

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana + sanitarna + elektryczna

Inwestycja ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. BOHATERÓW POWSTANIA WARSZAWSKIEGO ORAZ SALI GIMNASTYCZNEJ W OŁOBOKU

Adres: Ołobok, dz. nr ewid. 113
66-213 Skąpe

Kody CPV: 45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Inwestor: GMINA SKĄPE
Skąpe 65
66-213 Skąpe

Wykonawca:

Sporządził: Marcin Wojewódka
Sprawdził:
Data opracowania: 17.04.2026.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ETAP I			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA (1)			
1.1.1		ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ			
1.1.1.1	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa 7,40*3,65	m2 m2	 27,010	27,010
1.1.1.2	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa 7,40*3,65	m2 m2	 27,010	27,010
1.1.1.3	KNR 13-23 0106-0900 analogia	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej 7,40*3,65*0,35	m3 m3	 9,454	9,454
1.1.1.4	KNR-W 4-01 0212-0700	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0,40	m2 m2	 0,400	0,400
1.1.1.5	KNR-W 4-01 0349-0100	Rozebranie kominów wolnostojących 0,40*0,90	m3 m3	 0,360	0,360
1.1.1.6	KNR 4-01 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 7,80*3,87*0,14 (7,65+3,05*2)*0,25*0,11 (7,80+2,50)*0,80*0,40 2,50*0,60*0,40	m3 m3 m3 m3	 4,226 0,378 3,296 0,600	8,500
1.1.1.7	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2,4*0,90 2,92*2,0 3,05*2,8	m2 m2 m2 m2	 2,160 5,840 8,540	16,540
1.1.1.8	KNR 4-01 0354-1000 analogia	Demontaż bramy segmentowej (brama do ponownego montażu) 1,60*2,10	m2 m2	 3,360	3,360
1.1.1.9	KNR 4-01 0349-0200 analogia	Rozebranie ścian z bloczków wapienno-piaskowych (7,64+3,05*2)*2,86*0,25-2,40*0,90*0,25 3,05*2,50*0,25 3,05*0,90*0,25	m3 m3 m3	 9,284 1,906 0,686	11,876
1.1.1.10	KNR 4-01 0348-0300 analogia	Rozebranie licowania z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 7,64*2,90-2,40*0,90 2,35*0,50+0,75*0,50	m2 m2	 19,996 1,550	21,546
1.1.1.11	KNR 13-23 0106-0800 analogia	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu 7,64*2,90*0,12-2,40*0,90*0,12 2,35*0,50*0,12+0,75*0,50*0,12 7,64*0,95*0,05 12,0*0,12+0,90*0,12 (12,4+9,3)*0,10	m3 m3 m3 m3 m3	 2,400 0,186 0,363 1,548 2,170	6,667
1.1.1.12	KNR-W 4-01 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 12,4+9,3	m2 m2	 21,700	21,700
1.1.1.13	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (12,4+9,3)*0,15 0,80*0,48*(7,86+3,05) 3,05*0,80*0,25	m3 m3 m3 m3	 3,255 4,189 0,610	8,054
1.1.1.14	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. 7,84*0,50*1,5*2 2,50*0,50*1,5*4	m3 m3 m3	 11,760 7,500	19,260

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.15	KNR 2-31 0810-0100 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin 13,0*17,0 15,0*5,0	m2 m2 m2	 221,000 75,000	296,000
1.1.1.16	KNR-W 4-01 0304-0200	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo- wapiennej (wapno suchogaszzone) 3,92*2,0*0,25	m3 m3	 1,960	1,960
1.1.1.17	KNR-W 4-01 0711-0201	Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap. (wap.suchogasz.) na ścianach pł.słupach prostokąt.podłożach z cegły,pustaków ceram.gazo.-pianobet.pow.do 2 m2 3,92*2,0	m2 m2	 7,840	7,840
1.1.1.18	KNR 2 0803-0400	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami klinkierowymi mocowanymi na klej 3,92*2,0	m2 m2	 7,840	7,840
1.1.1.19	kalkulacja własna	Zerwanie docieplenia ściany ze styropianu 89,5	m2 m2	 89,500	89,500
1.1.1.20	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych 27,01{27,010}*0,01+9,454{9,454}+0,4{0,400}*0,05+0,36{0,360}+8,5{8,500}+11,876{11,876}+21,546{21,546}*0,125+6,667{6,667}+8,054{8,054}+296{296,000}*0,06+89,5{89,500}*0,15	m3 m3	 79,079	79,079
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.2.1	KNR-W 2-01 0115-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 16,50*12,50*2,1 14,0*4,50*2,1	m3 m3 m3	 433,125 132,300	565,425
1.1.2.2	KNR 3 0201-0500	Podbicie betonem grub.do 80 cm ław,ścian fundament.odcinkami co 1m z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III,odwóz ziemi na odl.do 1km 12,50*0,80*0,50	m3 m3	 5,000	5,000
1.1.2.3	KNR-W 4-01 0104-0200	Wykopy o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m,w gruncie kategorii III,przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (10,50+4,0)*2,1*1,0	m3 m3	 30,450	30,450
1.1.2.4	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (6,50+1,60*3)*0,60*0,42	m3 m3	 2,848	2,848
1.1.2.5	KNR 4-01 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (6,50+1,60*3)*0,50*0,30	m3 m3	 1,695	1,695
1.1.2.6	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 16,50*12,50*2,1 18,0*4,50*2,1	m3 m3 m3	 433,125 170,100	603,225
1.1.2.7	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Krotność=8 16,50*12,50*2,1 18,0*4,50*2,1	m3 m3 m3	 433,125 170,100	603,225
1.1.2.8	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych 2,848{2,848}+1,695{1,695}	m3 m3	 4,543	4,543
1.1.3		FUNDAMENTY			
1.1.3.1	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. 212,4*1,10 128,4*0,40 147,0*0,55 27,0*0,15 (15,50+13,0+7,60+15,50+4,0)*1,50*1,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 233,640 51,360 80,850 4,050 83,400	453,300
1.1.3.2	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 15,30*1,0*0,10 14,15*1,10*0,10 11,25*1,0*0,10 3,30*0,50*0,10 5,10*0,70*0,10	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 1,530 1,557 1,125 0,165 0,357	8,995

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,80*0,10*2 8,90*0,50*0,10 3,10*0,60*0,10 6,90*0,60*0,10 1,10*0,60*0,10*2 14,90*1,0*0,10 2,15*0,90*0,10 12,60*0,50*0,10 2,35*1,0*0,10*2 2,34*0,60*0,10	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,160 0,445 0,186 0,414 0,132 1,490 0,194 0,630 0,470 0,140	
1.1.3.3	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. 2,90*0,40*0,40 8,90*0,40*0,40 5,50*0,50*0,40 2,60*0,40*0,40 3,10*0,40*0,40 6,90*0,40*0,40 1,10*0,40*0,40*2 2,35*0,40*0,40 11,80*0,40*0,40	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 0,464 1,424 1,100 0,416 0,496 1,104 0,352 0,376 1,888	7,620
1.1.3.4	KNR 2-02 0202-0200	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,8 m. 15,25*0,80*0,40 11,25*0,80*0,40 12,20*0,70*0,40 14,90*0,80*0,40 2,75*0,80*0,40 2,35*0,80*0,40	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 4,880 3,600 3,416 4,768 0,880 0,752	18,296
1.1.3.5	KNR 2-02 0202-0300	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 1,3 m. 14,15*0,90*0,40	m3 m3	 5,094	5,094
1.1.3.6	KNR 2-02 0204-0300	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 2,5 m3. 1,8*1,8*0,50*2	m3 m3	 3,240	3,240
1.1.3.7	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. (181,0+1,7+60,0+47,4+10,2+43,5+43,5+12,1)*0,001	t t	 0,399	0,399
1.1.3.8	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. (645,0+102,0+202,2+176,1+29,7+129,3+128,6+45,9)*0,001	t t	 1,459	1,459
1.1.3.9	KNR-SEK 2-01 0101-0100	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14 cm (14,76*3+9,93+5,82+4,18+3,05+12,70+5,93+4,50+1,20*2+1,56)*0,65*0,25 (8,93+3,01*2)*0,25*0,25 (7,49+3,01)*0,14*0,55 (7,65+7,90)*0,14*0,95	m3 m3 m3 m3	 15,332 0,934 0,809 2,068	19,143
1.1.3.10	KNR-W 4-01 0602-0600	Dwuwarstwowa izolacja pozioma murów,z warstwy wyrównawczej z zaprawy,zagruntowaniem podłoża oraz z papy termozgrzewalnej (14,76*3+9,93+5,82+4,18+3,05+12,70+5,93+4,50+1,20*2+1,56)*0,50 (8,93+3,01*2)*0,50 (7,49+3,01)*0,30 (7,65+7,90)*0,30	m2 m2 m2 m2	 47,175 7,475 3,150 4,665	62,465
1.1.3.11	ZKNR-C 1 0305-0201	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej (7,49+3,01)*0,85*0,01 (7,65+7,90)*1,25*0,01 (15,15+12,90)*1,20*0,01	100 m2 100 m2 100 m2 100 m2	 0,089 0,194 0,337	0,620
1.1.3.12	ZKNR-C 1 0305-0600	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Przyklejanie membrany na powierzchni pionowej BT 21 (7,49+3,01)*0,85*0,01 (7,65+7,90)*1,25*0,01	100 m2 100 m2 100 m2	 0,089 0,194	0,620

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(15,15+12,90)*1,20*0,01	100 m ²	0,337	
1.1.3.13	ZKNR-C 1 0305-0800	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wklejenie pasów membrany w narożach 1,20*6	m m	 7,200	7,200
1.1.3.14	KNR-O 9-15 0401-0100	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, płyt styropianu EPS lub płyt styropianu XPS. Izolacje pionowe , płyty TERMO PIR (7,49+3,01)*0,55 (7,65+7,90)*0,95 (15,15+12,90)*1,20*0,90	m ² m ² m ² m ²	 5,775 14,773 30,294	50,842
1.1.3.15	KNR-I 0-17 2609-0800	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0,90	m m	 0,900	0,900
1.1.3.16	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (15,15+12,90)*1,20*0,90	m ² m ²	 30,294	30,294
1.1.4		ŚCIANY, SŁUPY			
1.1.4.1	KNR-O 9-10 0156-0100	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i grub. warstwy konstr. 24 cm z bloków drażonych SILIKAT N 24, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych 15,26*12,0-1,50*1,80*8 15,01*10,91-3,0*1,80*3-1,40*2,10*4+3,90*0,84 9,43*12,0-1,62*2,10 9,68*12,0+2,80*12,0-1,50*1,80*9-1,40*2,10 7,38*10,91 7,48*14,0-1,40*2,10 3,01*14,0-1,40*2,10*3-1,50*1,60 3,01*1,68+0,35*7,55+3,01*1,65 14,76*3,60-1,02*2,10*2 5,82*3,60-1,02*2,10 7,48*3,60 (10,03*3,40-1,02*2,10*2)*2 (4,73*3,40-1,02*2,10)*2 (7,48*3,40*2)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 161,520 139,075 109,758 122,520 80,516 101,780 30,920 12,666 48,852 18,810 26,928 59,636 27,880 101,728	1 042,589
1.1.4.2	KNR 2-02 0126-0100	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły,z cegieł pojedynczych,bloczków i pustaków. 18	szt. szt.	 18,000	18,000
1.1.4.3	KNR 2-02 0126-0200	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły,z cegieł pojedynczych,bloczków i pustaków. 19	szt. szt.	 19,000	19,000
1.1.4.4	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 2,10*2*2 1,80*2*9 1,50*2*9 1,50*8	m m m m	 8,400 32,400 27,000 12,000	79,800
1.1.4.5	KNR-W 4-01 0341-0700	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,35*2	m m	 16,700	16,700
1.1.4.6	KNR-W 4-01 0341-0400	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,0 6,55	m m m	 2,000 6,550	8,550
1.1.4.7	KNR-W 4-01 0334-0600	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 12,20 14,70 12,0	m m m m	 12,200 14,700 12,000	38,900
1.1.4.8	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. (17,5+15,3+15,3+66,1+55,7+55,7+18,0+18,0+17,4+13,6+7,4+11,6+12,0+3,9+5,8+6,0+3,7+6,6+5,6+5,6)*0,001 (11,0+16,6+18,1+8,8)*0,001	t t t	 0,361 0,055	0,416
1.1.4.9	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		1,508

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.5.4	KNR 2-02 0701-0300	Ściany kanału wewnątrz budynku z betonu, grubości 12 cm. 14,76*0,20*2	m2 m2	 5,904	5,904
1.1.5.5	KNR 2-02 0702-0100	Przekrycia kanałów płytami żelbetowymi, prefabrykowanymi o grubości 6 cm. 14,76*0,64	m2 m2	 9,446	9,446
1.1.6		STROPY I SCHODY WEWNĘTRZNE			
1.1.6.1	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 1,20x1,90m) 7+4+6	elem. elem.	 17,000	17,000
1.1.6.2	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 0,90x1,90m) 2+2+2	elem. elem.	 6,000	6,000
1.1.6.3	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 1,20x3,95m) 3+3+3	elem. elem.	 9,000	9,000
1.1.6.4	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 0,90x3,95m) 1+1+1	elem. elem.	 3,000	3,000
1.1.6.5	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 1,20x3,70m) 1	elem. elem.	 1,000	1,000
1.1.6.6	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 0,90x3,70m) 2	elem. elem.	 2,000	2,000
1.1.6.7	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 0,90x5,64m) 2+2	elem. elem.	 4,000	4,000
1.1.6.8	KNR 2-02 0302-0200 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 (płyty 1,20x5,64m) 1,1	elem. elem.	 1,100	1,100
1.1.6.9	KNR 2-02 0302-0200 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 (płyty 1,20x7,68m) 6+6+6	elem. elem.	 18,000	18,000
1.1.6.10	KNR 2-02 0302-0200 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 (płyty 0,90x7,68m) 2+2+2	elem. elem.	 6,000	6,000
1.1.6.11	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. 15,26*6/0,20*0,90*0,222*0,001 7,48*4/0,20*0,90*0,222*0,001 10,05*6/0,20*0,90*0,222*0,001 14,60*3/0,20*0,90*0,222*0,001 3,0*5/0,20*0,90*0,222*0,001 (23,4+35,7+39,3+17,4)*0,001 15,0*11*0,222*0,001 (55+16+36)/0,20*1,38*0,222*0,001 (13,9+28,5+33,7+32,7+33,7+32,1+8,8)*0,001	t t t t t t t t t t	 0,091 0,030 0,060 0,044 0,015 0,116 0,037 0,164 0,183	0,740
1.1.6.12	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 15,26*6*4*0,888*0,001 7,48*4*0,888*0,001 10,05*6*4*0,888*0,001 14,60*3*4*0,888*0,001 3,0*5*4*0,888*0,001 (254,3+133,6+91,2)*0,001 (25*7,80+31*3,76+20*3,80)*0,617*3*0,001 (25*7,80+31*3,36+20*3,80)*0,617*3*0,001	t t t t t t t t t	 0,325 0,027 0,214 0,156 0,053 0,479 0,717 0,694	4,590

