
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 PRZY UL. J. PIŁSUDSKIEGO 81
ADRES INWESTYCJI : DZ. EW. NR 553, OBR. 3 M. LIMANOWA
INWESTOR : POWIAT LIMANOWSKI
ADRES INWESTORA : UL. JÓZEFA MARKA 9, 34-600 LIMANOWA
BRANŻA : Budowlana i sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Paweł Pałka
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 218,20	m ² m ²	 218,200	
				RAZEM	218,200
1.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod palisady betonowe - rozebranie schodów (3,15*2+1,85*2)*0,066	m ³ m ³	 0,660	
				RAZEM	0,660
1.1.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie palisad schodowych na podsypce cementowo-piaskowej 3,15*2+1,85*2	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.4	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² - demontaż istniejących drzwi wewnętrznych 12,00	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 2,45*7	m m	 17,150	
				RAZEM	17,150
1.1.6	KNR-W 4-01 0353-06	Demontaż istniejącej stolarki okiennej zewnętrznej 240x90 cm 2,4*0,9*7	szt. szt.	 15,120	
				RAZEM	15,120
1.1.7	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych - demontaż istniejących parapetów zewnętrznych 2,45*7	m m	 17,150	
				RAZEM	17,150
1.1.8	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - demontaż istniejących ścianek murowanych gr. 25 cm 0,28*(2,52*2+2,53*2+0,6*0,31+0,33*0,58)*3,3	m ³ m ³	 9,681	
				RAZEM	9,681
1.1.9	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. - demontaż istniejących ścianek murowanych gr. 12 cm 49,06*3,3-1,0*2,0*4-0,9*2,0*3-0,8*2,0*3-0,7*2,0*2	m ² m ²	 140,898	
				RAZEM	140,898
1.1.10	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucia filarków podokiennej 0,28*(2,4*1,2*2+1,1*1,2)	m ³ m ³	 1,982	
				RAZEM	1,982
1.1.11	KNR-W 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurówki po demontażu okien zewnętrznych 0,28*(2,4*0,9*4+1,28*0,9)	m ³ m ³	 2,742	
				RAZEM	2,742
1.1.12	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby - pozostałe ściany pomieszczeń remontowanych 3,3*43,24+20,73*2,4	m ² m ²	 192,444	
				RAZEM	192,444
1.1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej warstwy termoizolacji ze styropianu elewacyjnego gr. 15 cm 21,80*3,5-2,4*0,9*7	m ² m ²	 61,180	
				RAZEM	61,180
1.1.14	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych/terakota 122,23	m ² m ²	 122,230	
				RAZEM	122,230
1.1.15	KNR 4-01 0804-07	Skucie wylewki cementowej gr. 8 cm - pom. remontowane 122,23	m ² m ²	 122,230	
				RAZEM	122,230
1.1.16	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wybranie warstwu gruntu gr. do 25 cm - pom. remontowane 122,23*0,25	m ³ m ³	 30,558	
				RAZEM	30,558
1.1.17	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 122,23*0,25	m ³ m ³	 30,558	
				RAZEM	30,558
1.1.18	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 30,558+122,23*0,1+61,18*0,15+1,982+140,898*0,15+9,681+0,66	m ³ m ³	 85,416	
				RAZEM	85,416

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	KNR-W 4-01 19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 30,558+122,23*0,1+61,18*0,15+1,982+140,898*0,15+9,681+0,66	m ³ m ³	 85,416	
				RAZEM	85,416
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.	KNR 4-01 1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0,8*1,3*22,00	m ³ m ³	 22,880	
				RAZEM	22,880
1.2.	KNR-W 2-01 2 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 2,3*23,00+2,3*5*5,5	m ³ m ³	 116,150	
				RAZEM	116,150
1.2.	KNR-W 2-01 3 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 34,60	m ³ m ³	 34,600	
				RAZEM	34,600
1.2.	KNR-W 2-01 4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasyp ziemią z odkładu 2,3*23,00+2,3*5*5,5-34,6	m ³ m ³	 81,550	
				RAZEM	81,550
1.2.	KNR-W 2-01 5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2,3*23,00+2,3*5*5,5-34,6	m ³ m ³	 81,550	
				RAZEM	81,550
1.3		FUNDAMENTY ŻELBETOWE DOBUDOWYWANEGO BUDYNKU			
1.3.	KNR 2-02 1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-10 gr. 10 cm 0,1*(0,8*34,00+0,8*21,75+0,8*11,6)	m ³ m ³	 5,388	
