2.22	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm			
			szt.	2,00	
1.3.2.23	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową			
			kpl.	2,00	
1.3.2.24	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska WC podwieszana Koło Nova Pro - miska WC inwestora			
			kpl.	2,00	
1.3.2.25	KNR GEBERIT 215/101/7	Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do umywalki			
			kpl	2,00	
1.3.2.26	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak z konglomeratu - materiał inwestora			
			szt.	1,00	
1.3.2.27	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Nova Pro 50 cm + szafka - umywalka inwestora			
			kpl.	2,00	
1.3.2.28	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie			
			szt	1,00	
1.3.2.29	KNRW 215/231/5	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową - wanna+obudowa materiał inwestora			
			kpl.	1,00	
1.3.2.30	KNRW 215/232/2	Kabina natryskowa z brodzikiem - kabina inwestora			
			kpl.	1,00	
1.3.2.31	KNRW 215/232/2	Ścianka prysznicowa szerokości 90cm, grubość szyby 8mm - materiał inwestora			
			kpl.	1,00	
1.3.2.32	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych			
			kpl.	2,00	
1.3.2.33	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm			
			szt	1,00	
1.3.2.34	KNRW 215/218/1	Analogia. Odpływ liniowy niski szerokości 70cm ze stali nierdzewnej			
			szt	2,00	
1.3.2.35	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315 mm, kineta PE, pokrywa PP 315 wysokość 1,1m			
			szt	1,00	
1.3.2.36	KNNR 4/145/6	Pompa ssąco-tłocząca dwutłokowa Fi 32 mm			
			szt	1,00	
1.3.3	Element	Instalacje c.o.			
1.3.3.1	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem			
			szt.	2,00	
1.3.3.2	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm			
			szt	2,00	
1.3.3.3	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy			
			szt	2,00	
1.3.3.4	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy			
			szt	4,00	
1.3.3.5	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór zwrotny			
			szt	2,00	
1.3.3.6	KNR 35/216/5	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm (SYR typ 1915 6,0 bara)			
			szt.	1,00	
1.3.3.7	KNR 31/307/2	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe, Dn 20 mm			
			kpl	2,00	
1.3.3.8	KNR 35/216/7	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm MR 80 0 - 0,6 MPa			
			szt.	3,00	
1.3.3.9	KNR 35/216/6	Termometr techniczny, armatura Dn 15 mm			
			szt	3,00	
1.3.3.10	KNR 35/201/8	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarnie, lutem twardym, rurociąg Fi 42x1,5 mm			
			m	2,00	
1.3.3.11	KNR 35/201/5	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarnie, lutem miękkim, rurociąg Fi 22x1,0 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		R1 : (8,00+1,00+1,50+0,55)*2		22,10	
		R2 : (8,00+1,00+1,50+0,45)*2		21,90	
		RAZEM:		44,00	
			m	44,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.3.3.12	KNR 35/201/6	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 28x1,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			m	4,00	
1.3.3.13	KNR 31/211/9 (2)	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, HSP 9			
			szt	1,00	
1.3.3.14	KNR 31/211/8 (1)	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, HSP 6			
			szt	1,00	
1.3.3.15	KNR 31/212/7	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza 3/4"/15), 8 obwodów, HC08/15			
			kpl	1,00	
1.3.3.16	KNR 31/212/5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza 3/4"/15), 6 obwodów, HC06/15			
			kpl	1,00	
1.3.3.17	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - zasilanie ogrzewania podłogowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		79,00	
		1,90*2+0,30*2+4,45*2+5,40*2+4,15*2+0,45*2+7,25*2+4,40*2+6,15*2+5,05*2=79,00		79,00	
		RAZEM:		79,00	
			m	79,00	
1.3.3.18	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.04		3,26	
		1.06		12,20	
		1.07		5,92	
		1.11		15,43	
		RAZEM:		36,81	
			m2	36,81	
1.3.3.19	KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.01		9,98	
		1.02		9,85	
		1.08		8,93	
		1.09		15,70	
		1.10		11,66	
		RAZEM:		56,12	
			m2	56,12	
1.3.3.20	KNR 31/301/3	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 225 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.03		3,19	
		RAZEM:		3,19	
			m2	3,19	
1.3.3.21	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - zasilanie grzejników łazienkowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		27,80	
		6,30*2+7,60*2=27,80		27,80	
		RAZEM:		27,80	
			m	27,80	
1.3.3.22	KNR 31/206/4	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			szt	2,00	
1.3.3.23	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm			
			szt	2,00	
1.3.3.24	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00+44,00		48,00	
		RAZEM:		48,00	
			m	48,00	
1.3.3.25	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,81		36,81	
		RAZEM:		36,81	
			m2	36,81	
1.3.3.26	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		56,12		56,12	
		RAZEM:		56,12	
			m2	56,12	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.3.27	KNR 31/308/3	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 225 mm Wyliczenie ilości robót: 3.19 RAZEM: 3.19	m2	3,19	
1.3.3.28	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm Wyliczenie ilości robót: 36.81 RAZEM: 36.81	m2	36,81	