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1,40*5*5*0,617*0,001 (11*2,20+11*2,15)*2*2*0,617*0,001 (16*4,36+16*3,93+9*5,64+9*5,0+7*3,78+7*1,25+7*3,35+7*0,85)*0,617*0,001 (15*3,70+15*3,22+16*3,61+31*3,22+7*1,23+7*1,47+7*0,84+7*1,08+8*3,22+8*2,97)*0,617*0,001 (2*4,33+2*4,36+2*4,76+15*1,48)*0,617*0,001 (55+16+36)*0,94*0,617*0,001 108*2,21*0,617*0,001 (68,2+131,2+145,2+147,4+145,4+143,2+37,2)*0,001 13*3,60*2*0,617*3*0,001 1,25*35*2*0,617*3*0,001	t t t t t t t t t t	0,022 0,118 0,181 0,212 0,030 0,062 0,147 0,818 0,173 0,162	
1.1.6.13	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. 411,3*0,001	t t	 0,411	0,411
1.1.6.14	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. 27,8*3 1,70*1,75	m2 m2 m2	 83,400 2,975	86,375
1.1.6.15	KNR 2-02 0216-0500	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty. 27,8*3 1,70*1,75	m2 m2 m2	 83,400 2,975	86,375
1.1.6.16	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. (3,40+2,07+2,51)*3,40	m2 m2	 27,132	27,132
1.1.6.17	KNR 2-02 0216-0500	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty. Krotność=-1 (3,40+2,07+2,51)*3,40	m2 m2	 27,132	27,132
1.1.6.18	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. 7,70*4 3,01*1,52*3 1,48*15,0	m2 m2 m2	 30,800 13,726 22,200	66,726
1.1.6.19	KNR 2-02 0216-0500	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty. Krotność=-3 7,70*4 3,01*1,52*3 1,48*15,0	m2 m2 m2	 30,800 13,726 22,200	66,726
1.1.6.20	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. (1,28*3,49)*3	m2 m2	 13,402	13,402
1.1.6.21	KNR 2-02 0216-0500	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty. Krotność=10 (1,28*3,49)*3	m2 m2	 13,402	13,402
1.1.6.22	KNR 2-02 0219-0200	Gzymsy o wysięgu do 50 cm 0,25*0,10*(10,90+6,80+3,55)	m3 m3	 0,531	0,531
1.1.6.23	KNR 2-02 0302-0900 analogia	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 15,26*0,25*0,25*6 7,48*0,25*0,25*4 10,05*0,25*0,25*6 14,60*0,25*0,25*3 3,0*0,25*0,25*5 2,1*0,25	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 5,723 1,870 3,769 2,738 0,938 0,525	15,563
1.1.6.24	KNR-W 4-01 0338-0700	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,35	m m	 10,350	10,350
1.1.6.25	KNR-W 4-01 0338-0400	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,35	m m	 10,350	10,350
1.1.6.26	KNR 2-02 0210-0300	Belki i podciąg żelbetonowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2.	m3		3,366

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		7,48*0,30*0,50*3	m3	3,366	
1.1.6.27	KNR 2-02 0210-0400	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m2. 4,98*0,25*0,40*3 3,50*0,25*0,35*7	m3 m3 m3	 1,494 2,144	3,638
1.1.6.28	KNR 2-02 0210-0500	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 m/m2. 9,45*0,25*0,25*3 2,20*0,25*0,25*7 3,50*0,25*0,25*3	m3 m3 m3	 1,772 0,963 0,656	3,391
1.1.6.29	KNR 2-02 0218-0200	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm. 2,50*1,45 3,25*1,45*4 3,85*1,45 1,0*1,70 0,50*1,70	m2 m2 m2 m2 m2	 3,625 18,850 5,583 1,700 0,850	30,608
1.1.6.30	KNR 2-02 0218-0600	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych Krotność=4 2,50*1,45 3,25*1,45*4 3,85*1,45 1,0*1,70 0,50*1,70	m2 m2 m2 m2 m2	 3,625 18,850 5,583 1,700 0,850	30,608
1.1.7		DACHY			
1.1.7.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na kleju bitumicznym (5,50+3,40)*3,80 145,0+26,0	m2 m2 m2	 33,820 171,000	204,820
1.1.7.2	KNR-W 2-02 1101-0201	Podkłady betonowe na stropie, z betonu lekkiego z keramzytu, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 145,0*0,14+26,0*0,05 5,50*3,80*0,07	m3 m3 m3	 21,600 1,463	23,063
1.1.7.3	KNR-O 9-12 0302-0100	Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralnej w systemie dwuwarstwowym wentylowanym 145,0+26,0 5,50*3,80	m2 m2 m2	 171,000 20,900	191,900
1.1.7.4	KNR 2 0507-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną 145,0+26,0 5,50*3,80	m2 m2 m2	 171,000 20,900	191,900
1.1.7.5	KNR-W 2-02 0504-0300	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej 9,85*0,50*2 14,80*0,50 3,80*0,50 6,95*0,50 3,30*0,50 6,85*0,50*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 9,850 7,400 1,900 3,475 1,650 6,850	31,125
1.1.7.6	KNR 2-02 0507-0201	Różne obróbki z blachy z tytan-cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy 3,30*0,35 2,80*0,35 14,80*0,35	m2 m2 m2 m2	 1,155 0,980 5,180	7,315
1.1.7.7	KNR 2-02 0507-0201	Różne obróbki z blachy z tytan-cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 3,30*0,30 2,80*0,30 14,80*0,30	m2 m2 m2 m2	 0,990 0,840 4,440	6,270
1.1.7.8	KNR 2-02 0507-0201	Różne obróbki z blachy z tytan-cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. 10,50*0,70 10,30*0,50*2 14,80*0,65 7,0*0,65 4,50*0,70 (5,35+2,90+4,70)*0,35	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 7,350 10,300 9,620 4,550 3,150 4,533	39,503

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.7.9	KNR 2-02 0509-0401	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, grubości 0,60 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. 11,0+7,0+3,60	m m	 21,600	21,600
1.1.7.10	KNR 2-02 0511-0301	Rury spustowe z blachy z tytan-cynku, grubości 0,60 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. 12,0*3+2,70	m m	 38,700	38,700
1.1.8		ELEWACJE			
1.1.8.1	KNR 2 1005-0100	Licowanie jednoczesne z wykonaniem ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków - budynków jednokondygnacyjnych ceglami licówkami (klinkierowe) o gr. 1/2 cegły 7,70*12,0-3,0*9,0 15,0*3,75-1,40*2,10 3,55*9,10-2,50*7,55	m2 m2 m2 m2	 65,400 53,310 13,430	132,140
1.1.8.2	KNR-I 0-23 2613-0100	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian 7,70*12,0-3,0*9,0 15,0*3,75-1,40*2,10 3,55*9,10-2,50*7,55 85,0+2,50*3,80-1,50*1,60 2,80*11,40 10,10*12,0-1,40*2,10-1,50*1,80*9 15,60*11,40-1,50*1,80*8 10,10*4,50	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 65,400 53,310 13,430 92,100 31,920 93,960 156,240 45,450	551,810
1.1.8.3	KNR-I 0-23 2613-0200	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ościeży (1,5+1,60*2)*0,15 (1,40+2,10*2)*0,15 (1,50+1,80*2)*0,15*17	m2 m2 m2	 0,705 0,840 13,005	14,550
1.1.8.4	KNR-I 0-23 2613-0400	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych, do ścian z cegły 85,0+2,50*3,80-1,50*1,60 2,80*11,40 10,10*12,0-1,40*2,10-1,50*1,80*9 15,60*11,40-1,50*1,80*8 10,10*4,50	szt. szt. szt. szt. szt.	 92,100 31,920 93,960 156,240 45,450	419,670
1.1.8.5	KNR-I 0-23 2613-0600	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 85,0+2,50*3,80-1,50*1,60 2,80*11,40 10,10*12,0-1,40*2,10-1,50*1,80*9 15,60*11,40-1,50*1,80*8 10,10*4,50	m2 m2 m2 m2 m2	 92,100 31,920 93,960 156,240 45,450	419,670
1.1.8.6	KNR-I 0-23 2613-0700	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (1,5+1,60*2)*0,15 (1,40+2,10*2)*0,15 (1,50+1,80*2)*0,15*17	m2 m2 m2	 0,705 0,840 13,005	14,550
1.1.8.7	KNR-I 0-23 2613-0800	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,5+1,60*2 1,40+2,10*2 (1,50+1,80*2)*17 12,10+0,55*2+14,80+2,70+3,30	m m m m	 4,700 5,600 86,700 34,000	131,000
1.1.8.8	KNR-I 0-23 2613-0900	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Zamocowanie listwy cokołowej 15,60+12,90	m m	 28,500	28,500
1.1.8.9	KNR-I 0-23 0931-0100	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 85,0+2,50*3,80-1,50*1,60 2,80*11,40 10,10*12,0-1,40*2,10-1,50*1,80*9 15,60*11,40-1,50*1,80*8 10,10*4,50 (1,5+1,60*2)*0,15 (1,40+2,10*2)*0,15 (1,50+1,80*2)*0,15*17	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 92,100 31,920 93,960 156,240 45,450 0,705 0,840 13,005	434,220

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.8.10	KNR-I 0-23 0931-0201	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral.ATLAS CERMIT SN 20 grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu 85,0+2,50*3,80-1,50*1,60 2,80*11,40 10,10*12,0-1,40*2,10-1,50*1,80*9 15,60*11,40-1,50*1,80*8 10,10*4,50	m2 m2 m2 m2 m2	 92,100 31,920 93,960 156,240 45,450	419,670
1.1.8.11	KNR-I 0-23 0931-0301	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT SN 20 o grub.2 mm,na ościeżach o szer.do 15 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu (1,5+1,60*2)*0,15 (1,40+2,10*2)*0,15 (1,50+1,80*2)*0,15*17	m2 m2 m2	 0,705 0,840 13,005	14,550
1.1.8.12	KNR-I 0-33 0128-0103	Malowanie elewacji farbą silikonowo-żywiczną StoSilco Color 85,0+2,50*3,80-1,50*1,60 2,80*11,40 10,10*12,0-1,40*2,10-1,50*1,80*9 15,60*11,40-1,50*1,80*8 10,10*4,50 (1,5+1,60*2)*0,15 (1,40+2,10*2)*0,15 (1,50+1,80*2)*0,15*17	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 92,100 31,920 93,960 156,240 45,450 0,705 0,840 13,005	434,220
1.1.8.13	KNR 2-02 2604-0400	Docieplanie ścian zewnętrznych płytami z wełny min.o osłonie z blach fałdowych na ruszcie met.z profili mocowanych wspornikami W-2 do ścian z otworami(B.I.8/96 60,5 (2,80+3,80)*3,80 3,80*1,0	m2 m2 m2 m2	 60,500 25,080 3,800	89,380
1.1.8.14	KNR-W 2-02 0612-0100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 3,0*15,0	m2 m2	 45,000	45,000
1.1.8.15	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) 3,25*15,0	m2 m2	 48,750	48,750
1.1.9		STOLARKA			
1.1.9.1	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone szybami zespolonymi - fabrycznie wykończone EI60 1,40*2,10*2	m2 m2	 5,880	5,880
1.1.9.2	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone szybami zespolonymi - fabrycznie wykończone EI60 1,40*2,10*4	m2 m2	 11,760	11,760
1.1.9.3	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone szybami zespolonymi - fabrycznie wykończone EIS60 1,40*2,10*3	m2 m2	 8,820	8,820
1.1.9.4	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone szybami zespolonymi - fabrycznie wykończone EIS30 1,40*2,10*3 4,3	m2 m2 m2	 8,820 4,300	13,120
1.1.9.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy (3,1*3+1,60*18+2,60)*0,15	m2 m2	 6,105	6,105
1.1.9.6	KNR-W 3 0311-01	Osadzenie parapetów z blachy aluminiowej powlekanej gr. 2,0 mm 22	szt. szt.	 22,000	22,000
1.1.9.7	KNR-I 0-19 1023-1001	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych,z obróbką osadzenia 1,50*1,60	m2 m2	 2,400	2,400
1.1.9.8	KNR-I 0-19 1023-1101	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych,z obróbką osadzenia 1,50*1,80*17	m2 m2	 45,900	45,900
1.1.9.9	KNR-I 0-19 1024-0501	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2 obsadzone na dyblach stalowych - fabrycznie wykończone EI30 3,0*1,80*3	m2 m2	 16,200	16,200
1.1.9.10	kalkulacja własna	Wykonanie wraz z dostawą materiałów przeszkleń fasady w systemie aluminiowym 2,50*7,55	m2 m2	 18,875	18,875