				RAZEM	5,388
1.3.	NNRNKB 2 202 0618-01	(z.V) Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej - 1 warstwa (0,8*34,00+0,8*21,75+0,8*11,6)	m ² m ²	 53,880	
				RAZEM	53,880
1.3.	KNR 2-02 3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B25 - Ławy fundamentowe 60x40 cm - ŁF-1 0,6*0,4*34,00	m ³ m ³	 8,160	
				RAZEM	8,160
1.3.	KNR 2-02 4 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B25 - Ławy fundamentowe 60x40 cm - ŁF-2 0,6*0,4*21,75	m ³ m ³	 5,220	
				RAZEM	5,220
1.3.	KNR 2-02 5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B25 - Ławy fundamentowe 60x40 cm - ŁF-3 0,6*0,4*11,6	m ³ m ³	 2,784	
				RAZEM	2,784
1.3.	KNR 2-02 6 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu B25 - ściany fundamentowe betonowe docelowa gr. 24 cm 1,10*28,82	m ² m ²	 31,702	
				RAZEM	31,702
1.3.	KNR 2-02 7 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe Krotność = 4 1,10*28,82	m ² m ²	 31,702	
				RAZEM	31,702
1.3.	KNR 2-02 8 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu B25 - Słupy fundamentowe S2, S3 1,1*0,24*0,6*6+1,1*(0,24*0,54+0,26*0,24)*2	m ³ m ³	 1,373	
				RAZEM	1,373
1.3.	KNR 2-02 9 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu B25 - Słupy fundamentowe S1, T1 0,3*0,3*1,1*3+0,3*0,24*1,1*2	m ³ m ³	 0,455	
				RAZEM	0,455
1.3.	KNR 2-02 10 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - zbrojenie ław fundamentowych 0,03*8,16+0,04*5,22+2,784*0,14+(1,373+0,455)*0,12	t t	 1,063	
				RAZEM	1,063
1.4		IZOLACJA FUNDAMENTÓW			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.	KNR 2-02 1 0603-06 + KNR 2-02 0603-03	Izolacja pozioma i pionowa ław i ścian fundamentowych z 2 warstw z masy bitumicznej 34,00*1,16+(21,75+11,6)*1,4+31,80*1,1+1,2*1,1*4	m ² m ²	 126,390	
				RAZEM	126,390
1.4.	KNR 2-02 2 0609-10 + KNR 2-02 0603-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - płyta XPS gr. 10 cm przyklejona na masie bitumicznej 33,90*1,4	m ² m ²	 47,460	
				RAZEM	47,460
1.4.	KNR 2-02 3 0607-03	Zabezpieczenie izolacji przed zasypaniem folia PE (lub kubelkową) 33,90*1,1	m ² m ²	 37,290	
				RAZEM	37,290
1.5		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA BUDYNKU DOBUDOWYWANEGO			
1.5.	KNR 2-02 1 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu B25 - Słupy S2, S3 3,4*(0,6*0,24*3)+3,4*(0,54*0,24+0,2*0,24)*2	m ³ m ³	 2,676	
				RAZEM	2,676
1.5.	KNR 2-02 2 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu B25 - Słupy S1, T1 3,4*(0,24*0,3*2+0,3*0,3*3)	m ³ m ³	 1,408	
				RAZEM	1,408
1.5.	KNR 2-02 3 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - zbrojenie słupów i trzpieni żelbetowych (1,676+1,408)*0,125	t t	 0,386	
				RAZEM	0,386
1.5.	KNR 2-02 4 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu B25 - Nadproża N1 0,24*0,6*19,12	m ³ m ³	 2,753	
				RAZEM	2,753
1.5.	KNR 2-02 5 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu B25 - Nadproża Poz 1.1 i 1.2 0,3*0,35*(5,11*3+20,02)	m ³ m ³	 3,712	
				RAZEM	3,712
1.5.	KNR 2-02 6 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu B25 - Nadproża N2, N3 0,24*0,24*1,8+0,24*0,24*1,5*2	m ³ m ³	 0,276	
				RAZEM	0,276
1.5.	KNR 2-02 7 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - zbrojenie nadproży i belek żelbetowych 0,23*(2,753+3,712+0,276)	t t	 1,550	
				RAZEM	1,550
1.5.	KNR 2-02 8 0210-06	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.i wewn o szer.do 30cm z betonu B-25 0,24*0,24*5,11*2	m ³ m ³	 0,589	
				RAZEM	0,589
1.5.	KNR 2-02 9 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - zbrojenie wierńcy 0,589*0,23	t t	 0,135	
				RAZEM	0,135
1.5.	KNR 2-02 10 0216-0102	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 8 cm, beton podawany pompą, Beton B-25 - Strop nad parterem 127,41	m ² m ²	 127,410	
				RAZEM	127,410
1.5.	KNR 2-02 11 0216-0502	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, Beton B-25 - Strop nad parterem Krotność = 8 127,41	m ² m ²	 127,41	
				RAZEM	127,41