1.3.3.29	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm Wyliczenie ilości robót: 56.12 RAZEM: 56.12	m2	56,12	
1.3.3.30	KNR 31/308/7	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 225 mm Wyliczenie ilości robót: 3.19 RAZEM: 3.19	m2	3,19	
1.3.3.31	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,00	
1.3.3.32	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	60,00	
1.3.3.33	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm Wyliczenie ilości robót: 44.00 RAZEM: 44.00	m	44,00	
1.3.3.34	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm Wyliczenie ilości robót: 4.00 RAZEM: 4.00	m	4,00	
1.4	Grupa	Instalacje elektryczne			
1.4.1	Element	Demontaże			
1.4.1.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1,00	
1.4.2	Element	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
1.4.2.1	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	110,00	
1.4.2.2	KNNR 5/103/7	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rurka ochronna PCV 37/5mm	m	32,00	
1.4.2.3	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe DF _{Fe} /Zn 8mm w rurce ochronnej PCV	m	32,00	
1.4.2.4	KNR 508/403/6	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
1.4.2.5	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,00	
1.4.2.6	KNNR 5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4,00	
1.4.2.7	KNNR 5/612/3	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	7,00	
1.4.2.8	KNNR 5/615/6	Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa	kpl.	3,00	
1.4.2.9	KNNR 5/406/1	Montaż głównej szyny uziemiającej GSW	szt.	1,00	
1.4.2.10	KNNR 5/406/1	Montaż miejscowej szyny uziemiającej MSW	szt.	2,00	
1.4.2.11	KNNR 5/202/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYżo 16 mm ²	m	100,00	
1.4.2.12	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	7,00	
1.4.2.13	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	
1.4.2.14	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,00	
1.4.2.15	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,00	
1.4.3	Element	WLZ i rozdzielnice elektryczne			
1.4.3.1	kalkulacja własna	Przeniesienie istniejących tablic licznikowych i układów pomiarowych do nowej tablicy RG+2TL	kpl.	1,00	
1.4.3.2	kalkulacja własna	Przeniesienie istniejącej rozdzielnicy hydroforu zgodnie z rysunkiem E/1	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.3.3	KNR 514/101/5	Rozdzielnica RG+2TL zgodnie ze schematem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.4.3.4	KNR 514/101/5	Rozdzielnica TM zgodnie ze schematem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.4.3.5	KNR 514/101/3	Rozdzielnica TB zgodnie ze schematem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.4.3.6	KNR 514/101/3	Rozdzielnica TP zgodnie ze schematem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.4.3.7	KNR 514/101/3	Rozdzielnica TP1 zgodnie ze schematem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.4.3.8	KNNRW 9/1103/12	Wejście kabli do budynku uszczelnionych masą wodo i gazoszczelną	przepust.	1,00	
1.4.3.9	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Wyliczenie ilości robót: :30+15 45,00 RAZEM:: 45,00	m	45,00	
1.4.3.10	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Wyliczenie ilości robót: :30+15 45,00 RAZEM:: 45,00	m	45,00	
1.4.3.11	KNNR 5/715/4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x16mm ²	m	5,00	
1.4.3.12	KNNR 5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x10 mm ²	m	20,00	
1.4.3.13	KNNR 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x6 mm ² Wyliczenie ilości robót: :5+15 20,00 RAZEM:: 20,00	m	20,00	
1.4.3.14	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	
1.4.3.15	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00	
1.4.3.16	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00	
1.4.3.17	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	5,00	
1.4.3.18	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.	5,00	
1.4.4	Element	Instalacja oświetleniowa			
1.4.4.1	KNNR 5/103/6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50,00	
1.4.4.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	300,00	
1.4.4.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Wyliczenie ilości robót: :860+80 940,00 RAZEM:: 940,00	m	940,00	
1.4.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Wyliczenie ilości robót: :860+80 940,00 RAZEM:: 940,00	m	940,00	
1.4.4.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ² Wyliczenie ilości robót: :500+80 580,00 RAZEM:: 580,00	m	580,00	
1.4.4.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m	40,00	
1.4.4.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1 mm ²	m	320,00	
1.4.4.8	KNNR 5/502/4	Oprawa LED 2500lm 4000K (22.0 W) - oznaczenie 1	kpl.	1,00	
1.4.4.9	KNNR 5/502/4	Oprawa LED 1500lm 4000K (14.0 W) - oznaczenie 2	kpl.	11,00	
1.4.4.10	KNNR 5/502/4	Oprawa LED NT G6 2200lm 4000K (15.0 W) - oznaczenie 3	kpl.	2,00	
1.4.4.11	KNNR 5/502/4	Oprawa LED NT G6 4000lm 4000K (24.0 W) - oznaczenie 4	kpl.	4,00	
1.4.4.12	KNNR 5/502/4	Oprawa LED 1300 Areowall (8.0 W) - oznaczenie 5	kpl.	1,00	
1.4.4.13	KNNR 5/502/4	Oprawa LED 3500lm NT 4000K (23.0 W) - oznaczenie 6	kpl.	4,00	
1.4.4.14	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED IP 20 - typ oprawy wg inwestora	kpl.	7,00	
1.4.4.15	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED IP 44 - typ oprawy wg inwestora	kpl.	7,00	