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.9.11	KNNR 2 1106-0300 analogia	Bramy segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie kompletne z napędem - brama z wcześniejszego demontażu 1	m2 m2	 1,000	 1,000
1.1.9.12	KNR 2-02 1016-0101	Ościeżnice drzwiowe st.wbud.w trakcie wznoszenia ścian,dla drzwi wewnętrzlokalowych FD1,2-razy malowane na budowie farbą olejną d/grunt.i emalią ftal./BI.8/96/ 3+7+7	szt. szt.	 17,000	 17,000
1.1.9.13	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnętrzlokalowe,jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2,fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ 17*0,90*2,05	m2 m2	 31,365	 31,365
1.1.9.14	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych 3,1*3+1,60*18	m m	 38,100	 38,100
1.1.9.15	KNR-K 05 0209-0700 analogia	Montaż klapy oddymiającej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.9.16	KNR 2-02 0516-0400	Obrobienie wyłazów dachowych blachą z cynku grubości,0,55 mm w dachach krytych papą,dachówką,eternitem. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.10		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PRZY BUDYNKU			
1.1.10.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 55,0*2,0	m2 m2	 110,000	 110,000
1.1.10.2	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. 55,0*2,0*0,15	m3 m3	 16,500	 16,500
1.1.10.3	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 55,0*2,0	m2 m2	 110,000	 110,000
1.1.10.4	KNR 2-02 1219-0300	Wycieraczki do obuwia typowe 50x120 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2		BRANŻA ELEKTRYCZNA (1)			
1.2.1		Zasilanie i szafa PWP			
1.2.1.1	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa PWP 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.1.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa PWP 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.1.4	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 32*0,4	m2 m2	 12,800	 12,800
1.2.1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,32*25+0,32*7	m3 m3	 10,240	 10,240
1.2.1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 57	m m	 57,000	 57,000
1.2.1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 12	m m	 12,000	 12,000
1.2.1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16 25	m m	 25,000	 25,000
1.2.1.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16 25	m m	 25,000	 25,000
1.2.1.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny ognioodporny 7x1,5 0,6/1kV 42	m m	 42,000	 42,000
1.2.1.11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,32*25+0,32*7	m3 m3	 10,240	 10,240
1.2.1.12	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 32*0,4	m2 m2	 12,800	 12,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.1.13	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (budynek) YKY 5x16 17	m m	17,000	17,000
1.2.1.14	KNNR 5 0726-09	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 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.2.1.15	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.2.1.16	KNR 13-25 1111-03	Ręczne kucie ślepych otworów o objętości do 2 dm ³ w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.2.1.17	KNR-W 5-08 0404-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - RS1 wyposażona 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.2		Demontaż - stara część szkoły			
1.2.2.1	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.2.2	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.2.2.3	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach 98	szt. szt.	98,000	98,000
1.2.2.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - odlączenie uziemienia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.2.5	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 1	przew przew	1,000	1,000
1.2.2.6	KNNR-W 9 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.2.7	KNNR-W 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych-belka montażowa 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.2.3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
1.2.3.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 45	m m	45,000	45,000
1.2.3.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.3.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 98	m m	98,000	98,000
1.2.3.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 60	m m	60,000	60,000
1.2.3.5	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 16	szt. szt.	16,000	16,000
1.2.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.2.3.7	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
1.3		BRANŻA SANITARNA (1)			
1.3.1		PRZYŁĄCZE WODY			
1.3.1.1	KNR 4-05 0124-0100 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z PE/ o średnicach zewnętrznych do 110 mm 30	m m	30,000	30,000
1.3.1.2	KNNR 11 0302-0100 ANALOGIA	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Rury o średnicy zewnętrznej 63 mm 30	m m	30,000	30,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.1.3	KNNR 4 1012-0200 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm - trójnik redukcyjny 110/63 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.4	KNR-W 2-18 0201-0100	Zasuwy żeliwne klinowe,kielichowe,owalne z obudową uszczelniane folią alumiiniową,o średnicy 50 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.1.5	KNR-W 2-19 0102-0100 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową 30	m m	 30,000	30,000
1.3.1.6	KNR-W 2-18 0527-0100	Przejście przez ściany tulejami stalowymi 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.7	KNR-W 2-18 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm 1	próba próba	 1,000	1,000
1.3.1.8	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 0,15	200 m 200 m	 0,150	0,150
1.3.1.9	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm Krotność=2 0,15	200 m 200 m	 0,150	0,150
1.3.1.10	KNR-W 2-18 0109-0500 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm - rury ochronne osłonowe 23	m m	 23,000	23,000
1.3.1.11	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,9*40	m3 m3	 36,000	36,000
1.3.1.12	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność=8 0,9*40	m3 m3	 36,000	36,000
1.3.1.13	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku - obsypka i zasyпка 0,9*40	m3 m3	 36,000	36,000
1.3.2		INSTALACJE WODNE			
1.3.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 14	m m	 14,000	14,000
1.3.2.2	KNR-W 4-01 0335-1300	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.3.2.3	KNR-W 4-01 0335-1100	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.3.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.3.2.5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.3.2.6	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym 19	szt. szt.	 19,000	19,000
1.3.2.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12,000	12,000
1.3.2.8	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/2x1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym 12	m m	 12,000	12,000
1.3.2.9	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,5	m3 m3	 1,500	1,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.2.10	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5 1,5	m3 m3	 1,500	1,500
1.3.2.11		utylicacja gruzu 1,5	m3 m3	 1,500	1,500
1.3.2.12	KNR 2-15/0601-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm 58	m m	 58,000	58,000
1.3.2.13	KNR 2-15/0601-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm 108	m m	 108,000	108,000
1.3.2.14	KNR 2-15/ 0601-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 25 mm 25	m m	 25,000	25,000
1.3.2.15	KNR-W 2-15G 0601-0400 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewnętrznej 32 mm 37	m m	 37,000	37,000
1.3.2.16	KNR-W 2-15G 0601-0500 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 40 mm 40	m m	 40,000	40,000
1.3.2.17	KNR-W 2-15G 0601-0700 analogia	Rurociąg z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 63 mm 3	m m	 3,000	3,000
1.3.2.18	KNR-W 2-15 0116-0500 analogia	Włączenie w istniejącą instalację wodną bytowo - gospodarczą 2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.2.19	KNR 2-15 0119-0100 analogia	Wodomierz z nadajnikiem impulsów 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.2.20	KNR-W 2-15 0523-0100 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA DN 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.2.21	KNR-W 2-15 0523-0200 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.2.22	KNR-W 2-15 0527-0500 analogia	Filtr siatkowy do wody DN 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.2.23	KNR-W 2-15 0130-0601	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.2.24	KNR 5-15 0608-0100	Montaż elektrozaworu pierwszeństwa DN 50 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.2.25	KNR-I 0-34 0101-1200 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 50 mm 3	m m	 3,000	3,000
1.3.2.26	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi, gr. 40 mm 40	m m	 40,000	40,000
1.3.2.27	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi, gr. 30 mm 37	m m	 37,000	37,000
1.3.2.28	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi, gr. 30 mm 25	m m	 25,000	25,000
1.3.2.29	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 108	m m	 108,000	108,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.2.30	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 58	m m	58,000	58,000
1.3.2.31	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 268	m m	268,000	268,000
1.3.2.32	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność=2 268	m m	268,000	268,000
1.3.2.33	KNR-W 2-15 0132-0111 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 16	szt. szt.	16,000	16,000
1.3.2.34	KNR-W 2-15 0132-0321	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.2.35	KNR-W 2-15 0132-0411 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.3.2.36	KNR-W 2-15 0132-0511 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.3.2.37	KNR-W 2-15 0132-0211 analogia	Zawory regulacyjno - odcinające 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.3		INSTALACJE KANALIZACYJNE			
1.3.3.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.3.2	KNR-W 4-01 0206-0100	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.3.3.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.3.3.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.3.5	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.3.3.6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.3.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	8,000	8,000
1.3.3.8	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/2x1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym 8	m m	8,000	8,000
1.3.3.9	KNR-W 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi,bez względu na kategorię 1	m3 m3	1,000	1,000
1.3.3.10		utylizacja gruzu 1	m3 m3	1,000	1,000
1.3.3.11	KNR-W 2-15G 0101-0300 analogia	Montaż na ścianie elementów montażowych do umywalki 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
1.3.3.12	KNR 2-15/G 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.3.3.13	KNR-W 2-15G 0101-0200 analogia	Montaż na ścianie elementów montażowych do pisuaru 2	kpl. kpl.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.3.14	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Rynna odpływowa liniowa o dł. 70 cm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.3.15	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	8,000
1.3.3.16	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	 35,000	35,000
1.3.3.17	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18,000	18,000
1.3.3.18	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,000	9,000
1.3.3.19	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 15	podej śc. podej śc.	 15,000	15,000
1.3.3.20	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej śc. podej śc.	 5,000	5,000
1.3.3.21	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	podej śc. podej śc.	 8,000	8,000
1.3.3.22	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.3.23	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.4		INSTALACJA GRZEWCZA			
1.3.4.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.3.4.2	KNR-W 4-01 0206-0100	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.3.4.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.3.4.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.3.4.5	KNR-W 4-01 0335-1100	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.3.4.6	KNR-W 4-01 0335-1300	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.4.7	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.3.4.8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.3.4.9	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły 14	szt. szt.	 14,000	14,000
1.3.4.10	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 31*0,2	m m	 6,200	6,200
1.3.4.11	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/2x1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym 6,2	m m	 6,200	6,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.4.12	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 2	m3 m3	 2,000	 2,000
1.3.4.13	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5 2	m3 m3	 2,000	 2,000
1.3.4.14		utyliczacja gruzu 2	m3 m3	 2,000	 2,000
1.3.4.15	KNR 2-15/0601-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm 168	m m	 168,000	 168,000
1.3.4.16	KNR 2-15/0601-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm 38	m m	 38,000	 38,000
1.3.4.17	KNR 2-15/ 0601-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 25 mm 40	m m	 40,000	 40,000
1.3.4.18	KNR-W 2-15G 0601-0400 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewnętrznej 32 mm 65	m m	 65,000	 65,000
1.3.4.19	KNR-W 2-15G 0601-0500 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm 36	m m	 36,000	 36,000
1.3.4.20	KNR-W 2-15G 0601-0700 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 63 mm 14	m m	 14,000	 14,000
1.3.4.21	KNR-W 2-15 0514-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN25 mm, łączonych przez spawanie 8	m m	 8,000	 8,000
1.3.4.22	KNR-W 2-15 0514-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN32 mm, łączonych przez spawanie 16	m m	 16,000	 16,000
1.3.4.23	KNR-W 2-15 0514-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50 mm, łączonych przez spawanie 8	m m	 8,000	 8,000
1.3.4.24	KNR-W 2-15 0514-0600	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80 mm, łączonych przez spawanie 8	m m	 8,000	 8,000
1.3.4.25	KNR-I 0-34 0101-2100 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewn. 80 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 80 mm 8	m m	 8,000	 8,000
1.3.4.26	KNR-I 0-34 0101-2000 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 63 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 60 mm 14	m m	 14,000	 14,000
1.3.4.27	KNR-I 0-34 0101-1100 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 40 mm 36	m m	 36,000	 36,000
1.3.4.28	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm 65+16	m m	 81,000	 81,000
1.3.4.29	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm 48	m m	 48,000	 48,000
1.3.4.30	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 20 mm 38	m m	 38,000	 38,000
1.3.4.31	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 20 mm 168	m m	 168,000	 168,000
1.3.4.32	KNR INSTAL 0309-07	Główce termostatyczne do regulacji c.o.	szt.		31,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		31	szt.	31,000	
1.3.4.33	KNR-W 2-15 0411-0100 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne montowane na rurociągach zasilających i powrotnych instalacji c.o. 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.3.4.34	KNR-W 4-02 0410-0700 analogia	Demontaż i rozebranie kotła gazowego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.4.35	KNR-W 4-02 0420-0100 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.4.36	KNR-W 4-02 0421-0100 analogia	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250 dm3 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.4.37	KNR-W 4-02 0427-0100 analogia	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy do 65 mm do urządzeń i instalacji c.o. 4	m m	 4,000	4,000
1.3.4.38	N.Z. 4-02U 0001-0100 analogia	Demontaż stalowego wkładu kominowego 17	m m	 17,000	17,000
1.3.4.39	KNR 2-17 0122-03 analogia	Komin koncentryczny o wymiarze systemowym 180/250 mm dla kaskady kotłów kondensacyjnych 22	kpl. kpl.	 22,000	22,000
1.3.4.40	KNR-W 2-15 0501-0500 analogia	Kotły gazowe 150 kW (kaskada) z ramą konstrukcyjną, sprzęgłem hydraulicznym, sterowaniem, automatyką 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.4.41	KNR-W 2-15 0510-0600	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, poziome o pojemności całkowitej powyżej 5,0 m3 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.4.42	KNR-W 2-15 0513-0100	Rozdzielacze z rur o średnicy nominalnej do 150 mm, do kotłów i instalacji c.o. 1	m m	 1,000	1,000
1.3.4.43	KNR-W 2-15 0143-0300	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.4.44	KNR 7-07 0101-0100	Dostawa i montaż pomp obiegowych 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
1.3.4.45	KNR-W 2-15 0521-0200	Zawory zwrotne DN63 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.4.46	KNR-W 2-15 0521-0200	Zawory odcinający DN63 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.4.47	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór regulacyjno odcinający 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.4.48	KNR-W 2-15 0521-0200	Zawory trójdrogowe z siłownikiem DN63 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.4.49	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór odcinający DN32 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.3.4.50	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	1,000
1.3.4.51	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 377	m m	 377,000	377,000
1.3.4.52	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność=2 377	m m	 377,000	377,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.4.53	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 35	szt. szt.	 35,000	35,000
1.3.4.54	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności kotłowni 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.5		INSTALACJA GAZOWA			
1.3.5.1	KNR 4-02 0309-0200	Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.5.2	KNR 4-02 0310-0500	Demontaż kurków gazowych w instalacji o średnicy 15-50 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.5.3	KNR 4-02 0314-0100 analogia	Demontaż urządzeń gazowych - gazomierz 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.5.4	KNR 7-19 0407-0100 analogia	Montaż i dostawa gazomierzy miechowych G16 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.5.5	KNR 4-02 0308-0200	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-30 mm 20	m m	 20,000	20,000
1.3.5.6	KNR-W 2-15 0304-1100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	2,000
1.3.5.7	KNR-W 2-15 0304-0600	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18,000	18,000
1.3.5.8	KNR-W 2-15 0312-0600	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm, o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.5.9	KNR-W 2-15 0312-0601	Zawory kulowe gazowe o średnicy 50 mm, o połączeniach gwintowanych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.5.10	KNR 4-02 0314-0700 analogia	Demontaż urządzeń gazowych. Szafka naścienna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.5.11	KNR 5-01 1308-0500 analogia	Montaż szafki gazowej, wentylowana naścienna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.5.12	KNR-W 2-15 0313-0600 analogia	Elektrozawór typu MAG3 o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.5.13	KNR 5-05 0806-0200 analogia	Montaż zespołu sygnalizatora alarmów na ścianie 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.5.14	KNR 7-08 0402-0400 analogia	Detektor gazu ziemnego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.5.15	KNR-W 4-01 0335-1300	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.3.5.16	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.3.5.17	KNR-W 2-15 0307-0500	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy ponad 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	2,000
1.3.5.18	KNR-W 2-15 0307-0400	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18,000	18,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.5.19	KNR 7-12 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 2*3,14*0,025*18+2*3,14*0,075*2	m2 m2	 3,768	 3,768
1.3.5.20	KNR 7-12 0105-0400	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł 2*3,14*0,025*18+2*3,14*0,075*2	m2 m2	 3,768	 3,768
1.3.5.21	KNR 7-12 0204-0400	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą chlorokauczkową do gruntowania, ogólnego stosowania 2*3,14*0,025*18+2*3,14*0,075*2	m2 m2	 3,768	 3,768
1.3.5.22	KNR 7-12 0209-0400	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową w kolorze żółtym 2*3,14*0,025*18+2*3,14*0,075*2	m2 m2	 3,768	 3,768
1.3.5.23	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0,1	m3 m3	 0,100	 0,100
1.3.5.24	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=4 0,1	m3 m3	 0,100	 0,100
1.3.5.25		utylizacja gruzu 0,1	m3 m3	 0,100	 0,100
1.3.6		WENTYLACJA			
1.3.6.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż dachowej centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewna o przepływie powietrza nawiew: 3420m3/h, wywiew: 2870m3/h, z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła (hexagonalny), nagrzewnicą wodną z automatyką, sterowaniem, kompletna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3.6.2	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylator dachowy typu "SILENT" 550m3/h, z regulatorem obrotów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2		ETAP II			
2.1		BRANŻA BUDOWLANA (2)			
2.1.1		PRACE WEWNĄTRZ BUDYNKU SZKOŁY			
2.1.1.1	KNR-W 4-01 0346-0300	Rozebranie ścianek o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,98*3,20 2,30*2,20+(1,54+1,93)*1,54	m2 m2 m2	 9,536 10,404	 19,940
2.1.1.2	KNR-W 4-01 0353-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
2.1.1.3	KNR-W 4-01 0353-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,41*2,13 1,23*2,07 1,20*2,01	m2 m2 m2 m2	 3,003 2,546 2,412	 7,961
2.1.1.4	KNR-W 4-01 0353-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.1.1.5	KNR-W 4-01 0353-1000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1,27*2,05	m2 m2	 2,604	 2,604
2.1.1.6	KNR-W 4-01 0353-1100	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 0,80*6	m m	 4,800	 4,800
2.1.1.7	KNR-W 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogazzone) 0,69*2,05*0,52*2 0,62*0,82*2,50	m3 m3 m3	 1,471 1,271	 2,742
2.1.1.8	KNR-W 4-01 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 5,2+8,7+5,50*3	m2 m2	 30,400	 30,400
2.1.1.9	KNR-W 4-01 0348-0200	Rozebranie ścian, filarów kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,50*2,30*0,27 1,29*1,61*0,28 (1,61*2+2,70)*0,43*2,70-0,89*2,05-0,95*0,43*2,05*0,43	m3 m3 m3 m3	 1,553 0,582 4,689	 6,824

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.1.10	KNR-W 4-01 0803-0100	Uzupełnienie posadzki cementowej jednolitej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu, z zatarciem na ostro 6,80*0,3	m2 m2	 2,040	 2,040
2.1.1.11	KNR 4-01 0336-0600	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1,90*3 1,90*3 2,30*4 1,50*4	m m m m m	 5,700 5,700 9,200 6,000	 26,600
2.1.1.12	KNR 4-01 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2,30 1,90	m m m	 2,300 1,900	 4,200
2.1.1.13	KNR 4-01 0313-0400 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2,0*7 1,50*5*2 2,0*6 2,35*4 2,0*5 2,35*7	m m m m m m m	 14,000 15,000 12,000 9,400 10,000 16,450	 76,850
2.1.1.14	KNR 4-01 0313-0600 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Obmurowanie końców belek nadprożowych jako oddzielna robota 0,30*78	m m	 23,400	 23,400
2.1.1.15	KNR-W 4-01 0703-0300	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe, prefabrykowane 2,0*7 1,50*5*2 2,0*6 2,35*4 2,0*5 2,35*7	m m m m m m m	 14,000 15,000 12,000 9,400 10,000 16,450	 76,850
2.1.1.16	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych 0,15*0,80*2,10 1,40*0,82*0,60+0,18*0,60*1,30 (0,41+0,36)*0,44*2,50 0,20*0,55*1,30+1,40*0,55*0,85 1,25*0,82*2,50 1,02*2,10*0,52*2	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 0,252 0,829 0,847 0,798 2,563 2,228	 7,517
2.1.1.17	KNR 4-01 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,81*2,09 0,94*1,43 0,94*1,43 1,31*1,43*2 1,31*1,43*2	m3 m3 m3 m3 m3	 3,783 1,344 1,344 3,747 3,747	 13,965
2.1.1.18	KNR 4-01 0346-0300	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 10*3 4*2	szt. szt. szt.	 30,000 8,000	 38,000
2.1.1.19	KNNR 2 0113-0200	Stropy WPS. Założenie belek stalowych z osiatkowaniem 0,0247*3,30*5*3 0,0247*1,20*2*2	t t t	 1,223 0,119	 1,342
2.1.1.20	KNNR 2 0113-0100	Płyty stropowe WPS 4,60*2,85*3 0,80*1,55*2	m2 m2 m2	 39,330 2,480	 41,810
2.1.1.21	KNR-W 2-02 1101-0201	Podkłady betonowe na stropie, z betonu lekkiego z keramzytu, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 4,60*2,85*3*0,10 0,80*1,55*2*0,10	m3 m3 m3	 3,933 0,248	 4,181
2.1.1.22	KNR-W 2-02 1116-0100	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro, o grubości 25 mm	m2		41,810