1.5.	KNR 2-02 12 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - zbrojenie stropu nad parterem 127,41*0,16*0,12	t t	 2,446	
				RAZEM	2,446
1.6		ŚCIANY MUROWANE NOŚNE I DZIAŁOWE			
1.6.	KNKRB 2 1 0101-06	Ściany budynków wielokondygn.z bloczków z betonu komórkowego o gr.24 cm - budynek nowy 3,31*(0,6*3+5,11*2)-1,42*2,1+1,46*2,4*7	m ² m ²	 61,332	
				RAZEM	61,332
1.6.	KNKRB 2 2 0101-06	Ściany budynków wielokondygn.z bloczków z betonu komórkowego o gr.24 cm - budynek istniejący 3,5*21,56-1,0*2,1*2	m ² m ²	 71,260	
				RAZEM	71,260

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.	KNKRB 2 3 0102-07	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego o gr. 12 cm - ścianki działowe - budynek nowy 3,4*(5,41+2,94)-1,0*2,0*2	m ² m ²	 24,390	
				RAZEM	24,390
1.6.	KNKRB 2 4 0102-07	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego o gr. 12 cm - ścianki działowe - budynek istniejący 3,5*38,36-0,9*2,0*6-1,0*2,0*3	m ² m ²	 117,460	
				RAZEM	117,460
1.6.	KNR 2-02 5 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych z bloczków i pustaków 8,00+9,00	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.6.	KNR 2-02 6 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 (1,2*6+1,3*3)*2	m m	 22,200	
				RAZEM	22,200
1.7		WIEŻBA DACHOWA - KONSTRUKCJA - DREWNO SOSNOWE KL. C24			
1.7.	KNR-W 2-02 1 0406-02	Murłaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - Murłaty 18x18 cm 0,18*0,18*(22,80*3)	m ³ drew. m ³ drew.	 2,216	
				RAZEM	2,216
1.7.	KNR 2- 2 050208-01 - p.a.	Mocowanie murlat kotwami M12 z wierceniem w rozstawie co 100 cm 22,8/1,0	szt szt	 23	
				RAZEM	23
1.7.	KNR-W 2-02 3 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - Krokwie 8x16 cm 0,18*0,18*(0,5*6+0,8*6)	m ³ drew. m ³ drew.	 0,253	
				RAZEM	0,253
1.7.	KNR-W 2-02 4 0408-05	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - Krokwie 8x16 cm 0,08*0,16*(6,6*26+6,9*2)	m ³ m ³	 2,373	
				RAZEM	2,373
1.7.	KNR-W 2-02 5 0408-05	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - Krokwie 8x16 cm 0,08*0,16*(6,6*26+6,9*2)*1,01	m ³ m ³	 2,397	
				RAZEM	2,397
1.7.	KNR-W 2-02 6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych - montaż deski czołowej (22,80+6,9*2)*0,3	m ² m ²	 10,980	
				RAZEM	10,980
1.8		POKRYCIE DACHU DOBUDOWYWANEGO			
1.8.	KNR 0-15II 1 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych blachą trapezową - przykręcenie wkrętami, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 150,63*1,01	m ² m ²	 152,136	
				RAZEM	152,136
1.8.	KNR 0-15II 2 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych blachą trapezową - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 150,63*1,01	m ² m ²	 152,136	
				RAZEM	152,136
1.8.	KNR 0-15II 3 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi - pokrycie z blachy trapezowej T-35 150,63*1,01	m ² m ²	 152,136	
				RAZEM	152,136
1.8.	NNRNKB 4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie boczne i prz istniejącym budynku oraz pasy nadrynnowe 0,35*(22,8*2+6,9*2)	m ² m ²	 20,790	
				RAZEM	20,790
1.8.	KNR 0-15II 5 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,50 cm 22,80	m m	 22,800	
				RAZEM	22,800
1.8.	KNR 0-15II 6 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10 cm 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.8.	KNR 2-15 7 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		STOLARKA ZEWNĘTRZNA PCV, PARAPETY			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9. 1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna PCV 2400x1500 mm 2,4*1,5*7	m ² m ²	 25,200	
				RAZEM	25,200
1.9. 2	KNR 2-02 1218-04 - p. a.	Podokienniki wewnętrzne z aglomarmuru szer 30 cm i gr. 3 cm 2,45*7	m m	 17,150	
				RAZEM	17,150
1.10		PODŁOŻA I POSADZKI			
1. 10.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa gr. 35 cm - część nowoprojektowana 0,35*119,51	m ³ m ³	 41,829	
				RAZEM	41,829
1. 10.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-10 gr. 10 cm 246,94*0,1	m ³ m ³	 24,694	
				RAZEM	24,694