1.4.4.16	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED IP 54 - typ oprawy wg inwestora	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.4.17	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED IP 54 z czujnikiem zmierzchu i ruchu - typ oprawy wg inwestora	kpl.	1,00	
1.4.4.18	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	52,00	
1.4.4.19	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	30,00	
1.4.4.20	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	22,00	
1.4.4.21	KNNR 5/306/2	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt.	6,00	
1.4.4.22	KNNR 5/306/3	Wyłącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt.	6,00	
1.4.4.23	KNNR 5/307/1	Wyłącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt.	2,00	
1.4.4.24	KNNR 5/307/2	Wyłącznik podwójny 16A IP44 P/T	szt.	4,00	
1.4.4.25	KNNR 5/306/2	Przycisk oświetleniowy 10A IP20 P/T	szt.	4,00	
1.4.4.26	KNNR 5/406/1	Czujka ruchu	szt.	3,00	
1.4.4.27	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	39,00	
1.4.4.28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13,00	
1.4.5	Element	Instalacje gniazd i siły			
1.4.5.1	KNNR 5/103/6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50,00	
1.4.5.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (głębokie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	200,00	
1.4.5.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	840,00	
1.4.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	840,00	
1.4.5.5	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x4 mm ²	m	50,00	
1.4.5.6	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5 mm ²	m	90,00	
1.4.5.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	700,00	
1.4.5.8	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsulek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	52,00	
1.4.5.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	38,00	
1.4.5.10	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	14,00	
1.4.5.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T	szt.	15,00	
1.4.5.12	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T	szt.	23,00	
1.4.5.13	KNNR 5/306/2	Przycisk dzwonek 10A IP20 P/T	szt.	1,00	
1.4.5.14	KNNR 5/406/1	Dzwonek elektryczny 230 V	szt.	1,00	
1.4.5.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14,00	
1.4.5.16	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,00	
1.4.6	Element	Instalacja sterowania roletami			
1.4.6.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	260,00	
1.4.6.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	260,00	
1.4.6.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 5x1,5 mm ²	m	260,00	
1.4.6.4	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsulek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13+13		26,00	
		RAZEM:		26,00	
1.4.6.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	13,00	
1.4.6.6	KNNR 5/302/6	Puszka rozgałęźna fi 60-80 z denkiem	szt.	13,00	
1.4.6.7	KNNR 5/306/7	Przycisk żaluzjowy 10A IP20 P/T	szt.	11,00	
1.4.6.8	KNNR 5/306/7	Przycisk żaluzjowy 10A IP44 P/T	szt.	2,00	
1.4.6.9	KNNR 5/406/1	Sterownik RCS 3	szt.	1,00	
1.4.6.10	KNNR 5/406/1	Sterownik RCS 4	szt.	12,00	
1.4.6.11	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	2,00	
1.4.7	Element	Instalacja telewizyjna RTV			
1.4.7.1	KNNR 5/405/4	Skrzynka RTV wyposażona w: - rozgałęźnik TV 6-drożny 6-drożny - 1 szt. - wzmacniacz HS-013 (12V) - 1 szt.	szt.	1,00	
1.4.7.2	KNNR 506/1208/3	Maszta antenowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.4.7.3	KNNR 506/1402/6	Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-69 Tri Digit ze wzmacniaczem LNA-177 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.4.7.4	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsulek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	3,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.7.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3,00	
1.4.7.6	KNR 506/1704/4	Gniazdo abonenckie RTV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
1.4.7.7	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120,00	
1.4.7.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120,00	
1.4.7.9	KNNR 5/205/3	Przewód TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m	120,00	
1.4.7.10	Athena AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3,00	
1.4.7.11	Athena AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	3,00	
1.4.7.12	Athena AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	3,00	
1.4.8	Element	Instalacja okablowania strukturalnego			
1.4.8.1	KNR 505/601/1	Szafa rackowa kompletna wyposażenie wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.4.8.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	3,00	
1.4.8.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3,00	
1.4.8.4	KNR 506/1704/3	Gniazdo RJ45 cat. 6 P/T R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
1.4.8.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120,00	
1.4.8.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120,00	
1.4.8.7	KNNR 5/205/3	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	120,00	
1.4.8.8	Athena AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3,00	
1.4.8.9	Athena AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	3,00	
1.4.8.10	Athena AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	3,00	