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		4,60*2,85*3	m2	39,330	
		0,80*1,55*2	m2	2,480	
2.1.1.23	KNR-W 2-02 1116-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm Krotność=3,5 4,60*2,85*3 0,80*1,55*2	m2 m2 m2	 39,330 2,480	41,810
2.1.1.24	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową 4,60*2,85*3 0,80*1,55*2	m2 m2 m2	 39,330 2,480	41,810
2.1.1.25	KNNR 2 1208-0100	Samopoziomujące masy szpachl. TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz., wykładziny, parkiet. Wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N gr. 2mm 4,60*2,85*3 0,80*1,55*2 18,50	m2 m2 m2 m2	 39,330 2,480 18,500	60,310
2.1.1.26	KNNR 2 1208-0200	Samopoziomujące masy szpachl. TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz., wykładziny, parkiet. Dopłata za każdy 1mm gr. lecz nie więcej niż 10mm Krotność=3 4,60*2,85*3 0,80*1,55*2 18,50	m2 m2 m2 m2	 39,330 2,480 18,500	60,310
2.1.1.27	KNNR 2 1206-0200	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej, na kleju Pronivin 4,90*3,15*3 1,10*1,85*2 21,0	m2 m2 m2 m2	 46,305 4,070 21,000	71,375
2.1.1.28	KNNR 2 1206-0700	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych. Zgrzewanie wykładzin rulonowych 4,90*3,15*3 1,10*1,85*2 21,0	m2 m2 m2 m2	 46,305 4,070 21,000	71,375
2.1.1.29	KNR-W 4-01 0305-0500	Uzupełnienie ścian lub ścianek lub замуrowanie otworów w ścianach i ściankach z cegły klinkierowej o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej (0,73*2,13*2+1,14*0,73)*6	m2 m2	 23,652	23,652
2.1.1.30	KNR-W 2-02 0612-0500	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z filców z wełny mineralnej na sucho 0,73*2,13*6	m2 m2	 9,329	9,329
2.1.1.31	KNR-W 4-01 0716-0401	Tynki kat. III (wap. suchogasz.) wykon. ręcznie na stropach płaskich, na podłogach z cegły, pustaków ceram. gazo- i pianobetonów, pow. podłogi pomieszczenia ponad 5m2 4,60*2,85*3	m2 m2	 39,330	39,330
2.1.1.32	KNR-W 4-01 0716-0301	Tynki kat. III (wap. suchogasz.) wykon. ręcznie na stropach płaskich, na podłogach z cegły, pustaków ceram. gazo- i pianobetonów, o pow. podłogi pomieszczenia do 5 m2 0,80*1,55*2	m2 m2	 2,480	2,480
2.1.1.33	KNR-W 4-01 0711-0101	Uzupełnienie tynków kat. III z zaprawy cem.-wap. (wap. suchogasz.) na ścianach pł. słupach prostokąt. podłogach z cegły, pustaków ceram. gazo.-pianobet. pow. do 1 m2 0,25*2,84 1,0*2 1,9*0,15*6 1,40*0,70 1,40*0,60 1,0*5 2,30*0,15*4 1,75*0,40 0,30*1,55	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 0,710 2,000 1,710 0,980 0,840 5,000 1,380 0,700 0,465	13,785
2.1.1.34	KNR-W 4-01 0711-0201	Uzupełnienie tynków kat. III z zaprawy cem.-wap. (wap. suchogasz.) na ścianach pł. słupach prostokąt. podłogach z cegły, pustaków ceram. gazo.-pianobet. pow. do 2 m2 0,50*2,84*2 1,31*4 1,40*0,80 1,75*0,82 0,79*2,10	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 2,840 5,240 1,120 1,435 1,659	34,240

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,60*2,10*2 0,44*2,50*2 0,82*2,50*2 0,62*2,50*2 0,69*2,05*4 0,52*2,10*2*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,520 2,200 4,100 3,100 5,658 4,368	
2.1.1.35	KNR-W 4-01 0711-0301	Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap. (wap.suchogasz.) na ścianach pł.słupach prostokąt.podłóżach z cegły,pustaków ceram.gazo.-pianobet.pow.do 5 m2 (0,73*2,13+1,14*0,73)*6	m2 m2	 14,323	14,323
2.1.1.36	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi 5,80*14,20*2 11,90*2,85 10,90*(1,53+0,77) 1,80*3,04-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,80 2,35*3,50-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,70 1,85*3,04-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,60 2,35*3,44-1,75*2,50+(1,75+2,50*2)*0,44+3,20*3,44-1,75*2,50 1,85*3,04-1,75*2,50+(1,75+2,50*2)*0,82+4,26*3,04-1,75*2,50+3,08*3,04	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 164,720 33,915 25,070 7,012 9,205 6,044 13,312 24,723	284,001
2.1.1.37	KNR 2-02 2009-0200	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach,na podłożu z tynku. 5,80*14,20*2 11,90*2,85 10,90*(1,53+0,77) 1,80*3,04-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,80 2,35*3,50-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,70 1,85*3,04-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,60 2,35*3,44-1,75*2,50+(1,75+2,50*2)*0,44+3,20*3,44-1,75*2,50 1,85*3,04-1,75*2,50+(1,75+2,50*2)*0,82+4,26*3,04-1,75*2,50+3,08*3,04	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 164,720 33,915 25,070 7,012 9,205 6,044 13,312 24,723	284,001
2.1.1.38	KNR 2-02 2009-0700	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm. 5,80*14,20*2 11,90*2,85 10,90*(1,53+0,77) 1,80*3,04-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,80 2,35*3,50-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,70 1,85*3,04-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,60 2,35*3,44-1,75*2,50+(1,75+2,50*2)*0,44+3,20*3,44-1,75*2,50 1,85*3,04-1,75*2,50+(1,75+2,50*2)*0,82+4,26*3,04-1,75*2,50+3,08*3,04	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 164,720 33,915 25,070 7,012 9,205 6,044 13,312 24,723	284,001
2.1.1.39	KNR-I 0-24 2013-0502	Ściany działowe z płyt gips.-włók.FERMACELL typu 1S33 na konstrukcji stal.z kształtowników U 100x06;C 100x06 wypełnione wełną mineralną,pokryte jednowarstwowo 4,95*3,44-1,02*2,10 (4,46*3,04-1,02*2,10)*2	m2 m2 m2	 14,886 22,833	37,719
2.1.1.40	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi 5,80*14,20*2 11,90*2,85 10,90*(1,53+0,77) 1,80*3,04-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,80 2,35*3,50-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,70 1,85*3,04-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,60 2,35*3,44-1,75*2,50+(1,75+2,50*2)*0,44+3,20*3,44-1,75*2,50 1,85*3,04-1,75*2,50+(1,75+2,50*2)*0,82+4,26*3,04-1,75*2,50+3,08*3,04 (4,95*3,44-1,02*2,10)*2 (4,46*3,04-1,02*2,10)*2*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 164,720 33,915 25,070 7,012 9,205 6,044 13,312 24,723 29,772 45,666	359,439
2.1.1.41	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą emulsyjną zmywalną fabrycznie barwioną. 5,80*14,20*2 11,90*2,85 10,90*(1,53+0,77) 1,80*3,04-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,80 2,35*3,50-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,70 1,85*3,04-1,40*2,10+(1,40+2,10*2)*0,60 2,35*3,44-1,75*2,50+(1,75+2,50*2)*0,44+3,20*3,44-1,75*2,50	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 164,720 33,915 25,070 7,012 9,205 6,044 13,312	359,439

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1,85*3,04-1,75*2,50+(1,75+2,50*2)*0,82+4,26*3,04-1,75*2,50+3,08*3,04 (4,95*3,44-1,02*2,10)*2 (4,46*3,04-1,02*2,10)*2*2	m2 m2 m2	24,723 29,772 45,666	
2.1.1.42	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi 18,50 15,0*2 1,2*2	m2 m2 m2 m2	 18,500 30,000 2,400	50,900
2.1.1.43	KNR 2-02 2009-0400	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku. 18,50 15,0*2 1,2*2	m2 m2 m2 m2	 18,500 30,000 2,400	50,900
2.1.1.44	KNR 2-02 2009-0800	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm. 18,50 15,0*2 1,2*2	m2 m2 m2 m2	 18,500 30,000 2,400	50,900
2.1.1.45	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich sufitów farbą emulsyjną białą. 18,50 15,0*2 1,2*2	m2 m2 m2 m2	 18,500 30,000 2,400	50,900
2.1.1.46	KNR 2-02 1016-0101	Ościeżnice drzwiowe st.wbud.w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1,2-razy malowane na budowie farbą olejną d/grunt.i emalią ftal./B.I.8/96/ 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.1.1.47	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ 0,90*2,05*5	m2 m2	 9,225	9,225
2.1.1.48	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (3,0+5,50)*0,15	m3 m3	 1,275	1,275
2.1.1.49	KNR-W 4-01 0106-0400	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi, bez względu na kategorię \$2.1.1.50{26,399}	m3 m3	 26,399	26,399
2.1.1.50	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych 19,94{19,940}*0,15+30,4{30,400}*0,005+6,824{6,824}+26,6{26,600}*0,13*0,25+4,2{4,200}*0,13*0,13+13,965{13,965}+38{38,000}*0,30*0,15*0,15+1,275{1,275}	m3 m3	 26,399	26,399
2.1.2		PODŁOGA NA GRUNCIE			
2.1.2.1	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. 147,0+26,50	m2 m2	 173,500	173,500
2.1.2.2	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. 147,0+26,50	m2 m2	 173,500	173,500
2.1.2.3	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa. 147,0+26,50	m2 m2	 173,500	173,500
2.1.2.4	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro. 147,0+26,50	m2 m2	 173,500	173,500
2.1.2.5	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotność=5,5 147,0+26,50	m2 m2	 173,500	173,500
2.1.2.6	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 147,0+26,50	m2 m2	 173,500	173,500
2.1.2.7	KNR 2-02 1120-0400	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) 20,0-1,40*3+0,20*2 21,15-1,40*2+0,20*2 32,92-1,40*3-1,0*2+0,20*6	m m m m	 16,200 18,750 27,920	62,870
2.1.2.8	KNR 2-02 1120-0500	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) 20,0-1,40*3+0,20*2 21,15-1,40*2+0,20*2	m m m	 16,200 18,750	62,870

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		32,92-1,40*3-1,0*2+0,20*6	m	27,920	
2.1.2.9	NNRNKB 2-02U 2806-0601	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 o grub.warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10m2 (Orgbud W-wa) 21,0+11,8+25,1	m2 m2	 57,900	57,900
2.1.2.10	NNRNKB 2-02U 2805-0601	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 o grub.warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.do 10m2 (Orgbud W-wa) 5,1	m2 m2	 5,100	5,100
2.1.2.11	KNR 2-02 1118-0600 analogia	Posadzki płytowe w klasie antypoślizgowości R10, układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) 9,3	m2 m2	 9,300	9,300
2.1.2.12	KNR-I 0-39 0115-0100	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej, bez wkładki z włókniny 9,3	m2 m2	 9,300	9,300
2.1.2.13	KNR 2-02 1115-0100	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość warstwy 10- 15 mm. 78,0+12,1+6,7	m2 m2	 96,800	96,800
2.1.2.14	KNR 2-02 1112-0601	Posadzki z wykładziny rulonowej Winigam na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej. 7,80*9,30+2,70*4,50 2,50*3,35 3,20*4,50	m2 m2 m2	 84,690 8,375 14,400	107,465
2.1.2.15	KNR 2-02 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych. 7,80*9,30+2,70*4,50 2,50*3,35 3,20*4,50	m2 m2 m2	 84,690 8,375 14,400	107,465
2.1.2.16	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wycieraczki czyszczącej z wkładem szczotkowym i gumowym gr. 23 mm 2,0*2,0 1,70*1,50	m2 m2 m2	 4,000 2,550	6,550
2.1.2.17	KNR 2-02 2112-0201	Stopnie proste okładzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm. 1,56*3	m m	 4,680	4,680
2.1.2.18	KNR 2-02 2112-0201 analogia	Podstopnie proste okładzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity) 1,56*3	m m	 4,680	4,680
2.1.2.19	KNR 2-02 2111-0101	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2. 1,24*4,0	m2 m2	 4,960	4,960
2.1.2.20	KNR 2-02 2111-1301	Cokoliki o wysokości do 20 cm (granit, sjenit i wapień zbity). 12,50+0,34*4+0,30*4	m m	 15,060	15,060
2.1.3		STROPY I SCHODY WEWNĘTRZNE			
2.1.3.1	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. 26,1*2 35,6*4 17,7*2 2,3*2 3,9*2 3,2*2 5,1*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 52,200 142,400 35,400 4,600 7,800 6,400 10,200	259,000
2.1.3.2	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro. 26,1*2 35,6*4 17,7*2 2,3*2 3,9*2 3,2*2 5,1*2 22,7*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 52,200 142,400 35,400 4,600 7,800 6,400 10,200 45,400	304,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.3.3	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotność=3,5 26,1*2 35,6*4 17,7*2 2,3*2 3,9*2 3,2*2 5,1*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	52,200 142,400 35,400 4,600 7,800 6,400 10,200	259,000
2.1.3.4	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotność=1,5 22,7*2	m2 m2	45,400	45,400
2.1.3.5	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 35,6*4 17,7*2 26,1*2 22,7*2 8,3*2 2,3*2 3,9*2 3,2*2 5,1*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	142,400 35,400 52,200 45,400 16,600 4,600 7,800 6,400 10,200	321,000
2.1.3.6	KNR 2-02 1120-0400	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża (B.l.nr 8/96) (21,15-1,40*2+0,20*2)*2 (34,94-1,40-1,0*5+0,20*2*4)*2 (11,54-3,01-1,40*2)*2 11,54-3,01-1,40	m m m m m	37,500 60,280 11,460 7,130	116,370
2.1.3.7	KNR 2-02 1120-0500	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą zwykłą (B.l.nr 8/96) (21,15-1,40*2+0,20*2)*2 (34,94-1,40-1,0*5+0,20*2*4)*2 (11,54-3,01-1,40*2)*2 11,54-3,01-1,40	m m m m m	37,500 60,280 11,460 7,130	116,370
2.1.3.8	NNRNKB 2-02U 2806-0601	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 grub. warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10m2 (Orgbud W-wa) 26,1*2 22,7*2	m2 m2 m2	52,200 45,400	97,600
2.1.3.9	NNRNKB 2-02U 2805-0601	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 o grub. warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow. do 10m2 (Orgbud W-wa) 8,3*2	m2 m2	16,600	16,600
2.1.3.10	KNR 2-02 1118-0600 analogia	Posadzki płytkowe w klasie antypoślizgowości R10, układanych na klej metodą zwykłą (B.l.nr 8/96) 2,3*2 3,9*2 3,2*2 5,1*2	m2 m2 m2 m2 m2	4,600 7,800 6,400 10,200	29,000
2.1.3.11	KNR-I 0-39 0115-0100	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej, bez wkładki z włókniny 2,3*2 3,9*2 3,2*2 5,1*2	m2 m2 m2 m2 m2	4,600 7,800 6,400 10,200	29,000
2.1.3.12	KNR 2-02 1115-0100	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość warstwy 10- 15 mm. 35,6*4 17,7*2	m2 m2 m2	142,400 35,400	177,800
2.1.3.13	KNR 2-02 1112-0601	Posadzki z wykładziny rulonowej Winigam na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej. 5,10*7,80*4 5,03*4,05*2	m2 m2 m2	159,120 40,743	199,863