1. 10.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej - 1 warstwa 246,94	m ² m ²	 246,940	
				RAZEM	246,940
1. 10.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm - Płyty XPS 500 241,34	m ² m ²	 241,340	
				RAZEM	241,340
1. 10.5	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii, izolacja pozioma, 1 warstwa 241,34	m ² m ²	 241,340	
				RAZEM	241,340
1. 10.6	KNR 2-02 1106-02	Wylewki cementowe zatarte na gładko gr.25 mm 241,34-152,3	m ² m ²	 89,040	
				RAZEM	89,040
1. 10.7	KNR 2-02 1106-03	Wylewki cementowe zatarte na gładko - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3,5 241,34-152,3	m ² m ²	 89,040	
				RAZEM	89,040
1. 10.8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 241,34-152,3	m ² m ²	 89,040	
				RAZEM	89,040
1. 10.9	KNR 2-02 1116-01 - p. a.	Posadzka utwardzona powierzchniowo - wylewka gr. średniej 10 cm (pracownia, magazyn, sala nauczyciela), utwardzona powierzchniowo w technologii DST 152,30	m ² m ²	 152,300	
				RAZEM	152,300
1. 10. 10	Kalkulacja Indywidualna 10	Izolacja podpłytkowa z folii w płynie na warstwie gruntującej - posadzka pom. sanitarnych Krotność = 2 12,46+8,67	m ² m ²	 21,130	
				RAZEM	21,130
1. 10. 11	NNRNKB 202 1134-01 11	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - przygotowanie podłoża pod przyklejenie płytek 241,34-152,3	m ² m ²	 89,040	
				RAZEM	89,040
1. 10. 12	KNR 0-12 1118-03 12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 241,34-152,3	m ² m ²	 89,040	
				RAZEM	89,040
1. 10. 13	KNR 0-12 1119-02 13	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 2*(5,72*2+2,95+1,8+3,64+3,91+1,62/2+14,75)-0,9*9	m m	 70,500	
				RAZEM	70,500
1.11		WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH			
1. 11.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynki cem-wap 3,3*125,42-0,9*2,0*10-0,8*2,0*12+3,25*37,80+(1,16+0,6)*20,8-0,9*2,0*6+3,3*1,71+3,25*(1,2*2+0,66)	m ² m ²	 540,932	
				RAZEM	540,932
1. 11.2	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15*(5,4*7+5,2*3+5,6)	m ²	8,850	
				RAZEM	8,850
1. 11.3	K.I.	Isolacja podpłytkowa z folii w płynie na warstwie gruntującej - ściany przy prysznicach Krotność = 2 2,0*3,3*3	m ² m ²	 19,800	
				RAZEM	19,800
1. 11.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - ściany pom sanitarnych oraz fartuchy przyumywalkowe i zlewowe 2,0*(27,82+25,66)-0,8*2,0*12-0,9*2,0*2+2,0*(2,4+1,0+1,4+2,4+1,0+2,6+1,2*3)+1,31*3,4	m ² m ²	 117,414	
				RAZEM	117,414
1. 11.5	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą - ściany pomieszczeń sanitarnych oraz fartuchy z płytek - płytki na wys. 2,0 m 2,0*(27,82+25,66)-0,8*2,0*12-0,9*2,0*2+2,0*(2,4+1,0+1,4+2,4+1,0+2,6+1,2*3)+1,31*3,4	m ² m ²	 117,414	
				RAZEM	117,414
1. 11.6	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowe do R30 - płyta gr. 15 mm 3,3*6,9	m ² m ²	 22,770	
				RAZEM	22,770
1. 11.7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie ścian farbami powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - malowanie ścian i słupów 540,932+8,85-117,414+3,3*43,24+20,73*2,4	m ² m ²	 624,812	
				RAZEM	624,812
1.12		WYKOŃCZENIE SUFITÓW			
1. 12.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach - tynki cem-wapienne - część dobudowana 118,13+0,2*(5,95*2+5,6*2+5,71*2+2,94*2+5,11*5)	m ² m ²	 131,320	
				RAZEM	131,320
1. 12.2	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - sufity podwieszane - część istniejąca - zwykłą płytą GKB 10,30+33,60+12,6+16,84+28,17	m ² m ²	 101,51	
				RAZEM	101,51
1. 12.3	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - sufity podwieszane - część istniejąca - płyta wodoodporna GKB 12,46+8,67	m ² m ²	 21,13	
				RAZEM	21,13
1. 12.4	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie ścian farbami powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - malowanie sufitów 241,34+0,2*65,95	m ² m ²	 254,530	
				RAZEM	254,530
1. 12.5	KNR 2-02 0616-01	Isolacje z folii, izolacja pozioma, 1 warstwa - izolacja stropu nad parterem 119,51	m ² m ²	 119,510	
				RAZEM	119,510
1. 12.6	KNR 2-02 0613-06	Isolacja stropu nad parterem z wełny mineralnej grubości 25 cm 119,51	m ² m ²	 119,510	
				RAZEM	119,510
1.13		STOLARKA DRZWIOWA			
1. 13.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych oszklonych na budowie - Drzwi aluminiowe zewnętrzne EI60 z klamką i samozamykaczem - 140x210 1,4*2,1	m ² m ²	 2,940	
				RAZEM	2,940
1. 13.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych oszklonych na budowie - Drzwi aluminiowe wewnętrzne EI60 z klamką i samozamykaczem - 90x210 0,9*2,1	m ² m ²	 1,890	
				RAZEM	1,890
1. 13.3	KNR 2-02 1015-02 p.a.	Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane do drzwi (5,0*6+5,1*7+5,2)	m m	 70,900	
				RAZEM	70,900
1. 13.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi drewniane wewnętrzne do pomieszczeń 0,8*2,015*6+0,9*2,015*7+1,0*2,015	m ² m ²	 24,382	
				RAZEM	24,382
1.14		ELEWACJA ZEWNĘTRZNA			
1. 14.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,86+23,85+23,97+22,4*3,7-1,5*2,4*7	m ²	116,360	
				RAZEM	116,360
1. 14.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego na zaprawie klejącej - tynk cokołowy 3,24+2,02+22,4*0,25	m ² m ²	 10,860	
				RAZEM	10,860
1. 14.3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. o fakturze nakrapianej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk cokołowy 3,24+2,02+22,4*0,25	m ² m ²	 10,860	
				RAZEM	10,860
1. 14.4	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. o fakturze nakrapianej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie - tynk cokołowy marmolit 3,24+2,02+22,4*0,25	m ² m ²	 10,860	
				RAZEM	10,860
1. 14.5	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20 cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy 23,85+23,97+22,4*3,7-1,5*2,4*7	m ² m ²	 105,500	
				RAZEM	105,500
1. 14.6	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 3 cm z cegły płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - obrobienie zewnętrznych szpalet okiennych 0,2*(5,4*7)	m ² m ²	 7,560	
				RAZEM	7,560
1. 14.7	NNRNKB 202 0420-01	Przybicie desek podbiciowych do spodu dachu - przez analogię 19,64	m ² m ²	 19,640	
				RAZEM	19,640
1. 14.8	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 2,45*7*0,25	m ² m ²	 4,288	
				RAZEM	4,288
1. 14.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne 2,45*7*0,25	m ² m ²	 4,288	
				RAZEM	4,288
1.15		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI WOKÓŁ DOBUDOWANEGO BUDYNKU ORAZ SCHODY WEJŚCIOWE			
1. 15.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki 218,2-134,5	m ² m ²	 83,700	
				RAZEM	83,700
1. 15.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 24,20	m ² m ²	 24,200	
				RAZEM	24,200
1. 15.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 24,20	m ² m ²	 24,200	
				RAZEM	24,200
1. 15.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonowa B15 z oporem 0,0232*(2,15+9,06*3)	m ³ m ³	 0,680	
				RAZEM	0,680
1. 15.5	KNR 2-31 0403-05 - p. a.	Wykonanie palisady betonowej 16,5x11x30 cm (2,15+9,06*3)	m m	 29,330	
				RAZEM	29,330
2		ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ			
2.1		INSTALACJA WOD-KAN			
2.1. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 9	szt szt	 9	
				RAZEM	9
2.1. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 9	szt szt	 9	
				RAZEM	9
2.1. 3	KNRW 2-15 0404-01	P.A. Rury PEX/AL 16mm 35	m m	 35	
				RAZEM	35

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 4	KNRW 2-15 0404-01	P.A. Rury PEX/AL 20mm 26	m m	 26	
				RAZEM	26
2.1. 5	KNRW 2-15 0404-02	P.A. Rury PEX/AL 25mm 33	m m	 33	
				RAZEM	33
2.1. 6	KNRW 2-15 0404-03	P.A. Rury PEX/AL 32mm 24	m m	 24	
				RAZEM	24
2.1. 7	KNRW 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 118	m m	 118	
				RAZEM	118
2.1. 8	KNRW 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 118	m m	 118	
				RAZEM	118
2.1. 9	KW	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami PE - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (E) 35	m m	 35	
				RAZEM	35