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.4.13	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 14,86*2,60-1,02*2,10 (6,04*2,60-1,02*2,10)*2 (9,04*2,60-1,02*2,10)*2 (7,12*2,60-1,02*2,10)*2 (9,02*2,60-1,02*2,10)*2 1,60*1,60*6	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 36,494 22,840 42,724 28,456 42,620 15,360	188,494
2.1.4.14	KNNR-W 2 0805-0300 analogia	Wklejenie luster 3,05*1,0 1,94*1,0*2 1,2*1,0*2	m2 m2 m2	 3,050 3,880 2,400	9,330
2.1.4.15	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi 4,80*3,30 2,30*(1,85+3,25+3,21+3,85+3,22+3,22) 1,80*3,30*3	m2 m2 m2 m2	 15,840 42,780 17,820	76,440
2.1.4.16	KNR 2-02 2009-0400	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku. 4,80*3,30 2,30*(1,85+3,25+3,21+3,85+3,22+3,22) 1,80*3,30*3	m2 m2 m2 m2	 15,840 42,780 17,820	76,440
2.1.4.17	KNR 2-02 2009-0800	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm. 4,80*3,30 2,30*(1,85+3,25+3,21+3,85+3,22+3,22) 1,80*3,30*3	m2 m2 m2 m2	 15,840 42,780 17,820	76,440
2.1.4.18	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich sufitów farbą emulsyjną białą. 4,80*3,30 2,30*(1,85+3,25+3,21+3,85+3,22+3,22) 1,80*3,30*3	m2 m2 m2 m2	 15,840 42,780 17,820	76,440
2.1.4.19	NNRNKB 2-02U 2702-0100	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) 8,0*3 23,0*3 25,1 78,0 6,7 9,3 12,1 26,1*2 35,6*2*2 18,7*2 2,3*2 3,9*2 3,2*2 5,1*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 24,000 69,000 25,100 78,000 6,700 9,300 12,100 52,200 142,400 37,400 4,600 7,800 6,400 10,200	485,200
2.1.5		STOLARKA			
2.1.5.1	KNR 2-02 1207-0500	Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie ponad 16 kg. 2,80+3,40+3,40+3,70+3,40+3,40 4,60	m m m	 20,100 4,600	24,700
2.1.5.2	KNR 2-02 1208-0300	Pochwyty stalowe na wspornikach. 2,80+3,40+3,40+3,70+3,40+3,40 4,60*2+1,0+1,0*4	m m m	 20,100 14,200	34,300
2.1.5.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kabin WC z płyty HPL wyposażonych w drzwi z blokadą łazienkową (2,10+1,10)*1,20 1,10*2,0*2 (2,10+1,10)*2,0*2	m2 m2 m2	 3,840 4,400 12,800	21,040
2.2		BRANŻA ELEKTRYCZNA (2)			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.1		Instalacja wewnętrzna			
2.2.1.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 269	m m	 269,000	269,000
2.2.1.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 7	otw. otw.	 7,000	7,000
2.2.1.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 21	otw. otw.	 21,000	21,000
2.2.1.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 27	otw. otw.	 27,000	27,000
2.2.1.5	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7,000	7,000
2.2.1.6	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 90	szt. szt.	 90,000	90,000
2.2.1.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm głębokich 90	szt. szt.	 90,000	90,000
2.2.1.8	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 3x1,5 156	m m	 156,000	156,000
2.2.1.9	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 345	m m	 345,000	345,000
2.2.1.10	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 4x1,5 48	m m	 48,000	48,000
2.2.1.11	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 4x1,5 67	m m	 67,000	67,000
2.2.1.12	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 3x2,5 207	m m	 207,000	207,000
2.2.1.13	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 394	m m	 394,000	394,000
2.2.1.14	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 27	m m	 27,000	27,000
2.2.1.15	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 75	m m	 75,000	75,000
2.2.1.16	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - instalacja wyrównawcza 192	m m	 192,000	192,000
2.2.1.17	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - instalacja wyrównawcza 11	m m	 11,000	11,000
2.2.1.18	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 26	m m	 26,000	26,000
2.2.1.19	KNR-W 5-08 0209-01	Analogia - Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku - kabel sieciowy do telefon, domofon, internet 390	m m	 390,000	390,000
2.2.1.20	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7,000	7,000
2.2.1.21	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.2.1.22	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	 16,000	16,000
2.2.1.23	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt.		7,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		7	szt.	7,000	
2.2.1.24	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		27,000
		27	szt.	27,000	
2.2.1.25	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		26,000
		26	szt.	26,000	
2.2.1.26	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 pr podwójnych - typu DATA	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
2.2.1.27	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 6 kategorii internet w ramach	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
2.2.1.28	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		670,000
		670	szt.	670,000	
2.2.1.29	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
2.2.1.30	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
2.2.1.31	KNR-W 5-08 0403-01	Analogia - Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Szyna połączeń wyrównawczych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.1.32	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
2.2.1.33	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		14,000
		14	kpl.	14,000	
2.2.1.34	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych liniowych IP 65	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
2.2.1.35	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
2.2.1.36	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Ewakuacyjnych z piktogramem	kpl.		26,000
		26	kpl.	26,000	
2.2.1.37	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych do pomieszczeń szkolnych	kpl.		37,000
		37	kpl.	37,000	
2.2.1.38	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych korytarz	kpl.		39,000
		39	kpl.	39,000	
2.2.1.39	KNR-W 5-08 0506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - sanitariaty	kpl.		10,000
		10	kpl.	10,000	
2.2.1.40	KNR-W 5-08 0506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - AWzc	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
2.2.1.41	KNR-W 5-08 0506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - AW1	kpl.		13,000
		13	kpl.	13,000	
2.2.1.42	KNR-W 5-08 0506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - AW3	kpl.		14,000
		14	kpl.	14,000	
2.2.1.43	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomia r. pomia r.	62,000	62,000
		62			
2.2.1.44	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomia r. pomia r.	7,000	7,000
		7			
2.2.1.45	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomia r.		3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3	pomia r.	3,000	
2.2.2		Instalacje p.poż.			
2.2.2.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia p.poż. z zasilaniem autonomicznym kłapy oddymiającej. np.centrala systemu oddymiania i usuwania ciepła mcr 0204 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.2.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - ROP 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.2.2.3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - LT 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.2.2.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.2.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 78	m m	 78,000	78,000
2.3		BRANŻA SANITARNA (2)			
2.3.1		INSTALACJE WODNE			
2.3.1.1	KNR 2-15 0117-0200 analogia	Termostatyczne zawory mieszające 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.3.1.2	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czepalne 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.3.1.3	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe 15	szt. szt.	 15,000	15,000
2.3.1.4	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe w wersji podtynkowej z wylewką 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.2		INSTALACJA PPOŻ			
2.3.2.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16,000	16,000
2.3.2.2	KNR-W 2-15 0106-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 32 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,000	4,000
2.3.2.3	KNR-W 2-15 0106-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 25 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,000	4,000
2.3.2.4	KNR-I 0-34 0101-0500	Izolacja rurociągów o śr. 50 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm 16	m m	 16,000	16,000
2.3.2.5	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o śr. 32 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm 4	m m	 4,000	4,000
2.3.2.6	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o śr. 25 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm 4	m m	 4,000	4,000
2.3.2.7	KNR-W 2-15 0142-0100 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z hydrantem wewnętrznym DN25, długość węża 30m 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.3.2.8	kalkulacja własna	Wykonanie badania wydajności hydrantów i wystawienie odpowiednich zaświadczeń - certyfikatów 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.3.2.9	KNR-W 2-15 0142-0100 analogia	Montaż gaśnic p.poż. typ ABC 6 kg, w szafkach naściennych 4	szt. szt.	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.2.10	KNR-W 2-15G 0317-0100 analogia	Przegrody ogniowe EI 60 + uzupełnienia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.2.11	kalkulacja własna	Sporządzenie dokumenty poświadczające o wykonaniu przepustów instalacyjnych/ klap odcinających, wraz z montażem tabliczek znamionowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.2.12	KNR-W 2-15 0126-0500	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150 mm, w budynkach niemieszkalnych 24	m m	 24,000	24,000
2.3.2.13	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność=2 24	m m	 24,000	24,000
2.3.3		INSTALACJE KANALIZACYJNE			
2.3.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 15	kpl. kpl.	 15,000	15,000
2.3.3.2	KNR-W 2-15G 0104-0300	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym 15	kpl. kpl.	 15,000	15,000
2.3.3.3	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
2.3.3.4	KNR-W 2-15G 0104-0200	Zamontowanie pisuaru na elemencie montażowym 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.3.3.5	KNR 2-15/G 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
2.3.4		INSTALACJA GRZEWCZA			
2.3.4.1	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 900/520 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.3.4.2	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 900/1000 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.4.3	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 900/1200 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.4.4	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 600/520 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.3.4.5	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 600/1200 17	szt. szt.	 17,000	17,000
2.3.4.6	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 600/1400 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.3.4.7	N.Z. 2-02U 0005-0200 analogia	Oslony na grzejniki 13	m2 m2	 13,000	13,000
2.3.5		WENTYLACJA			
2.3.5.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 18	szt. szt.	 18,000	18,000
2.3.5.2	KNR-W 4-01 0209-0300	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,48	m2 m2	 0,480	0,480
2.3.5.3	KNR 2-02 0516-0600 analogia	Obrobienie wyrzutni dachowych blachą z cynku, grubości 0,55 mm w dachach krytych papą, dachówką, eternitem. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.3.5.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	 14,000	14,000
2.3.5.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		14,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		14	szt.	14,000	
2.3.5.6	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
2.3.5.7	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
2.3.5.8	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		2,000
		2	m3	2,000	
2.3.5.9	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5	m3		2,000
		2	m3	2,000	
2.3.5.10		utylicacja gruzu	m3		2,000
		2	m3	2,000	
2.3.5.11	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylator kanałowy typu "SILENT" 100m3/h, z regulatorem obrotów	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.3.5.12	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 2*3,14*0,0625*38	m2		14,915
			m2	14,915	
2.3.5.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 2*3,14*0,08*70	m2		35,168
			m2	35,168	
2.3.5.14	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3,14*0,1*14	m2		8,792
			m2	8,792	
2.3.5.15	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 2*3,14*0,125*24	m2		18,840
			m2	18,840	
2.3.5.16	KNR 2-17 0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne 400x160mm przy udziale kształtek do 35% (0,400*2+0,160*2)*57	m2		63,840
			m2	63,840	
2.3.5.17	KNR 2-17 0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne 300x300mm przy udziale kształtek do 35% (0,300*2+0,300*2)*24	m2		28,800
			m2	28,800	
2.3.5.18	KNR 2-17 0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne 400x500mm przy udziale kształtek do 35% (0,400*2+0,500*2)*20	m2		36,000
			m2	36,000	
2.3.5.19	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice o śr. 125 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
2.3.5.20	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice o śr. 160 mm	szt.		23,000
		23	szt.	23,000	
2.3.5.21	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice o śr. 200 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.3.5.22	KNR 2-17 0133-0300	Przepustnice o śr. 250 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.3.5.23	KNR 2-17 0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
2.3.5.24	KNR 2-17 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ A do przewodów o średnicy 125 mm	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
2.3.5.25	KNR 2-17 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ A do przewodów o średnicy 160 mm	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
2.3.5.26	KNR 2-17 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ A do przewodów o średnicy 200 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.3.5.27	KNR 2-17 0153-0300	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy 250 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.3.5.28	KNR 2-17 0153-0400 analogia	Otwory kontrolne drzwiowe do przewodów prostokątnych	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.5.29	KNR 2-17 0154-0400	Tłumiki akustyczne 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.3.5.30	KNR 2-17 0155-0300	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
2.3.5.31	KNR-W 2-17 0144-0201	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o średnicach do 315 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.3.5.32	KNR-W 2-17 0149-0300	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 315 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.3.5.33	KNR-W 2-17 0137-0100 analogia	kratka transmisyjna ścienna 4*2	szt. szt.	 8,000	8,000
2.3.5.34	KNR-W 2-17 0138-0200 analogia	Kratka transmisyjna drzewiowa 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.3.5.35	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny o śr. do 160 mm 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.3.5.36	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Anemostat sufitowy nawiewny z przepustnicą 29	szt. szt.	 29,000	29,000
2.3.5.37	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Anemostat sufitowy wywiewny z przepustnicą 21	szt. szt.	 21,000	21,000
2.3.5.38	KNR-W 2-15G 0317-0500 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm - 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.3.5.39	kalkulacja własna	Sporządzenie dokumenty poświadczającej o wykonaniu przepustów instalacyjnych/ klap odcinających, wraz z montażem tabliczek znamionowych 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.3.5.40	KNR 2-16 0201-01 analogia	Izolacja o grub.40 mm matami z wełny mineralnej na zbrojonej folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.do 254 mm (3,14*(0,125+2*0,04)*38)+(3,14*(0,16+2*0,04)*70)+(3,14*(0,200+2*0,04)*14)+(3,14*(0,250+2*0,04)*24)	m2 m2	 114,390	114,390
2.3.5.41	KNR 2-16 0204-01 analogia	Izolacja o grub. 40 mm matami z wełny mineralnej na zbrojonej folii aluminiowej powierzchni płaskich ((0,480*2+0,240*2)*57)+(0,380*4*24)+((0,880*2+0,580*2)*12)	m2 m2	 153,600	153,600
2.3.5.42	KNR 2-16 0204-0300 analogia	Izolacje o grub. 80 mm matami z wełny mineralnej na zbrojonej folii aluminiowej powierzchni płaskich (0,560*2+0,660*2)*8	m2 m2	 19,520	19,520

Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ETAP I				
1.1		BRANŻA BUDOWLANA (1)				
1.1.1		ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ				
1.1.1.1	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa	m2	27,010		
1.1.1.2	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	m2	27,010		
1.1.1.3	KNR 13-23 0106-0900 analogia	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej	m3	9,454		
1.1.1.4	KNR-W 4-01 0212-0700	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	0,400		
1.1.1.5	KNR-W 4-01 0349-0100	Rozebranie kominów wolnostojących	m3	0,360		
1.1.1.6	KNR 4-01 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	8,500		
1.1.1.7	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	16,540		
1.1.1.8	KNR 4-01 0354-1000 analogia	Demontaż bramy segmentowej (brama do ponownego montażu)	m2	3,360		
1.1.1.9	KNR 4-01 0349-0200 analogia	Rozebranie ścian z bloczków wapienno-piaskowych	m3	11,876		
1.1.1.10	KNR 4-01 0348-0300 analogia	Rozebranie licowania z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	21,546		
1.1.1.11	KNR 13-23 0106-0800 analogia	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	m3	6,667		
1.1.1.12	KNR-W 4-01 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	21,700		
1.1.1.13	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	8,054		
1.1.1.14	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.	m3	19,260		
1.1.1.15	KNR 2-31 0810-0100 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	296,000		
1.1.1.16	KNR-W 4-01 0304-0200	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszzone)	m3	1,960		
1.1.1.17	KNR-W 4-01 0711-0201	Uzupełnienie tynków kat. III z zaprawy cem.-wap. (wap. suchogasz.) na ścianach pł. słupach prostokąt. podłożach z cegły, pustaków ceram. gazo.-pianobet. pow. do 2 m2	m2	7,840		
1.1.1.18	KNR 2 0803-0400	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami klinkierowymi mocowanymi na klej	m2	7,840		
1.1.1.19	kalkulacja własna	Zerwanie docieplenia ścian ze styropianu	m2	89,500		
1.1.1.20	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych	m3	79,079		
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.2.1	KNR-W 2-01 0115-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	565,425		
1.1.2.2	KNR 3 0201-0500	Podbitcie betonem grub. do 80 cm ław, ścian fundament. odcinkami co 1m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III, odwóz ziemi na odl. do 1km	m3	5,000		
1.1.2.3	KNR-W 4-01 0104-0200	Wykopy o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, w gruncie kategorii III, przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3	30,450		
1.1.2.4	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	2,848		
1.1.2.5	KNR 4-01 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	1,695		
1.1.2.6	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96)	m3	603,225		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.1.2.7	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)	m3	603,225		
1.1.2.8	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych	m3	4,543		
1.1.3		FUNDAMENTY				
1.1.3.1	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m3	453,300		
1.1.3.2	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	8,995		
1.1.3.3	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m.	m3	7,620		
1.1.3.4	KNR 2-02 0202-0200	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,8 m.	m3	18,296		
1.1.3.5	KNR 2-02 0202-0300	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 1,3 m.	m3	5,094		
1.1.3.6	KNR 2-02 0204-0300	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 2,5 m3.	m3	3,240		
1.1.3.7	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm.	t	0,399		
1.1.3.8	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t	1,459		
1.1.3.9	KNR-SEK 2-01 0101-0100	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14 cm	m3	19,143		
1.1.3.10	KNR-W 4-01 0602-0600	Dwuwarstwowa izolacja pozioma murów,z warstwy wyrównawczej z zaprawy,zagrunowaniem podłoża oraz z papy termozgrzewalnej	m2	62,465		
1.1.3.11	ZKNR-C 1 0305-0201	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej	100 m2	0,620		
1.1.3.12	ZKNR-C 1 0305-0600	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Przyklejanie membrany na powierzchni pionowej BT 21	100 m2	0,620		
1.1.3.13	ZKNR-C 1 0305-0800	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wklejenie pasów membrany w narożach	m	7,200		
1.1.3.14	KNR-O 9-15 0401-0100	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, płyt styropianu EPS lub płyt styropianu XPS. Izolacje pionowe , płyty TERMO PIR	m2	50,842		
1.1.3.15	KNR-I 0-17 2609-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	0,900		
1.1.3.16	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	30,294		
1.1.4		ŚCIANY, SŁUPY				
1.1.4.1	KNR-O 9-10 0156-0100	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i grub. warstwy konstr. 24 cm z bloków drażonych SILIKAT N 24, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2	1 042,589		
1.1.4.2	KNR 2-02 0126-0100	Otworki na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły,z cegieł pojedynczych,bloczków i pustaków.	szt.	18,000		
1.1.4.3	KNR 2-02 0126-0200	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły,z cegieł pojedynczych,bloczków i pustaków.	szt.	19,000		
1.1.4.4	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m	79,800		
1.1.4.5	KNR-W 4-01 0341-0700	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,700		
1.1.4.6	KNR-W 4-01 0341-0400	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,550		
1.1.4.7	KNR-W 4-01 0334-0600	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	38,900		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.1.4.8	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	t	0,416		
1.1.4.9	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t	1,508		
1.1.4.10	KNR 2-02 0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m.	m3	13,862		
1.1.4.11	KNR 2-02 0208-0400	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 m/m2.	m3	0,265		
1.1.4.12	KNR 2-02 0210-0500	Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 m/m2.	m3	3,431		
1.1.4.13	KNR-O 9-10 0160-0300	Ścianki działowe o wys. do 4,5 m budynków wielokondygnacyjnych z cegieł SILIKAT N 12, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2	92,272		
1.1.4.14	KNR-O 9-09 0412-0301	Ściana szkieletowa akustyczna Diva Knauf W 145 - szkielet metalowy podwójny, okładzina obustronna dwuwarstwowa grubości 250 mm, płyta GKF Piano 12,5 mm. Płyty spoinowane masą Fugenfuller Leicht, z taśmą zbrojącą.	m2	50,864		
1.1.4.15	KNR 2-02 0219-0500	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm	m2	17,297		
1.1.4.16	KNR 2-02 1604-0200	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m.	m2	969,330		
1.1.5		PODŁOGA NA GRUNCIE				
1.1.5.1	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	17,350		
1.1.5.2	KNR 2-02 0701-0100	Kanały wewnątrz budynku, dno z betonu grubości 10 cm.	m2	9,446		
1.1.5.3	KNR 2-02 0701-0200	Kanały wewnątrz budynku, dno z betonu, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości.	m2	9,446		
1.1.5.4	KNR 2-02 0701-0300	Ściany kanału wewnątrz budynku z betonu, grubości 12 cm.	m2	5,904		
1.1.5.5	KNR 2-02 0702-0100	Przekrycia kanałów płytami żelbetowymi, prefabrykowanymi o grubości 6 cm.	m2	9,446		
1.1.6		STROPY I SCHODY WEWNĘTRZNE				
1.1.6.1	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 1,20x1,90m)	elem.	17,000		
1.1.6.2	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 0,90x1,90m)	elem.	6,000		
1.1.6.3	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 1,20x3,95m)	elem.	9,000		
1.1.6.4	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 0,90x3,95m)	elem.	3,000		
1.1.6.5	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 1,20x3,70m)	elem.	1,000		
1.1.6.6	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 0,90x3,70m)	elem.	2,000		
1.1.6.7	KNR 2-02 0302-0100 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 (płyty 0,90x5,64m)	elem.	4,000		
1.1.6.8	KNR 2-02 0302-0200 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 (płyty 1,20x5,64m)	elem.	1,100		
1.1.6.9	KNR 2-02 0302-0200 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 (płyty 1,20x7,68m)	elem.	18,000		
1.1.6.10	KNR 2-02 0302-0200 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 (płyty 0,90x7,68m)	elem.	6,000		
1.1.6.11	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	t	0,740		
1.1.6.12	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t	4,590		
1.1.6.13	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe.	t	0,411		
1.1.6.14	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm.	m2	86,375		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.1.6.15	KNR 2-02 0216-0500	Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty.	m2	86,375		
1.1.6.16	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie,o grubości płyty 15 cm.	m2	27,132		
1.1.6.17	KNR 2-02 0216-0500	Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty.	m2	27,132		
1.1.6.18	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie,o grubości płyty 15 cm.	m2	66,726		
1.1.6.19	KNR 2-02 0216-0500	Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty.	m2	66,726		
1.1.6.20	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie,o grubości płyty 15 cm.	m2	13,402		
1.1.6.21	KNR 2-02 0216-0500	Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty.	m2	13,402		
1.1.6.22	KNR 2-02 0219-0200	Gzymsy o wysięgu do 50 cm	m3	0,531		
1.1.6.23	KNR 2-02 0302-0900 analogia	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	15,563		
1.1.6.24	KNR-W 4-01 0338-0700	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,350		
1.1.6.25	KNR-W 4-01 0338-0400	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,350		
1.1.6.26	KNR 2-02 0210-0300	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2.	m3	3,366		
1.1.6.27	KNR 2-02 0210-0400	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m2.	m3	3,638		
1.1.6.28	KNR 2-02 0210-0500	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 m/m2.	m3	3,391		
1.1.6.29	KNR 2-02 0218-0200	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm.	m2	30,608		
1.1.6.30	KNR 2-02 0218-0600	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych	m2	30,608		
1.1.7		DACHY				
1.1.7.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na kleju bitumicznym	m2	204,820		
1.1.7.2	KNR-W 2-02 1101-0201	Podkłady betonowe na stropie,z betonu lekkiego z keramzytu,w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3	23,063		
1.1.7.3	KNR-O 9-12 0302-0100	Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralnej w systemie dwuwarstwowym wentylowanym	m2	191,900		
1.1.7.4	KNR 2 0507-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	191,900		
1.1.7.5	KNR-W 2-02 0504-0300	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną,obróbki z papy nawierzchniowej	m2	31,125		
1.1.7.6	KNR 2-02 0507-0201	Różne obróbki z blachy z tytan-cynku,grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy	m2	7,315		
1.1.7.7	KNR 2-02 0507-0201	Różne obróbki z blachy z tytan-cynku,grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy	m2	6,270		
1.1.7.8	KNR 2-02 0507-0201	Różne obróbki z blachy z tytan-cynku,grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	m2	39,503		
1.1.7.9	KNR 2-02 0509-0401	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku,grubości 0,60 mm,półokrągłe o średnicy 15 cm.	m	21,600		
1.1.7.10	KNR 2-02 0511-0301	Rury spustowe z blachy z tytan-cynku,grubości 0,60 mm,okrągłe o średnicy 12 cm.	m	38,700		
1.1.8		ELEWACJE				
1.1.8.1	KNR 2 1005-0100	Licowanie jednoczesne z wykonaniem ścian z cegieł kratówek,błoczków i pustaków - budynków jednokondygnacyjnych ceglami licówkami (klinkierowe) o gr.1/2 cegły	m2	132,140		
1.1.8.2	KNR-I 0-23 2613-0100	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej,do ścian	m2	551,810		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.1.8.3	KNR-I 0-23 2613-0200	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ościeży	m2	14,550		
1.1.8.4	KNR-I 0-23 2613-0400	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych, do ścian z cegły	szt.	419,670		
1.1.8.5	KNR-I 0-23 2613-0600	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	419,670		
1.1.8.6	KNR-I 0-23 2613-0700	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	14,550		
1.1.8.7	KNR-I 0-23 2613-0800	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	131,000		
1.1.8.8	KNR-I 0-23 2613-0900	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Zamocowanie listwy cokołowej	m	28,500		
1.1.8.9	KNR-I 0-23 0931-0100	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	434,220		
1.1.8.10	KNR-I 0-23 0931-0201	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral. ATLAS CERMIT SN 20 grub. 2 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	419,670		
1.1.8.11	KNR-I 0-23 0931-0301	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT SN 20 o grub. 2 mm, na ościeżach o szer. do 15 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	14,550		
1.1.8.12	KNR-I 0-33 0128-0103	Malowanie elewacji farbą silikonowo-żywiczną StoSilco Color	m2	434,220		
1.1.8.13	KNR 2-02 2604-0400	Docieplanie ścian zewnętrznych płytami z wełny min. o osłonie z blach fałdowych na ruszcie met. z profili mocowanych wspornikami W-2 do ścian z otworami (B.I.8/96)	m2	89,380		
1.1.8.14	KNR-W 2-02 0612-0100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m2	45,000		
1.1.8.15	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)	m2	48,750		
1.1.9		STOLARKA				
1.1.9.1	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszkłone szybami zespolonymi - fabrycznie wykończone EI60	m2	5,880		
1.1.9.2	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszkłone szybami zespolonymi - fabrycznie wykończone EI60	m2	11,760		
1.1.9.3	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszkłone szybami zespolonymi - fabrycznie wykończone EI60	m2	8,820		
1.1.9.4	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszkłone szybami zespolonymi - fabrycznie wykończone EI30	m2	13,120		
1.1.9.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	6,105		
1.1.9.6	KNNR-W 3 0311-01	Osadzenie parapetów z blachy aluminiowej powlekanej gr. 2,0 mm	szt.	22,000		
1.1.9.7	KNR-I 0-19 1023-1001	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, z obróbką obsadzenia	m2	2,400		
1.1.9.8	KNR-I 0-19 1023-1101	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, z obróbką obsadzenia	m2	45,900		
1.1.9.9	KNR-I 0-19 1024-0501	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2 obsadzone na dyblach stalowych - fabrycznie wykończone EI30	m2	16,200		
1.1.9.10	kalkulacja własna	Wykonanie wraz z dostawą materiałów przeszkleń fasady w systemie aluminiowym	m2	18,875		
1.1.9.11	KNNR 2 1106-0300 analogia	Bramy segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie kompletne z napędem - brama z wcześniejszego demontażu	m2	1,000		
1.1.9.12	KNR 2-02 1016-0101	Ościeżnice drzwiowe st.wbud. w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych FD1,2-razy malowane na budowie farbą olejną d/grunt. i emalią fal./BI.8/96/	szt.	17,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.1.9.13	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/	m2	31,365		
1.1.9.14	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych	m	38,100		
1.1.9.15	KNR-K 05 0209-0700 analogia	Montaż klapy oddymiającej	kpl.	1,000		
1.1.9.16	KNR 2-02 0516-0400	Obrobienie wyłazów dachowych blachą z cynku grubości 0,55 mm w dachach krytych papą, dachówką, eternitem.	szt.	1,000		
1.1.10		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PRZY BUDYNKU				
1.1.10.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	110,000		
1.1.10.2	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m3	16,500		
1.1.10.3	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2	110,000		
1.1.10.4	KNR 2-02 1219-0300	Wycieraczki do obuwia typowe 50x120 cm	szt.	1,000		
1.2		BRANŻA ELEKTRYCZNA (1)				
1.2.1		Zasilanie i szafa PWP				
1.2.1.1	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	1,000		
1.2.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa PWP	szt.	1,000		
1.2.1.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa PWP	szt.	1,000		
1.2.1.4	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2	12,800		
1.2.1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	10,240		
1.2.1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m	57,000		
1.2.1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	12,000		
1.2.1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16	m	25,000		
1.2.1.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16	m	25,000		
1.2.1.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny ognioodporny 7x1,5 0,6/1kV	m	42,000		
1.2.1.11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	10,240		
1.2.1.12	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	12,800		
1.2.1.13	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (budynek) YKY 5x16	m	17,000		
1.2.1.14	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000		
1.2.1.15	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	4,000		
1.2.1.16	KNR 13-25 1111-03	Ręczne kucie ślepych otworów o objętości do 2 dm3 w podłożu ceglany	szt.	12,000		
1.2.1.17	KNR-W 5-08 0404-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - RS1 wyposażona	szt.	1,000		
1.2.2		Demontaż - stara część szkoły				
1.2.2.1	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.	1,000		
1.2.2.2	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	4,000		
1.2.2.3	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	98,000		
1.2.2.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - odłączenie uziemienia	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.2.2.5	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	prze w.	1,000		
1.2.2.6	KNNR-W 9 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60	kpl.	1,000		
1.2.2.7	KNNR-W 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych-belka montażowa	szt.	12,000		
1.2.3		Instalacja odgromowa i uziemiająca				
1.2.3.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	45,000		
1.2.3.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6,000		
1.2.3.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	98,000		
1.2.3.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	60,000		
1.2.3.5	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	16,000		
1.2.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-ślaskownik	szt.	5,000		
1.2.3.7	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	4,000		
1.3		BRANŻA SANITARNA (1)				
1.3.1		PRZYŁĄCZE WODY				
1.3.1.1	KNR 4-05 0124-0100 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z PE/ o średnicach zewnętrznych do 110 mm	m	30,000		
1.3.1.2	KNNR 11 0302-0100 ANALOGIA	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Rury o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	30,000		
1.3.1.3	KNNR 4 1012-0200 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych,tuleje kolnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm - trójnik redukcyjny 110/63	szt.	1,000		
1.3.1.4	KNR-W 2-18 0201-0100	Zasuwki żeliwne klinowe,kielichowe,owalne z obudową uszczelnianą folią aluminiową,o średnicy 50 mm	kpl.	1,000		
1.3.1.5	KNR-W 2-19 0102-0100 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m	30,000		
1.3.1.6	KNR-W 2-18 0527-0100	Przejście przez ściany tulejami stalowymi	szt.	1,000		
1.3.1.7	KNR-W 2-18 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba	1,000		
1.3.1.8	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	0,150		
1.3.1.9	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	0,150		
1.3.1.10	KNR-W 2-18 0109-0500 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm - rury ochronne osłonowe	m	23,000		