2.1. 10	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami PE - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (E) 26	m m	 26	
				RAZEM	26
2.1. 11	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami PE - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (E) 33	m m	 33	
				RAZEM	33
2.1. 12	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami PE - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (E) 24	m m	 24	
				RAZEM	24
2.1. 13	KNRW 2-15 0116-01	Podejścia na instalacji typu PEX 16mm 42	szt szt	 42	
				RAZEM	42
2.1. 14	KNRW 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
2.1. 15	KNR 2-15 0212-02	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
2.1. 16	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 20	szt szt	 20	
				RAZEM	20
2.1. 17	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 13	szt szt	 13	
				RAZEM	13
2.1. 18	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 24	m m	 24	
				RAZEM	24
2.1. 19	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 39	m m	 39	
				RAZEM	39
2.1. 20	KNR 4-01 0342-03	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację wodociągową 18	m m	 18	
				RAZEM	18
2.1. 21	KNR 4-01 0342-06	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację kanalizacyjną 14	m m	 14	
				RAZEM	14
2.1. 22	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd instalacji wodociągowej 18	m m	 18	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18
2.1.	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd instalacji kanalizacyjnej	m		
23	0325-06	14	m	14	
				RAZEM	14
2.1.	KNR 2-15	Rury wywiewne, PCV, Fi 110/160	szt		
24	0209-06	2	szt	2	
				RAZEM	2
2.1.	KNR 2-15	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
25	0217-02	2	szt	2	
				RAZEM	2
2.1.	KNR 2-15	P.A. Zawory napowietrzające 110mm	szt		
26	0217-02	2	szt	2	
				RAZEM	2
2.1.	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
27	0203-04	30	m	30	
				RAZEM	30
2.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
28	0203-03	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.1.	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku	m³		
29	0106-03	27	m³	27	
				RAZEM	27
2.1.	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m²		
30	0501-01	34	m²	34	
				RAZEM	34
2.1.	KNR 2-18	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m²		
31	0501-04	34	m²	34	
				RAZEM	34
2.1.	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m³		
32	0105-02	27	m³	27	
				RAZEM	27
2.1.	KNRW 2-19	Rury ochronne, Dn 200 mm	m		
33	0119-02	2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
2.1.	KNR 2-19	Uszczelnienie końców rur ochronnych,- PIANKĄ MONTAŻOWĄ	szt		
34	0122-01	2	szt	2	
				RAZEM	2
2.1.	KNRW 2-15	Zawory z filtrem do baterii stojących i WC	szt		
35	0132-01	32	szt	32	
				RAZEM	32
2.1.	KNR 2-15	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt		
36	0115-02	8	szt	8	
				RAZEM	8
2.1.	KNR 2-15	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		
37	0221-02	8	szt	8	
				RAZEM	8
2.1.	KNRW 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		
38	0230-05	8	kpl	8	
				RAZEM	8
2.1.	KNR 2-15	Miska ustępowa wisząca + stelaż + przycisk standardowy+podkładka + deska	kpl		
39	0224-03	3	kpl	3	
				RAZEM	3
2.1.	KNRW 2-15	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
40	0137-09	3	szt	3	
				RAZEM	3
2.1.	KNR 2-15	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kabina natryskowa	kpl		
41	0223-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
2.1.	KNR 2-15 42 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
2.1.	KNR 2-15 43 0220-04	Zlewozmywak z blachy stalowej nierdzewnej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
2.1.	KNRW 2-15 44 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
2.1.	KNRW 2-15 45 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.	KNR-W 2-15 46 0143-01	Podgrzewacz elektryczny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.	47 analiza indywidualna	Roboty demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		INSTALACJA C.O.			