1.3.1.11	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	36,000		
1.3.1.12	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³	36,000		
1.3.1.13	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów.z piasku - obsypka i zasypka	m ³	36,000		
1.3.2		INSTALACJE WODNE				
1.3.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	14,000		
1.3.2.2	KNR-W 4-01 0335-1300	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7,000		
1.3.2.3	KNR-W 4-01 0335-1100	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12,000		
1.3.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.3.2.5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6,000		
1.3.2.6	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt.	19,000		
1.3.2.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,000		
1.3.2.8	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/2x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	m	12,000		
1.3.2.9	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	1,500		
1.3.2.10	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	1,500		
1.3.2.11		utilizacja gruzu	m3	1,500		
1.3.2.12	KNR 2-15/0601-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm	m	58,000		
1.3.2.13	KNR 2-15/0601-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm	m	108,000		
1.3.2.14	KNR 2-15/ 0601-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 25 mm	m	25,000		
1.3.2.15	KNR-W 2-15G 0601-0400 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewnętrznej 32 mm	m	37,000		
1.3.2.16	KNR-W 2-15G 0601-0500 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	40,000		
1.3.2.17	KNR-W 2-15G 0601-0700 analogia	Rurociąg z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	3,000		
1.3.2.18	KNR-W 2-15 0116-0500 analogia	Włączenie w istniejącą instalację wodną bytowo - gospodarczą	szt.	2,000		
1.3.2.19	KNR 2-15 0119-0100 analogia	Wodomierz z nadajnikiem impulsów	szt.	2,000		
1.3.2.20	KNR-W 2-15 0523-0100 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA DN 50 mm	szt.	1,000		
1.3.2.21	KNR-W 2-15 0523-0200 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN 50 mm	szt.	1,000		
1.3.2.22	KNR-W 2-15 0527-0500 analogia	Filtr siatkowy do wody DN 50 mm	szt.	1,000		
1.3.2.23	KNR-W 2-15 0130-0601	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	4,000		
1.3.2.24	KNR 5-15 0608-0100	Montaż elektrozaworu pierwszeństwa DN 50	szt.	1,000		
1.3.2.25	KNR-I 0-34 0101-1200 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 50 mm	m	3,000		
1.3.2.26	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi, gr. 40 mm	m	40,000		
1.3.2.27	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	37,000		
1.3.2.28	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	25,000		
1.3.2.29	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	108,000		
1.3.2.30	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	58,000		
1.3.2.31	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	268,000		
1.3.2.32	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	268,000		
1.3.2.33	KNR-W 2-15 0132-0111 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	16,000		
1.3.2.34	KNR-W 2-15 0132-0321	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt.	2,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.3.2.35	KNR-W 2-15 0132-0411 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	4,000		
1.3.2.36	KNR-W 2-15 0132-0511 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	4,000		
1.3.2.37	KNR-W 2-15 0132-0211 analogia	Zawory regulacyjno - odcinające	szt.	2,000		
1.3.3		INSTALACJE KANALIZACYJNE				
1.3.3.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2,000		
1.3.3.2	KNR-W 4-01 0206-0100	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	4,000		
1.3.3.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000		
1.3.3.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000		
1.3.3.5	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	6,000		
1.3.3.6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	3,000		
1.3.3.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,000		
1.3.3.8	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/2x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	m	8,000		
1.3.3.9	KNR-W 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi, bez względu na kategorię	m3	1,000		
1.3.3.10		utilizacja gruzu	m3	1,000		
1.3.3.11	KNR-W 2-15G 0101-0300 analogia	Montaż na ścianie elementów montażowych do umywalki	kpl.	15,000		
1.3.3.12	KNR 2-15/G 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	8,000		
1.3.3.13	KNR-W 2-15G 0101-0200 analogia	Montaż na ścianie elementów montażowych do pisuaru	kpl.	2,000		
1.3.3.14	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Rynna odpływowa liniowa o dł. 70 cm	szt.	2,000		
1.3.3.15	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,000		
1.3.3.16	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	35,000		
1.3.3.17	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18,000		
1.3.3.18	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,000		
1.3.3.19	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej śc.	15,000		
1.3.3.20	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej śc.	5,000		
1.3.3.21	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej śc.	8,000		
1.3.3.22	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
1.3.3.23	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000		
1.3.4		INSTALACJA GRZEWCZA				
1.3.4.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	10,000		
1.3.4.2	KNR-W 4-01 0206-0100	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	10,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.3.4.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000		
1.3.4.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12,000		
1.3.4.5	KNR-W 4-01 0335-1100	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000		
1.3.4.6	KNR-W 4-01 0335-1300	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000		
1.3.4.7	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	10,000		
1.3.4.8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	12,000		
1.3.4.9	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły	szt.	14,000		
1.3.4.10	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,200		
1.3.4.11	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/2x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	m	6,200		
1.3.4.12	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3	2,000		
1.3.4.13	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km	m3	2,000		
1.3.4.14		utylizacja gruzu	m3	2,000		
1.3.4.15	KNR 2-15/0601-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm	m	168,000		
1.3.4.16	KNR 2-15/0601-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm	m	38,000		
1.3.4.17	KNR 2-15/ 0601-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 25 mm	m	40,000		
1.3.4.18	KNR-W 2-15G 0601-0400 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewnętrznej 32 mm	m	65,000		
1.3.4.19	KNR-W 2-15G 0601-0500 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm	m	36,000		
1.3.4.20	KNR-W 2-15G 0601-0700 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	14,000		
1.3.4.21	KNR-W 2-15 0514-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN25 mm, łączonych przez spawanie	m	8,000		
1.3.4.22	KNR-W 2-15 0514-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN32 mm, łączonych przez spawanie	m	16,000		
1.3.4.23	KNR-W 2-15 0514-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50 mm, łączonych przez spawanie	m	8,000		
1.3.4.24	KNR-W 2-15 0514-0600	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80 mm, łączonych przez spawanie	m	8,000		
1.3.4.25	KNR-I 0-34 0101-2100 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewn. 80 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 80 mm	m	8,000		
1.3.4.26	KNR-I 0-34 0101-2000 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 63 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 60 mm	m	14,000		
1.3.4.27	KNR-I 0-34 0101-1100 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 40 mm	m	36,000		
1.3.4.28	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	81,000		
1.3.4.29	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	48,000		
1.3.4.30	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	38,000		
1.3.4.31	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	168,000		
1.3.4.32	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.	szt.	31,000		
1.3.4.33	KNR-W 2-15 0411-0100 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne montowane na rurociągach zasilających i powrotnych instalacji c.o.	szt.	12,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.3.4.34	KNR-W 4-02 0410-0700 analogia	Demontaż i rozebranie kotła gazowego	kpl.	1,000		
1.3.4.35	KNR-W 4-02 0420-0100 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.	1,000		
1.3.4.36	KNR-W 4-02 0421-0100 analogia	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250 dm3	szt.	1,000		
1.3.4.37	KNR-W 4-02 0427-0100 analogia	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy do 65 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	4,000		
1.3.4.38	N.Z. 4-02U 0001-0100 analogia	Demontaż stalowego wkładu kominowego	m	17,000		
1.3.4.39	KNR 2-17 0122-03 analogia	Komin koncentryczny o wymiarze systemowym 180/250 mm dla kaskady kotłów kondensacyjnych	kpl.	22,000		
1.3.4.40	KNR-W 2-15 0501-0500 analogia	Kotły gazowe 150 kW (kaskada) z ramą konstrukcyjną, sprzęgłem hydraulicznym, sterowaniem, automatyką	kpl.	1,000		
1.3.4.41	KNR-W 2-15 0510-0600	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, poziome o pojemności całkowitej powyżej 5,0 m3	szt.	1,000		
1.3.4.42	KNR-W 2-15 0513-0100	Rozdzielacze z rur o średnicy nominalnej do 150 mm, do kotłów i instalacji c.o.	m	1,000		
1.3.4.43	KNR-W 2-15 0143-0300	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300 dm3	kpl.	1,000		
1.3.4.44	KNR 7-07 0101-0100	Dostawa i montaż pomp obiegowych	kpl.	4,000		
1.3.4.45	KNR-W 2-15 0521-0200	Zawory zwrotne DN63	szt.	4,000		
1.3.4.46	KNR-W 2-15 0521-0200	Zawory odcinający DN63	szt.	4,000		
1.3.4.47	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór regulacyjno odcinający	szt.	1,000		
1.3.4.48	KNR-W 2-15 0521-0200	Zawory trójdrogowe z siłownikiem DN63	szt.	1,000		
1.3.4.49	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór odcinający DN32	szt.	8,000		
1.3.4.50	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
1.3.4.51	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	377,000		
1.3.4.52	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	377,000		
1.3.4.53	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	35,000		
1.3.4.54	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności kotłowni	szt.	2,000		
1.3.5		INSTALACJA GAZOWA				
1.3.5.1	KNR 4-02 0309-0200	Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 25 mm	kpl.	1,000		
1.3.5.2	KNR 4-02 0310-0500	Demontaż kurków gazowych w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt.	2,000		
1.3.5.3	KNR 4-02 0314-0100 analogia	Demontaż urządzeń gazowych - gazomierz	szt.	1,000		
1.3.5.4	KNR 7-19 0407-0100 analogia	Montaż i dostawa gazomierzy miechowych G16	szt.	1,000		
1.3.5.5	KNR 4-02 0308-0200	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-30 mm	m	20,000		
1.3.5.6	KNR-W 2-15 0304-1100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
1.3.5.7	KNR-W 2-15 0304-0600	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
1.3.5.8	KNR-W 2-15 0312-0600	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
1.3.5.9	KNR-W 2-15 0312-0601	Zawory kulowe gazowe o średnicy 50 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.	4,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.3.5.10	KNR 4-02 0314-0700 analogia	Demontaż urządzeń gazowych. Szafka naścienna	szt.	1,000		
1.3.5.11	KNR 5-01 1308-0500 analogia	Montaż szafki gazowej, wentylowana naścienna	szt.	1,000		
1.3.5.12	KNR-W 2-15 0313-0600 analogia	Elektrozawór typu MAG3 o średnicy 50 mm	szt.	1,000		
1.3.5.13	KNR 5-05 0806-0200 analogia	Montaż zespołu sygnalizatora alarmów na ścianie	kpl.	1,000		
1.3.5.14	KNR 7-08 0402-0400 analogia	Detektor gazu ziemnego	szt.	1,000		
1.3.5.15	KNR-W 4-01 0335-1300	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000		
1.3.5.16	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły	szt.	3,000		
1.3.5.17	KNR-W 2-15 0307-0500	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy ponad 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
1.3.5.18	KNR-W 2-15 0307-0400	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
1.3.5.19	KNR 7-12 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2	3,768		
1.3.5.20	KNR 7-12 0105-0400	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m2	3,768		
1.3.5.21	KNR 7-12 0204-0400	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą chlorokauczkową do gruntowania, ogólnego stosowania	m2	3,768		
1.3.5.22	KNR 7-12 0209-0400	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową w kolorze żółtym	m2	3,768		
1.3.5.23	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	0,100		
1.3.5.24	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,100		
1.3.5.25		utilizacja gruzu	m3	0,100		
1.3.6		WENTYLACJA				
1.3.6.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż dachowej centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewna o przepływie powietrza nawiew: 3420m3/h, wywiew: 2870m3/h, z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła (hexagonalny), nagrzewnicą wodną z automatyką, sterowaniem, kompletna	kpl.	1,000		
1.3.6.2	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylator dachowy typu "SILENT" 550m3/h, z regulatorem obrotów	szt.	1,000		
2		ETAP II				
2.1		BRANŻA BUDOWLANA (2)				
2.1.1		PRACE WEWNĄTRZ BUDYNKU SZKOŁY				
2.1.1.1	KNR-W 4-01 0346-0300	Rozebranie ścianek o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	19,940		
2.1.1.2	KNR-W 4-01 0353-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	8,000		
2.1.1.3	KNR-W 4-01 0353-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	7,961		
2.1.1.4	KNR-W 4-01 0353-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	4,000		
2.1.1.5	KNR-W 4-01 0353-1000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2	2,604		
2.1.1.6	KNR-W 4-01 0353-1100	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	4,800		
2.1.1.7	KNR-W 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszzone)	m3	2,742		
2.1.1.8	KNR-W 4-01 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	30,400		
2.1.1.9	KNR-W 4-01 0348-0200	Rozebranie ścian, filarów kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	6,824		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.1.1.10	KNR-W 4-01 0803-0100	Uzupełnienie posadzki cementowej jednolitej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu, z zatarciem na ostro	m2	2,040		
2.1.1.11	KNR 4-01 0336-0600	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	26,600		
2.1.1.12	KNR 4-01 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,200		
2.1.1.13	KNR 4-01 0313-0400 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	76,850		
2.1.1.14	KNR 4-01 0313-0600 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Obmurowanie końców belek nadprożowych jako oddzielna robota	m	23,400		
2.1.1.15	KNR-W 4-01 0703-0300	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe, prefabrykowane	m	76,850		
2.1.1.16	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	7,517		
2.1.1.17	KNR 4-01 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	13,965		
2.1.1.18	KNR 4-01 0346-0300	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	38,000		
2.1.1.19	KNNR 2 0113-0200	Stropy WPS. Założenie belek stalowych z osiatkowaniem	t	1,342		
2.1.1.20	KNNR 2 0113-0100	Płyty stropowe WPS	m2	41,810		
2.1.1.21	KNR-W 2-02 1101-0201	Podkłady betonowe na stropie, z betonu lekkiego z keramzytu, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3	4,181		
2.1.1.22	KNR-W 2-02 1116-0100	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro, o grubości 25 mm	m2	41,810		
2.1.1.23	KNR-W 2-02 1116-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm	m2	41,810		
2.1.1.24	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową	m2	41,810		
2.1.1.25	KNNR 2 1208-0100	Samopoziomujące masy szpachl. TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz., wykładziny, parkiet. Wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N gr. 2mm	m2	60,310		
2.1.1.26	KNNR 2 1208-0200	Samopoziomujące masy szpachl. TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz., wykładziny, parkiet. Dopłata za każdy 1mm gr. lecz nie więcej niż 10mm	m2	60,310		
2.1.1.27	KNNR 2 1206-0200	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej, na kleju Pronivin	m2	71,375		
2.1.1.28	KNNR 2 1206-0700	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych. Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	71,375		
2.1.1.29	KNR-W 4-01 0305-0500	Uzupełnienie ścian lub ścianek lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach z cegły klinkierowej o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m2	23,652		
2.1.1.30	KNR-W 2-02 0612-0500	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z filców z wełny mineralnej na sucho	m2	9,329		
2.1.1.31	KNR-W 4-01 0716-0401	Tynki kat. III (wap. suchogasz.) wykon. ręcznie na stropach płaskich, na podłożach z cegły, pustaków ceram. gazo- i pianobetonów, pow. podłogi pomieszczenia ponad 5m2	m2	39,330		
2.1.1.32	KNR-W 4-01 0716-0301	Tynki kat. III (wap. suchogasz.) wykon. ręcznie na stropach płaskich, na podłożach z cegły, pustaków ceram. gazo- i pianobetonów, o pow. podłogi pomieszczenia do 5 m2	m2	2,480		
2.1.1.33	KNR-W 4-01 0711-0101	Uzupełnienie tynków kat. III z zaprawy cem.-wap. (wap. suchogasz.) na ścianach pł. słupach prostokąt. podłożach z cegły, pustaków ceram. gazo.-pianobet. pow. do 1 m2	m2	13,785		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.1.1.34	KNR-W 4-01 0711-0201	Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap. (wap.suchogasz.) na ścianach pł.słupach prostokąt.podłóżach z cegły,pustaków ceram.gazo.-pianobet.pow.do 2 m2	m2	34,240		
2.1.1.35	KNR-W 4-01 0711-0301	Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap. (wap.suchogasz.) na ścianach pł.słupach prostokąt.podłóżach z cegły,pustaków ceram.gazo.-pianobet.pow.do 5 m2	m2	14,323		
2.1.1.36	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Grunтовanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2	284,001		
2.1.1.37	KNR 2-02 2009-0200	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach,na podłożu z tynku.	m2	284,001		
2.1.1.38	KNR 2-02 2009-0700	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.	m2	284,001		
2.1.1.39	KNR-I 0-24 2013-0502	Ściany działowe z płyt gips.-włók.FERMACELL typu 1S33 na konstrukcji stal.z kształtowników U 100x06;C 100x06 wypełnione wełną mineralną,pokryte jednowarstwowo	m2	37,719		
2.1.1.40	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Grunтовanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2	359,439		
2.1.1.41	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą emulsyjną zmywalną fabrycznie barwioną.	m2	359,439		
2.1.1.42	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Grunтовanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi	m2	50,900		
2.1.1.43	KNR 2-02 2009-0400	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach,na podłożu z tynku.	m2	50,900		
2.1.1.44	KNR 2-02 2009-0800	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm.	m2	50,900		
2.1.1.45	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich sufitów farbą emulsyjną białą.	m2	50,900		
2.1.1.46	KNR 2-02 1016-0101	Ościeżnice drzwiowe st.wbud.w trakcie wznoszenia ścian,dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1,2-razy malowane na budowie farbą olejną d/grunt.i emalią ftal./B.I.8/96/	szt.	5,000		