2.2.	KNR 4-01 1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.2.	KNR 4-01 2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
2.2.	KNR 4-01 3 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
2.2.	KNRW 2-15 4 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - powrotny	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
2.2.	KNRW 2-15 5 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - termostatyczny	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
2.2.	KNR 2-15 6 0415-05	P.A. Montaż głowic termostatycznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
2.2.	KNRW 2-15 7 0418-07	P.A. Grzejnik C22/900/900	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2.	KNRW 2-15 8 0418-07	P.A. Grzejnik C22/600/1000	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2.	KNRW 2-15 9 0418-07	P.A. Grzejnik C22/600/1400	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.2.	KNRW 2-15 10 0418-07	P.A. Grzejnik C21/600/600	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2.	KNRW 2-15 11 0418-07	P.A. Grzejnik C22/900/1800	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.2.	KNRW 2-15 12 0418-01	P.A. Grzejnik C11/900/600	szt		
		1	szt	1	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
2.2.13	KNRW 2-15 0418-01	P.A. Grzejnik C11/900/900 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.2.14	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 11	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.2.15	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 11	układ układ	11	
				RAZEM	11
2.2.16	KNRW 2-15 0436-02	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji 11	układ układ	11	
				RAZEM	11
2.2.17	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 38	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
2.2.18	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
2.2.19	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych 83	m m	83	
				RAZEM	83
2.2.20	KNR 4-01 1212-28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne 83	m m	83	
				RAZEM	83
2.2.21	KW 21	KAL. INDYW. Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (E) 38	m m	38	
				RAZEM	38
2.2.22	KW 22	KAL. INDYW. Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (E) 45	m m	45	
				RAZEM	45
2.2.23	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3		WENTYLACJA MECHANICZNA			
2.3.1	KNR 4-01 0208-04	P.A. Przebicie otworów w elementach z betonu 16	szt szt	16,000	
				RAZEM	16,000
2.3.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm 16	szt szt	16,000	
				RAZEM	16,000
2.3.3	KNR 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny VV1* 100 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3.4	KNR 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny VV1* 125 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.5	KNR 2-17 0138-04	Kratka went. ALP-325x125-AA +GA 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3.6	KNR 2-17 0138-04	Kratka went. ALP-225x125-AA +GA 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.7	KNR 2-15 0408-04	P.A. Zawór mieszający - dostawa z centralą 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.8	KNR 7-08 0205-02	P.A. Napęd do zaworu mieszającego - dostawa z centralą	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.9	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
2.3.10	KNR 2-17 0113-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 1000 mm, ocynkowane	m ²		
		23	m ²	23,000	
				RAZEM	23,000
2.3.11	KNRW 2-16 0303-09	P.A. Izolacja instalacji wentylacyjnej matami z wełny mineralnej w osłonie foli al...gr. 40mm	m ²		
		51	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
2.3.12	KNR 2-17 0212-03	P.A. Konstrukcje wsporcze pod przewody wentylacyjne - mocowanie	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
2.3.13	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 2000 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.14	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.15	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.16	KNR 2-17 0154-02	P.A. Tłumik SIL-50-160-500	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.17	KNR 2-17 0323-01	P.A. Centrala nawiewno-wywiewna + automatyka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.18	KNR 2-17 0323-01	P.A. Jednostka zewnętrzna chłodnicy freonowej – agregat skraplający + oprzyrządowanie (min 10 kW)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.19	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, wyrzutnie typ A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.20	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 2520 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.21	KW	(Kalkulacja Indywidualna) Uruchomienie centrali (r-g =38)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.22	KNR 2-17 0208-02	P.A. Wentylator dachowy RF/2-160/S (bieg 140V) + podstawa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.23	KNR 2-17 0148-01	Podstawa dachowa pod Wentylator - sam montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000