2.1.1.47	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe,jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2,fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/	m2	9,225		
2.1.1.48	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	1,275		
2.1.1.49	KNR-W 4-01 0106-0400	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi,bez względu na kategorię	m3	26,399		
2.1.1.50	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych	m3	26,399		
2.1.2		PODŁOGA NA GRUNCIE				
2.1.2.1	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.	m2	173,500		
2.1.2.2	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa.	m2	173,500		
2.1.2.3	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Poziome na wierzchu konstrukcji.Każda następna warstwa.	m2	173,500		
2.1.2.4	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami,zatarte na ostro.	m2	173,500		
2.1.2.5	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,pogrubienie posadzki o 1 cm.	m2	173,500		
2.1.2.6	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Grunтовanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa)	m2	173,500		
2.1.2.7	KNR 2-02 1120-0400	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m	62,870		
2.1.2.8	KNR 2-02 1120-0500	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m	62,870		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.1.2.9	NNRNKB 2-02U 2806-0601	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 grub.warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10m2 (Orgbud W-wa)	m2	57,900		
2.1.2.10	NNRNKB 2-02U 2805-0601	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 o grub.warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.do 10m2 (Orgbud W-wa)	m2	5,100		
2.1.2.11	KNR 2-02 1118-0600 analogia	Posadzki płytkowe w klasie antypoślizgowości R10, układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m2	9,300		
2.1.2.12	KNR-I 0-39 0115-0100	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej, bez wkładki z włókniny	m2	9,300		
2.1.2.13	KNR 2-02 1115-0100	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość warstwy 10- 15 mm.	m2	96,800		
2.1.2.14	KNR 2-02 1112-0601	Posadzki z wykładziny rulonowej Winigam na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej.	m2	107,465		
2.1.2.15	KNR 2-02 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m2	107,465		
2.1.2.16	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wycieraczki czyszczącej z wkładem szczotkowym i gumowym gr. 23 mm	m2	6,550		
2.1.2.17	KNR 2-02 2112-0201	Stopnie proste okładzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm.	m	4,680		
2.1.2.18	KNR 2-02 2112-0201 analogia	Podstopnie proste okładzinowe kamienne (granit, sjenit i wapień zbity)	m	4,680		
2.1.2.19	KNR 2-02 2111-0101	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2.	m2	4,960		
2.1.2.20	KNR 2-02 2111-1301	Cokoliki o wysokości do 20 cm (granit, sjenit i wapień zbity).	m	15,060		
2.1.3		STROPY I SCHODY WEWNĘTRZNE				
2.1.3.1	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	m2	259,000		
2.1.3.2	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	m2	304,400		
2.1.3.3	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm.	m2	259,000		
2.1.3.4	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm.	m2	45,400		
2.1.3.5	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa)	m2	321,000		
2.1.3.6	KNR 2-02 1120-0400	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m	116,370		
2.1.3.7	KNR 2-02 1120-0500	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m	116,370		
2.1.3.8	NNRNKB 2-02U 2806-0601	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 grub.warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10m2 (Orgbud W-wa)	m2	97,600		
2.1.3.9	NNRNKB 2-02U 2805-0601	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 o grub.warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.do 10m2 (Orgbud W-wa)	m2	16,600		
2.1.3.10	KNR 2-02 1118-0600 analogia	Posadzki płytkowe w klasie antypoślizgowości R10, układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m2	29,000		
2.1.3.11	KNR-I 0-39 0115-0100	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej, bez wkładki z włókniny	m2	29,000		
2.1.3.12	KNR 2-02 1115-0100	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość warstwy 10- 15 mm.	m2	177,800		
2.1.3.13	KNR 2-02 1112-0601	Posadzki z wykładziny rulonowej Winigam na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej.	m2	199,863		
2.1.3.14	KNR 2-02 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m2	199,863		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.1.3.15	KNR 2-02 2112-0201	Stopnie proste okładzinowe kamienne (granit,sjenit i wapień zbity),o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm.	m	100,100		
2.1.3.16	KNR 2-02 2112-0201 analogia	Podstopnie proste okładzinowe kamienne (granit,sjenit i wapień zbity)	m	106,150		
2.1.3.17	KNR 2-02 2111-0101	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit,sjenit i wapień zbity),o długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2.	m2	13,726		
2.1.3.18	KNR 2-02 2111-1301	Cokoliki o wysokości do 20 cm (granit,sjenit i wapień zbity).	m	40,290		
2.1.4		TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE				
2.1.4.1	KNR-K 04 0402-0700	Gruntowanie podłoża jednokrotne	m2	1 398,330		
2.1.4.2	KNR-K 04 0301-0200	Tynki ścian gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 wykonywane ręcznie na podłożu ceramicznym	m2	1 270,624		
2.1.4.3	KNR-K 04 0301-0500	Tynki stropów gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 wykonywane ręcznie na podłożu betonowym	m2	15,840		
2.1.4.4	KNR-K 04 0301-0700	Tynki ościeży gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 wykonywane ręcznie na podłożu ceramicznym	m2	51,266		
2.1.4.5	KNR-K 04 0301-0900	Tynki spoczników i biegów gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 wykonywane ręcznie na podłożu betonowym	m2	60,600		
2.1.4.6	KNR 2-02 2003-0800	Ścianki działowe z płyt gipsowo-włóknowych na rusztach metalowych,pojedyńczych z pokryciem jednostronnym,dwuwarstwowo 100-02.	m2	22,048		
2.1.4.7	KNR 2-02 2004-0600 analogia	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 100-01. Obudowa instalacji	m2	14,200		
2.1.4.8	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2	1 321,890		
2.1.4.9	KNR 2-02 2009-0200	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach,na podłożu z tynku.	m2	1 097,490		
2.1.4.10	KNR 2-02 2009-0700	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.	m2	1 097,490		
2.1.4.11	KNR 2-02 2009-0500	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręczne.Tynki ościeży i pasów ściennych na podłożu betonowym.	m2	51,266		
2.1.4.12	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą emulsyjną zmywalną fabrycznie barwioną.	m2	1 148,756		
2.1.4.13	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2	188,494		
2.1.4.14	KNNR-W 2 0805-0300 analogia	Wklejenie luster	m2	9,330		
2.1.4.15	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi	m2	76,440		
2.1.4.16	KNR 2-02 2009-0400	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach,na podłożu z tynku.	m2	76,440		
2.1.4.17	KNR 2-02 2009-0800	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm.	m2	76,440		
2.1.4.18	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich sufitów farbą emulsyjną białą.	m2	76,440		
2.1.4.19	NNRNKB 2-02U 2702-0100	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa)	m2	485,200		
2.1.5		STOLARKA				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.1.5.1	KNR 2-02 1207-0500	Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie ponad 16 kg.	m	24,700		
2.1.5.2	KNR 2-02 1208-0300	Pochwyty stalowe na wspornikach.	m	34,300		
2.1.5.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kabin WC z płyty HPL wyposażonych w drzwi z blokadą łazienkową	m2	21,040		
2.2		BRANŻA ELEKTRYCZNA (2)				
2.2.1		Instalacja wewnętrzna				
2.2.1.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	269,000		
2.2.1.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	7,000		
2.2.1.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	21,000		
2.2.1.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	27,000		
2.2.1.5	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	7,000		
2.2.1.6	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.	90,000		
2.2.1.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm głębokich	szt.	90,000		
2.2.1.8	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 3x1,5	m	156,000		
2.2.1.9	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	345,000		
2.2.1.10	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 4x1,5	m	48,000		
2.2.1.11	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 4x1,5	m	67,000		
2.2.1.12	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 3x2,5	m	207,000		
2.2.1.13	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	394,000		
2.2.1.14	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	27,000		
2.2.1.15	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2	m	75,000		
2.2.1.16	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - instalacja wyrównawcza	m	192,000		
2.2.1.17	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - instalacja wyrównawcza	m	11,000		
2.2.1.18	KNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	26,000		
2.2.1.19	KNR-W 5-08 0209-01	Analogia - Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku - kabel sieciowy do telefon, domofon, internet	m	390,000		
2.2.1.20	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	7,000		
2.2.1.21	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000		
2.2.1.22	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	16,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.2.1.23	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt.	7,000		
2.2.1.24	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	27,000		
2.2.1.25	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.	26,000		
2.2.1.26	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 pr podwójnych - typu DATA	szt.	7,000		
2.2.1.27	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 6 kategorii internet w ramach	szt.	14,000		
2.2.1.28	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	670,000		
2.2.1.29	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.	20,000		
2.2.1.30	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	10,000		
2.2.1.31	KNR-W 5-08 0403-01	Analogia - Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1,000		
2.2.1.32	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	3,000		
2.2.1.33	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	14,000		
2.2.1.34	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych liniowych IP 65	kpl.	3,000		
2.2.1.35	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych	kpl.	2,000		
2.2.1.36	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Ewakuacyjnych z piktogramem	kpl.	26,000		
2.2.1.37	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych do pomieszczeń szkolnych	kpl.	37,000		
2.2.1.38	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych korytarz	kpl.	39,000		
2.2.1.39	KNR-W 5-08 0506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - sanitariaty	kpl.	10,000		
2.2.1.40	KNR-W 5-08 0506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - AWZc	kpl.	2,000		
2.2.1.41	KNR-W 5-08 0506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - AW1	kpl.	13,000		
2.2.1.42	KNR-W 5-08 0506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - AW3	kpl.	14,000		
2.2.1.43	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	62,000		
2.2.1.44	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	7,000		
2.2.1.45	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	3,000		
2.2.2		Instalacje p.poż.				
2.2.2.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia p.poż. z zasilaniem autonomicznym klapy oddymiającej. np.centrala systemu oddymiania i usuwania ciepła mcr 0204	szt.	1,000		
2.2.2.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - ROP	szt.	4,000		
2.2.2.3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - LT	szt.	4,000		
2.2.2.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.2.2.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	78,000		
2.3		BRANŻA SANITARNA (2)				
2.3.1		INSTALACJE WODNE				
2.3.1.1	KNR 2-15 0117-0200 analogia	Termostatyczne zawory mieszające	szt.	8,000		
2.3.1.2	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czterpalne	szt.	2,000		
2.3.1.3	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe	szt.	15,000		
2.3.1.4	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe w wersji podtynkowej z wylewką	szt.	1,000		
2.3.2		INSTALACJA PPOŻ				
2.3.2.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000		
2.3.2.2	KNR-W 2-15 0106-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
2.3.2.3	KNR-W 2-15 0106-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
2.3.2.4	KNR-I 0-34 0101-0500	Izolacja rurociągów o śr. 50 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm	m	16,000		
2.3.2.5	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o śr. 32 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm	m	4,000		
2.3.2.6	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o śr. 25 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm	m	4,000		
2.3.2.7	KNR-W 2-15 0142-0100 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z hydrantem wewnętrznym DN25, długość węża 30m	szt.	4,000		
2.3.2.8	kalkulacja własna	Wykonanie badania wydajności hydrantów i wystawienie odpowiednich zaświadczeń - certyfikatów	szt.	4,000		
2.3.2.9	KNR-W 2-15 0142-0100 analogia	Montaż gaśnic p.poż. typ ABC 6 kg, w szafkach naściennych	szt.	4,000		
2.3.2.10	KNR-W 2-15G 0317-0100 analogia	Przegrody ogniowe EI 60 + uzupełnienia	szt.	1,000		
2.3.2.11	kalkulacja własna	Sporządzenie dokumenty poświadczającej o wykonaniu przepustów instalacyjnych/ klap odcinających, wraz z montażem tabliczek znamionowych	szt.	1,000		
2.3.2.12	KNR-W 2-15 0126-0500	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
2.3.2.13	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
2.3.3		INSTALACJE KANALIZACYJNE				
2.3.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	15,000		
2.3.3.2	KNR-W 2-15G 0104-0300	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym	kpl.	15,000		
2.3.3.3	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	8,000		
2.3.3.4	KNR-W 2-15G 0104-0200	Zamontowanie pisuaru na elemencie montażowym	szt.	2,000		
2.3.3.5	KNR 2-15/G 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.	10,000		
2.3.4		INSTALACJA GRZEWCZA				
2.3.4.1	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 900/520	szt.	4,000		
2.3.4.2	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 900/1000	szt.	1,000		
2.3.4.3	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 900/1200	szt.	1,000		
2.3.4.4	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 600/520	szt.	2,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.3.4.5	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 600/1200	szt.	17,000		
2.3.4.6	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe 22KV 600/1400	szt.	6,000		
2.3.4.7	N.Z. 2-02U 0005-0200 analogia	Oslony na grzejniki	m2	13,000		
2.3.5		WENTYLACJA				
2.3.5.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	18,000		
2.3.5.2	KNR-W 4-01 0209-0300	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m2	0,480		
2.3.5.3	KNR 2-02 0516-0600 analogia	Obrobienie wyrzutni dachowych blachą z cynku, grubości 0,55 mm w dachach krytych papą, dachówką, eternitem.	szt.	4,000		
2.3.5.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14,000		
2.3.5.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14,000		
2.3.5.6	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	14,000		
2.3.5.7	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	14,000		
2.3.5.8	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2,000		
2.3.5.9	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	2,000		
2.3.5.10		utyliczacja gruzu	m3	2,000		
2.3.5.11	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylator kanałowy typu "SILENT" 100m3/h, z regulatorem obrotów	szt.	1,000		
2.3.5.12	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	14,915		
2.3.5.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	35,168		
2.3.5.14	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8,792		
2.3.5.15	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	18,840		
2.3.5.16	KNR 2-17 0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne 400x160mm przy udziale kształtek do 35%	m2	63,840		
2.3.5.17	KNR 2-17 0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne 300x300mm przy udziale kształtek do 35%	m2	28,800		
2.3.5.18	KNR 2-17 0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne 400x500mm przy udziale kształtek do 35%	m2	36,000		
2.3.5.19	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice o śr. 125 mm	szt.	5,000		
2.3.5.20	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice o śr. 160 mm	szt.	23,000		
2.3.5.21	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice o śr. 200 mm	szt.	2,000		
2.3.5.22	KNR 2-17 0133-0300	Przepustnice o śr. 250 mm	szt.	2,000		
2.3.5.23	KNR 2-17 0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	12,000		
2.3.5.24	KNR 2-17 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ A do przewodów o średnicy 125 mm	szt.	8,000		
2.3.5.25	KNR 2-17 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ A do przewodów o średnicy 160 mm	szt.	15,000		
2.3.5.26	KNR 2-17 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ A do przewodów o średnicy 200 mm	szt.	2,000		
2.3.5.27	KNR 2-17 0153-0300	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy 250 mm	szt.	4,000		
2.3.5.28	KNR 2-17 0153-0400 analogia	Otwory kontrolne drzwiowe do przewodów prostokątnych	szt.	16,000		
2.3.5.29	KNR 2-17 0154-0400	Tłumiki akustyczne	szt.	8,000		
2.3.5.30	KNR 2-17 0155-0300	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315 mm	szt.	10,000		
2.3.5.31	KNR-W 2-17 0144-0201	Wyrzutnie dachowe kolowe do przewodów o średnicach do 315 mm	szt.	2,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.3.5.32	KNR-W 2-17 0149-0300	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 315 mm, w układach kanałowych	szt.	2,000		
2.3.5.33	KNR-W 2-17 0137-0100 analogia	kratka transmisyjna ścienna	szt.	8,000		
2.3.5.34	KNR-W 2-17 0138-0200 analogia	Kratka transmisyjna drzwiowa	szt.	6,000		
2.3.5.35	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny o śr. do 160 mm	szt.	12,000		
2.3.5.36	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Anemostat sufitowy nawiewny z przepustnicą	szt.	29,000		
2.3.5.37	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Anemostat sufitowy wywiewny z przepustnicą	szt.	21,000		
2.3.5.38	KNR-W 2-15G 0317-0500 analogia	Prześciec ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm -	szt.	3,000		
2.3.5.39	kalkulacja własna	Sporządzenie dokumenty poświadczającej o wykonaniu przepustów instalacyjnych/ kłap odcinających, wraz z montażem tabliczek znamionowych	szt.	3,000		
2.3.5.40	KNR 2-16 0201-01 analogia	Izolacja o grub. 40 mm matami z wełny mineralnej na zbrojonej folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.do 254 mm	m2	114,390		
2.3.5.41	KNR 2-16 0204-01 analogia	Izolacja o grub. 40 mm matami z wełny mineralnej na zbrojonej folii aluminiowej powierzchni płaskich	m2	153,600		
2.3.5.42	KNR 2-16 0204-0300 analogia	Izolacje o grub. 80 mm matami z wełny mineralnej na zbrojonej folii aluminiowej powierzchni płaskich	m2	19,520		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: