

Przedmiar robót

Dla: Powiat Żarski

68-200 Żary Al.Jana Pawła II 2

Rodzaj robót: **Roboty remontowe**

Zakres robót: **Modernizacja zaplecza sali gimnastycznej ZSOiT**

Lokalizacja robót: **Żary ul.Zielonogórska 23**

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Szatnia chłopców i dziewcząt z węzłami higieniczno-sanitarnymi		
1. 1.	KNR 04-01-0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 [6.000]	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.000
1. 2.	KNR 04-01-0348-0300	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [(2.52+2.74)*0.5*(3.9)+1.67*2.7-(0.6*2+0.8*2)]	11.966
		[0.5*(0.8+0.52)]	0.660
		[2.7*0.88*2]	4.752
		[(2.79+2.49)*0.5*3.93+1.76*2.74+0.9*2*2.7-0.8*2-0.6*2]	17.258
		Jm. m2 Razem:	34.636
1. 3.	KNR 04-01-0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek [2.2*(1+0.98+0.9+1.86*2)]	14.520
		[2.2*(1.76*2+0.68+0.9+0.99+1.04)]	15.686
		Jm. m2 Razem:	30.206
1. 4.	KNR 04-01-0807-0400	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej [3.09*1.86+0.68*1.67+0.14*(0.6+0.8)+0.3*0.9]	7.349
		[4.42*3.9]	17.238
		[1.79*3.11+0.68*1.79+0.14*(0.6+0.8)+0.3*0.9]	7.250
		[3.93*4.38]	17.213
		Jm. m2 Razem:	49.050
1. 5.	KNR-W 04-01-0212-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm [6.4*4.42*0.15]	4.243
		[6.35*3.93*0.10]	2.496
		Jm. m3 Razem:	6.739
1. 6.	KNNR-W 00-03-0104-0100	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu - ziemia z gruzem [6.4*4.42*0.20]	5.658
		[6.35*3.93*0.2]	4.991
		Jm. m3 Razem:	10.649
1. 7.	KNNR-W 00-03-0104-0400	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru [10.649]	10.649
		Jm. m3 Razem:	10.649
1. 8.	KNR-W 02-02-1103-0101	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym - wariant 2 [6.4*4.42*0.10]	2.829
		[6.35*3.93*0.1]	2.496
		Jm. m3 Razem:	5.325
1. 9.	KNR-W 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe z betonu B-15 w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - wariant 1 [6.4*4.42*0.15]	4.243

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[6.35*3.93*0.15]	3.743
1.10.	KNR-W 02-02-0615-0100	Jm. m3 Analogia Izolacje z folii izolacyjnej gr.0.5mm [6.4*4.42]	Razem: 7.986 28.288
		[6.35*3.93]	24.956
1.11.	KNR 02-02-0121-0300	Jm. m2 Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm [((2.6+2.89)*0.5*3.93-0.98*2.08)*2]	Razem: 53.244 17.499
		[2.14*2.67-0.88*2.08]	3.883
		[1.96*2.67-0.88*2.08]	3.403
1.12.	KNR 13-15-0712-030	Jm. m2 Mata izolacyjna multi-refleksyjna wielowarstwowa gr. 10mm Opór cieplny. R-5.7m2K/W - na podłodze [4.14*3.94+2.14*2.8+1.05*2.14+0.12*(0.88+0.98)]	Razem: 24.785 24.774
		[4.23*3.94+1.96*2.8+1.08*1.96+0.12*(0.98+0.88)]	24.494
1.13.	KNR-W 02-02-0615-0100	Jm. m2 Analogia Izolacje z folii izolacyjnej gr.0.5mm [49.268*1.1]	Razem: 49.268 54.195
1.14.	KNR-W 02-02-1104-0200	Jm. m2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko [49.268+0.3*0.98*2]	Razem: 54.195 49.856
1.15.	KNR-W 02-02-1104-0300	Jm. m2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za 40 mm - wsp. do R,S,M 4 [49.856]	Razem: 49.856 49.856
1.16.	KNR-W 04-01-0701-0400	Jm. m2 Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 [2.8*(1.95+0.68)+0.45*3.1+0.3*1.86+2.55*0.3+2.7*0.3]	Razem: 49.856 10.892
		[(2.8+2.52)*4.14+(2.8+2.52)*0.5*3.9]	32.399
		[2.8*(1.76+0.98)+0.45*(0.9+0.99)+0.3*(1.04+1.76)]	9.362
		[(2.8+2.52)*4.38+(2.8+2.52)*0.5*3.83]	33.489
1.17.	KNR 04-01-0329-0300	Jm. m2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych [0.3*(1*2.28-0.8*2)*2]	Razem: 86.142 0.408
1.18.	KNR 04-01-0346-0300	Jm. m3 Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych [8.000]	Razem: 0.408 8.000
1.19.	KNR 04-01-0332-0500	Jm. gniazdo Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [(2.6*3+2.9)*2]	Razem: 8.000 21.400
		Jm. m	Razem: 21.400

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.20.	KNR 02-02-0126-0500	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [1.2*2*2]	4.800
		[1.5*2*2]	6.000
		Jm. m	Razem: 10.800
1.21.	KNR 02-02-0801-0200	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach - wariant 1 [2.82*(4.14)+2.55*4.14+(2.8+2.55)*0.5*3.94*2]	43.311
		[2.65*(2.75+2.14)*2+2.55*(1.05+2.14)*2-0.8*2*2-0.9*2*3]	33.586
		[(2.8+2.52)*4.23+(2.82+2.55)*0.5*3.94*2]	43.661
		[2.65*(1.96+2.79)*2+2.55*(1.08+1.96)*2-0.8*2*2-0.9*2*3]	32.079
		Jm. m2	Razem: 152.637
1.22.	KNR 02-15-0120-0300	Drzwiczki stalowe do zaworów [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
1.23.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie wentylatora 150m3 w ścianach z cegieł [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
1.24.	KNR-W 02-02-1025-0200	Ościeżnice stalowe kątowe duże "90" [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
1.25.	KNR-W 02-02-1025-0200	Ościeżnice stalowe regulowana "80" [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
1.26.	KNR-W 02-02-1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone typ łazienkowy kolor drewnopodobne [0.9*2.05*4]	7.380
		Jm. m2	Razem: 7.380
1.27.	KNR-W 02-02-1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone typ łazienkowy kolor drewnopodobne [0.8*2.05*2]	3.280
		Jm. m2	Razem: 3.280
1.28.	KNR 00-12-0829-0400	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60 x 30 cm - na klej [2.65*(1.89*2+2.14)-2.05*0.98-0.8*2.05]	12.039
		[2.5*(1.05+2.14)*2-0.8*2]	14.350
		[2.65*(1.85*2+1.96)-0.9*2.05-0.8*2.05]	11.514
		[2.5*(1.08+1.96)*2-0.8*2.05]	13.560
		Jm. m2	Razem: 51.463
1.29.	NNRNKB 02-02-1134-0101	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome i pionowe [2.79*2.14+2.79*1.96]	11.439
		[2*(0.94*2+1.96+0.9*2+2.14)]	15.560
		Jm. m2	Razem: 26.999
1.30.	ZKNR 0C-01-0308-0100	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej np preparatem CR 166 lub równoważnym pozioma i pionowa [26.999]	26.999
		Jm. m2	Razem: 26.999

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.31.	ZKNR 0C-01-0309-0600	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 [$(2.8*2+1.96+2.14)*2$]	19.400
		Jm. m Razem:	19.400
1.32.	KNR-W 02-02-1111-0301	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 60x60 cm na zaprawie klejowej wysokoelastycznej układane metodą regularną - - płytki antypoślizgowe [$1.96*1.8+2.14*1.8$]	7.380
		Jm. m2 Razem:	7.380
1.33.	KNR 02-02-0829-0800	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej wysokoelastyczna metodą zwykłą [$2.65*(0.94*2+1.96+0.9*2+2.14)$]	20.617
		Jm. m2 Razem:	20.617
1.34.	KNR 00-12-1118-0500	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą [$1.08*1.96+1.05*2.14$]	4.364
		[$4.23*3.94+3.94*4.14+0.3*0.98*2+0.12*0.98*2+0.88*0.12*2$]	34.012
		Jm. m2 Razem:	38.376
1.35.	KNR 00-12-1119-0100	Cokoliki, z płytek wysokości cokolika równej 10 cm [$(4.23+3.94*2+4.14)*2-0.9*4$]	28.900
		Jm. m Razem:	28.900
1.36.	KNR-W 02-02-1029-0500	Ścianki -kabiny natryskowe z płyty HPL z drążkami i kotarą [$2.05*(2.14+1+1.97+1)-0.8*2*2$]	9.325
		Jm. m2 Razem:	9.325
1.37.	NNRNKB 02-02-1134-0200	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 1 [$(1.11+0.7)*0.5*(4.23+4.14+3.94*2)$]	14.706
		Jm. m2 Razem:	14.706
1.38.	KNR 02-02-2009-0200	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku [14.706]	14.706
		Jm. m2 Razem:	14.706
1.39.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymipowierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [24.43]	24.430
		[20.98]	20.980
		Jm. m2 Razem:	45.410
1.40.	KNR 00-23-0933-0100	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej [$1.7*(4.23+4.14+3.94*2)-1.7*0.9*2*4$]	15.385
		Jm. m2 Razem:	15.385
1.41.	KNR 00-23-0933-0200	Tynk dekoracyjny żywiczny mozaikowy uziarn.1mm [15.385]	15.385
		Jm. m2 Razem:	15.385
1.42.	KNR-W 02-02-2005-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud [$3.94*(4.23+4.14)$]	32.978
		[$2.14*(1.05+2.8*2+1.08)$]	16.542
		Jm. m2 Razem:	49.520
1.43.	KNR 02-02-1505-0700	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - wariant 1 [49.520]	49.520
		Jm. m2 Razem:	49.520

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.44.	KNNR 00-02-1902-0100	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach-ściana pomiędzy szatnią dla dziewcząt a garażem [3.2*2.8]	8.960
		Jm. m2	Razem: 8.960
1.45.	ANALIZA WŁASNA	Montaż wentylacji mechanicznej w pom. WC poprzez wykucie otworu przez stropodach, zamontowanie wywitrzaka dachowego dn 150 ocieplonego do pokryć dachowych, obróbka papą termozg.. oraz zamontowanie wentylatora sufitowego o wydajności 50m3/h [2.000]	2.000
		Jm. kpl.	Razem: 2.000
1.46.	ANALIZA WŁASNA	Montaż wentylacji w pom. szatni poprzez wykucie otworu przez stropodach, zamontowanie wywitrzaka dachowego dn 150 ocieplonego do pokryć dachowych, obróbka papą termozg.. oraz zamontowanie kratki z zaworem zwrotnym [2.000]	2.000
		Jm. kpl.	Razem: 2.000
1.47.	KNR-W 04-02-0520-0300	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 23 [6.000]	6.000
		Jm. kpl.	Razem: 6.000
1.48.	KNR-W 04-02-0506-0200	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm [10.000]	10.000
		Jm. m	Razem: 10.000
1.49.	KNR-W 04-02-0506-0400	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 32 mm [16.000]	16.000
		Jm. m	Razem: 16.000
1.50.	KNR-W 04-01-0338-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [14.000]	14.000
		Jm. m	Razem: 14.000
1.51.	KNZ 00-01-0305-0100	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach [8.000]	8.000
		Jm. kol.	Razem: 8.000
1.52.	KNR-W 02-15-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. CV11/600/600 [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
1.53.	KNR-W 02-15-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. CV11/600/700 [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
1.54.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/110 [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
1.55.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury z warstwa aluminiową de20x2 [21.000]	21.000
		Jm. m	Razem: 21.000
1.56.	KNR-W 02-15-0404-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - z warstwa aluminiową de25x2.5 [14.000]	14.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 14.000
1.57.	KNR-W 02-15-0404-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - z warstwa aluminiową de32x3.0 [5.000]	5.000
		Jm. m	Razem: 5.000
1.58.	KNR-W 02-15-0406-0500	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych [40.000]	40.000
		Jm. m	Razem: 40.000
1.59.	KNR-W 02-15-0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) [1.000]	1.000
		Jm. próba	Razem: 1.000
1.60.	KNR 00-34-0101-1100	Izolacja rurociągów śr.20-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [40.000]	40.000
		Jm. m	Razem: 40.000
1.61.	KSNR 00-04-0407-0100	Zawory do regulacji c.o. śr. 15 mm - zawór grzejnikowy katowy-Zawór przyłączeniowy kątowy, typ RLV-KB, do grzejników VK z przyłączem GW15. [8.000]	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.000
1.62.	KNR-W 02-15-0412-0200	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm [8.000]	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.000
1.63.	KNR-W 02-15-0412-0600	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm [6.000]	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
1.64.	KNR-W 02-15-0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
1.65.	KNR-W 02-15-0411-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm - wariant 1 [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
1.66.	KNR-W 02-15-0142-0300	Drzwiczki ze stali nierdzewnej dla zaworów odpowietrzających o wymiarach 200 x 250 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
1.67.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż instalacji elektrycznej [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
1.68.	KNR 04-03-1001-0400	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie [10.000]	10.000
		Jm. m	Razem: 10.000
1.69.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYP 750 V 3x1.5mm ² [32.000]	32.000
		Jm. m	Razem: 32.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.70.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 750 V 3x2.5mm ² [30.000]	30.000
		Jm. m Razem:	30.000
1.71.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [9.000]	9.000
		Jm. szt. Razem:	9.000
1.72.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [7.000]	7.000
		Jm. szt. Razem:	7.000
1.73.	KNNR 00-05-0304-0100	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo [2.000]	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.000
1.74.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² hermetyczne [2.000]	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.000
1.75.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane led z czujnikiem ruchu hermetyczne [4.000]	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.000
1.76.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane led z czujnikiem ruchu nad lustrami [2.000]	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.000
1.77.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane led z czujnikiem ruchu [4.000]	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.000
2.	Element: Instalacje wod-kan w szatniach węzłami sanitarnymi		
2. 1.	KNR 04-02-0235-0600	Demontaż umywalki [4.000]	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.000
2. 2.	KNR 04-02-0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową [2.000]	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.000
2. 3.	KNR 04-02-0234-0300	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm [6.000]	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.000
2. 4.	KNR 04-02-0235-0700	Demontaż koryta do mycia nóg [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
2. 5.	KNR 04-02-0233-0600	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm [5.000]	5.000
		Jm. szt. Razem:	5.000
2. 6.	KNR 04-02-0233-0400	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm [8.000]	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 7.	KNR 04-02-0230-0200	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie [13.000]	13.000
		Jm. m Razem:	13.000
2. 8.	KNR 04-02-0230-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku [3.000]	3.000
		Jm. m Razem:	3.000
2. 9.	KNR-W 04-01-0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [(0.55+0.85)*0.5*0.6*13]	5.460
		Jm. m3 Razem:	5.460
2.10.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm z piasku [0.6*13]	7.800
		Jm. m2 Razem:	7.800
2.11.	KNR-W 02-15-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych [5.000]	5.000
		Jm. m Razem:	5.000
2.12.	KNR-W 02-15-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych [5.000]	5.000
		Jm. m Razem:	5.000
2.13.	KNR 02-01-0320-0100	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 Obsypka rury z piasku [0.6*0.5*13]	3.900
		Jm. m3 Razem:	3.900
2.14.	KNR 04-01-0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów [5.46-3.9-0.78*0.1]	1.482
		Jm. m3 Razem:	1.480
2.15.	KNR 04-01-0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [3.9+0.78*1]	4.680
		Jm. m3 Razem:	4.680
2.16.	KNR 04-01-0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km [4.680]	4.680
		Jm. m3 Razem:	4.680
2.17.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową [5.500]	5.500
		Jm. m Razem:	5.500
2.18.	KNR 04-02-0215-0100	Wstawienie dołącznika (trapera) o śr. 100 mm - żel/PCV [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
2.19.	KNR 02-15-0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
2.20.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm [8.000]	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.21.	KNR 02-15-0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.000
2.22.	KNZ G2-15-0102-0100	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej [2.000]	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.000
2.23.	KNR 02-02-2006-0501	Analogia -obudowa stelaża [2.55*(1.08+1.05)]	5.431
		Jm. m2 Razem:	5.432
2.24.	KNR 02-02-2006-0700	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach - wariant 1 [5.432]	5.432
		Jm. m2 Razem:	5.432
2.25.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp [2.000]	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.000
2.26.	KNZ G2-15-0105-0200	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny wandaloodporne ze stali nierdzewnej [2.000]	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.000
2.27.	KNR-W 02-15-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -z półnogą [4.000]	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.000
2.28.	KNR-W 02-15-0232-0200	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej dł.0.9 [4.000]	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.000
2.29.	KNR-W 02-02-2004-0100	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 - pionu kanalizacyjnego [2.8*(0.25+0.2)]	1.260
		Jm. m2 Razem:	1.260
2.30.	KNR 02-15-0120-0300	Drzwiczki stalowe do zaworów [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
2.31.	KNR 04-02-0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej [4.000]	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.000
2.32.	KNR 04-02-0132-0200	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej [5.000]	5.000
		Jm. szt. Razem:	5.000
2.33.	KNR-W 04-02-0152-0100	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
2.34.	KNR-W 04-02-0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm [25.000]	25.000
		Jm. m Razem:	25.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.35.	KNR-W 04-02-0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm w szatni i wc [20.000]	
		Jm. m	20.000
		Razem:	20.000
2.36.	KNR-W 02-15-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [15.000]	
		Jm. m	15.000
		Razem:	15.000
2.37.	KNR-W 02-15-0111-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1 [12.000]	
		Jm. m	12.000
		Razem:	12.000
2.38.	KNR-W 02-15-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm z płaszczem aluminiowym o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [25.000]	
		Jm. m	25.000
		Razem:	25.000
2.39.	KNR-W 02-15-0111-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1 [12.000]	
		Jm. m	12.000
		Razem:	12.000
2.40.	KNR-W 02-15-0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 [12.000]	
		Jm. szt.	12.000
		Razem:	12.000
2.41.	KNR-W 02-15-0132-0205	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 6 [2.000]	
		Jm. szt.	2.000
		Razem:	2.000
2.42.	KNR-W 02-15-0132-0105	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 6 [5.000]	
		Jm. szt.	5.000
		Razem:	5.000
2.43.	KNR-W 02-15-0137-0100	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm [4.000]	
		Jm. szt.	4.000
		Razem:	4.000
2.44.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm [4.000]	
		Jm. szt.	4.000
		Razem:	4.000
2.45.	KNR 00-34-0101-0100	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9mm (C) [27.000]	
		Jm. m	27.000
		Razem:	27.000
2.46.	KNR 00-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.20-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (J) [49.000]	
		Jm. m	49.000
		Razem:	49.000
2.47.	KNR-W 02-15-0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 2 [27+49]	
		Jm. m	76.000
		Razem:	76.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 76.000
2.48.	KNR-W 04-01-0338-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [14.000]	14.000
		Jm. m	Razem: 14.000
2.49.	KNR-W 04-01-0328-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1 [14.000]	14.000
		Jm. m	Razem: 14.000
2.50.	KNR-W 04-01-0335-0100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej [5.000]	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.000
2.51.	KNR-W 04-01-0335-0300	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
2.52.	KNR-W 04-01-0335-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
3.	Element: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej do studzienki istniejącej		
3. 1.	KNR 02-31-1203-0400	Demontaż i ponowny montaż obrzeży trawnikowych [2.500]	2.500
		Jm. m	Razem: 2.500
3. 2.	KNR 02-31-1207-0200	Demontaż i ponowny montaż opaski z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cement. [2.5*0.7]	1.750
		Jm. m2	Razem: 1.750
3. 3.	KNR 02-01-0125-0200	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem [4*3]	12.000
		Jm. m2	Razem: 12.000
3. 4.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) [0.8*1.05*4.3]	3.612
		Jm. m3	Razem: 3.610
3. 5.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm z piasku [0.8*4.3]	3.440
		Jm. m2	Razem: 3.440
3. 6.	KNR 02-28-0506-0200	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm [4.800]	4.800
		Jm. m	Razem: 4.800
3. 7.	KNR 02-01-0320-0100	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 Obsypka rury z piasku [0.5*0.8*4.3]	1.720
		Jm. m3	Razem: 1.720
3. 8.	KNR 02-01-0320-0100	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 Obsypka rury z piasku [3.61-1.72-0.34]	1.550
		Jm. m3	Razem: 1.550

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 9.	KNR 02-01-0211-0100	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 [1.550]	1.550
		Jm. m3 Razem:	1.550
3.10.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 [1.550]	1.550
		Jm. m3 Razem:	1.550
3.11.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III [12.000]	12.000
		Jm. m2 Razem:	12.000
3.12.	KNR 04-01-0206-0200	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
3.13.	KNR 04-01-0206-0200	Analogia zaślepienie istniejącego wejścia kanalizacji do studni rewizyjnej odprowadzającej ścieki z szatni [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
3.14.	KNR 04-52-0120-0200	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1400 mm - grub.osadudo 30 cm [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
3.15.	KNR 04-52-0103-0100	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wys.kanału [15.000]	15.000
		Jm. m Razem:	15.000
3.16.	KNR-W 02-18-0530-0100	Analogia wyrobienie kinety w istniejącej studni [3.14*0.6*0.6*0.1]	0.113
		Jm. m3 Razem:	0.113
4.	Element: Pokój nauczycieli w-fu pom. nr2		
4. 1.	KNR 04-01-0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
4. 2.	KNR 04-01-0354-0100	Wykucie z muru belek stalowych i demontaż zasłony przesuwneej [5*2]	10.000
		Jm. m Razem:	10.000
4. 3.	KNR 04-01-0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko [2.600]	2.600
		Jm. m Razem:	2.600
4. 4.	KNR 02-02-2006-0201	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach - wariant 2 [2.5*5]	12.500
		Jm. m2 Razem:	12.500
4. 5.	KNR 04-01-0303-0200	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wariant 1 [2.6*1.1]	2.860
		Jm. m2 Razem:	2.860
4. 6.	KNR 04-01-0711-0300	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - wariant 1 [2.7*1.1]	2.970

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[3]	3.000
4. 7.	KNR-W 02-02-1025-0200	Jm. m2 Ościeżnice stalowe kątowe duże "90" [1.000]	Razem: 5.970
4. 8.	KNR-W 02-02-1022-0100	Jm. szt. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone kolor drewnopodobne [0.9*2.05]	Razem: 1.000 1.000
4. 9.	KNR-W 04-01-0353-1500	Jm. m2 Analogia Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego- demontaż wieszaków [2.000]	Razem: 1.850 2.000
4.10.	KNR 04-01-1208-0200	Jm. szt. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian [1.85*(5+4.97)*2-2.6*1.05]	Razem: 2.000 34.159
4.11.	KNR 04-01-1202-0900	Jm. m2 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 [5*4.97]	Razem: 34.159 24.850
4.12.	NNRNKB 02-02-1134-0101	Jm. m2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - wariant 2 [24.850]	Razem: 24.850 24.850
4.13.	KNR-W 02-02-2011-0200	Jm. m2 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku [24.850]	Razem: 24.850 24.850
4.14.	KNR 04-01-1202-0900	Jm. m2 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 [0.65*(4.97*2+5)+0.3*5]	Razem: 24.850 11.211
4.15.	NNRNKB 02-02-1134-0200	Jm. m2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 1 [2.5*(5+4.97)*2]	Razem: 11.211 49.850
4.16.	KNR 02-02-2009-0200	Jm. m2 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku [49.85]	Razem: 49.850 49.850
4.17.	KNR 02-02-1505-0300	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [49.85+24.85]	Razem: 49.850 74.700
4.18.	KNR 04-01-0820-0300	Jm. m2 Analogia demontaż płyt OSB - wsp. do R 0.4 [5*4.97]	Razem: 74.700 24.850
4.19.	KNNR-W 00-03-0809-0300	Jm. m2 Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie [5*4.97+0.6*0.9]	Razem: 24.850 25.390
4.20.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m2 Ułożenie płyt pod panele [25.390]	Razem: 25.390 25.390

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.21.	NNRNKB 02-02-1136-0100	Jm. m2 (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC-5 - z listwami przyściennymi [25.390]	Razem: 25.390
4.22.	KNR-W 02-02-2004-0100	Jm. m2 Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 [5*(0.2+0.3)]	Razem: 25.390 2.500
4.23.	KNR-W 04-02-0120-0200	Jm. m2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm w szatni i wc [4.000]	Razem: 2.500
4.24.	KNR-W 02-15-0111-0200	Jm. m Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1 [4.000]	Razem: 4.000
4.25.	KNR 00-34-0101-0100	Jm. m Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9mm (C) [4.000]	Razem: 4.000
4.26.	KNR-W 02-15-0127-0301	Jm. m Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 2 [4.000]	Razem: 4.000
4.27.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m Demontaż instalacji elektrycznej [1.000]	Razem: 4.000
4.28.	KNR 04-03-1001-0400	Jm. kpl. Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie [45.000]	Razem: 1.000
4.29.	KNNR 00-05-0204-0500	Jm. m Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 750 V 3x1.5mm2 [15.000]	Razem: 45.000
4.30.	KNNR 00-05-0204-0500	Jm. m Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 750 V 3x2.5mm2 [40.000]	Razem: 15.000
4.31.	KNNR 00-05-0301-0200	Jm. m Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [12.000]	Razem: 40.000
4.32.	KNNR 00-05-0302-0100	Jm. szt. Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [13.000]	Razem: 12.000
4.33.	KNNR 00-05-0304-0100	Jm. szt. Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo [7.000]	Razem: 13.000
		Jm. szt.	Razem: 7.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.34.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
4.35.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [5.000]	5.000
		Jm. szt. Razem:	5.000
4.36.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane led [4.000]	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.000
4.37.	ANALIZA WŁASNA	montaż instalacji internetowej - 2 gniazda internetowe z przewodami [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
4.38.	ANALIZA WŁASNA	Tablica rozdzielcza bezpiecznikowa dla instalacji sali gimnastycznej i zaplecza z wyposażeniem [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
4.39.	ANALIZA WŁASNA	Wykonania zasilenia z rozdzielni głównej w holu szkoły do tablicy w pokoju nauczycieli w-fu [10.000]	10.000
		Jm. m Razem:	10.000
5.	Element: Szatnia dziewcząt - pom. nr 10		
5. 1.	KNR 04-01-0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m ² [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
5. 2.	KNR-W 04-01-0819-0500	Rozebranie posadzek z paneli - 2 warstwy [3.41*3.55+1.77*0.44+2.15*2.61*2.73]	28.204
		Jm. m ² Razem:	28.204
5. 3.	ANALIZA WŁASNA	Likwidacja nieczynnego kanału ciepłowniczego około 3 m z zasypianiem piaskiem i zabetonowanie betonem B-15 gr, 10 cm [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
5. 4.	KNR 04-01-0807-0400	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej [28.204]	28.204
		Jm. m ² Razem:	28.204
5. 5.	NNRNKB 02-02-1132-0100	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm [28.204]	28.204
		Jm. m ² Razem:	28.204
5. 6.	NNRNKB 02-02-1132-0200	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 3 cm [28.204]	28.204
		Jm. m ² Razem:	28.204
5. 7.	KNR 00-12-1118-0500	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą [28.204]	28.204
		Jm. m ² Razem:	28.204
5. 8.	KNR 00-12-1119-0100	Cokoliki, z płytek wysokości cokolika równej 10 cm [(3.41+3.55*2+0.77+0.8+0.44*2+0.4+0.46*2+2.15+2.61-0.9)]	18.140
		Jm. m Razem:	18.140

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.9.	KNR-W 02-02-1025-0200	Ościeżnice stalowe kątowe duże "90" [4.000]	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.000
5.10.	KNR-W 02-02-1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone typ łazienkowy kolor drewnopodobne [0.9*2.05]	1.845
		Jm. m2 Razem:	1.845
5.11.	KNR-W 02-02-2005-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud [2.61*2.73+3.55*2.99]	17.740
		Jm. m2 Razem:	17.740
5.12.	KNR 02-02-1505-0700	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - wariant 1 [17.740]	17.740
		Jm. m2 Razem:	17.740
5.13.	KNR 04-01-1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 [2.92*(2.61+2.73)*2-1.77*2.2+2.45*(3.55*2+2.99*2)-1.77*2.2+0.44*(2.2*2+1.77)-0.9*2]	56.358
		Jm. m2 Razem:	56.358
5.14.	NNRNKB 02-02-1134-0200	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 1 [1.12*(2.61+2.73)*2+0.7*(3.55*2+2.99*2)]	21.118
		Jm. m2 Razem:	21.118
5.15.	KNR 02-02-2009-0200	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku [21.118]	21.118
		Jm. m2 Razem:	21.118
5.16.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [21.118]	21.118
		Jm. m2 Razem:	21.118
5.17.	KNNR 00-02-1004-0201	Wykonanie tynków dekoracyjnych żywicznych uziarn. 1mm z przygotowaniem podłoża [1.8*(2.61+2.73+3.55+2.99)*2-1.77*1.8*2+0.44*1.8*2]	37.980
		Jm. m2 Razem:	37.980
5.18.	KNNR 00-02-1902-0100	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach- ściana pomiędzy szatnią dla dziewcząt a garażem [3.55*2.8]	9.940
		Jm. m2 Razem:	9.940
5.19.	KNNR 00-08-0422-0300	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
5.20.	ANALIZA WŁASNA	Montaż grzejnika CV 22/600/1200 z przeróbką rur przyłącznych, montażem zaworu termostatycznego z głowicą [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
5.21.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż instalacji elektrycznej [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.22.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDyp 750 V 3x1.5mm ² [32.000]	32.000
		Jm. m Razem:	32.000
5.23.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
5.24.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
5.25.	KNNR 00-05-0304-0100	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
5.26.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane led z czujnikiem ruchu [3.000]	3.000
		Jm. kpl. Razem:	3.000
6.	Element: Magazyn sprzętu - pom. nr 11		
6. 1.	KNR 04-01-0354-1000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m ² [1.77*2]	3.540
		Jm. m ² Razem:	3.540
6. 2.	KNR-W 02-02-1203-0200	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m ² dwuskrzydłowe [1.77*2]	3.540
		Jm. m ² Razem:	3.540
6. 3.	KNR 04-01-0820-0300	Analogia demontaż płyt OSB - wsp. do R 0.4 [3.02*3.48+5.82*3.18+0.4*1.77+0.15*1.55]	29.958
		Jm. m ² Razem:	29.958
6. 4.	KNNR-W 00-03-0809-0100	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie [29.958]	29.958
		Jm. m ² Razem:	29.958
6. 5.	NNRNKB 02-02-1132-0100	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm [29.958]	29.958
		Jm. m ² Razem:	29.958
6. 6.	NNRNKB 02-02-1132-0200	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 3 cm [29.958]	29.958
		Jm. m ² Razem:	29.958
6. 7.	ANALIZA WŁASNA	Posadzka żywiczna epoksydowa [29.958]	29.958
		Jm. m ² Razem:	29.958
6. 8.	NNRNKB 02-02-2809-0400	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² - wariant 1 [(3.02+3.48+5.82+3.18)*2-1.55*2]	27.900
		Jm. m Razem:	27.900
6. 9.	ANALIZA WŁASNA	Docieplenie stropu pianką poliuretanową zamkniętokomórkową gr. 12 cm [3.02*3.48+5.82*3.18]	29.017
		Jm. m ² Razem:	29.017

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6.10.	KNR-W 02-02-2005-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym powieszonym z kształtowników CD i Ud [29.017]	29.017
		Jm. m2 Razem:	29.017
6.11.	KNR 02-02-1505-0700	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - wariant 1 [29.017]	29.017
		Jm. m2 Razem:	29.017
6.12.	NNRNKB 02-02-1134-0200	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 1 [2.88*(3.23+3.02+5.82+3.18)*2-1.55*2*2]	81.640
		Jm. m2 Razem:	81.640
6.13.	KNR-W 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [81.640]	81.640
		Jm. m2 Razem:	81.640
6.14.	KNNR 00-02-1902-0100	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach-ściana pomiędzy magazynem a garażem [5.22*(2.5+3)*0.5]	14.355
		Jm. m2 Razem:	14.355
6.15.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż instalacji elektrycznej [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
6.16.	KNR 04-03-1001-0400	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie [10.000]	10.000
		Jm. m Razem:	10.000
6.17.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYP 750 V 3x1.5mm2 [35.000]	35.000
		Jm. m Razem:	35.000
6.18.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYP 750 V 3x2.5mm2 [30.000]	30.000
		Jm. m Razem:	30.000
6.19.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [2.000]	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.000
6.20.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.000
6.21.	KNNR 00-05-0304-0100	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
6.22.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6.23.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
6.24.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane led [3.000]	3.000
		Jm. kpl.	Razem: 3.000
7.	Element: Komunikacja pom. nr 1 i 3		
7. 1.	KNR 04-01-0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 [1.54*2.04*2]	6.283
		Jm. m2	Razem: 6.283
7. 2.	KNR 04-01-0354-1000	Wykucie z muru drzwi aluminiowych zewnętrznych [1.84*2.17]	3.993
		Jm. m2	Razem: 3.993
7. 3.	KNR-W 02-02-1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym wewnętrzne światło przejścia 1.2x2 z samozamykaczem [1.5*2.1]	3.150
		Jm. m2	Razem: 3.150
7. 4.	KNR-W 02-02-1040-0200	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym wsp. przenikania dla całych drzwi 1.3 W/m2K - światło przejścia dla głównego skrzydła min.0.9x2 [1.84*2.17]	3.993
		Jm. m2	Razem: 3.993
7. 5.	KNR 04-01-1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 [5.01*2.83+2.15*10.15+0.5*1.92]	36.961
		Jm. m2	Razem: 36.961
7. 6.	KNR-W 02-02-2011-0200	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku [36.961]	36.961
		Jm. m2	Razem: 36.961
7. 7.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [32.79]	32.790
		[4.5*1.76]	7.920
		Jm. m2	Razem: 40.710
7. 8.	KNR 04-01-0711-0200	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) - wariant 1 [20.000]	20.000
		Jm. m2	Razem: 20.000
7. 9.	KNR-W 02-02-2004-0100	Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 [(0.5+0.2)*(5.01+2.83+2.14)]	6.986
		Jm. m2	Razem: 6.986
7.10.	KNR 04-01-1208-0200	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian [59.172]	59.172
		Jm. m2	Razem: 59.172
7.11.	KNNR 00-02-1004-0201	Wykonanie tynków dekoracyjnych żywicznych z przygotowaniem podłoża [1.65*(2.83+5.01+10.15+2.65)*2-1.65*0.9*4-1.5*2]	59.172
		Jm. m2	Razem: 59.172

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.12.	KNR 04-01-1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 [(1.47+1.25)*0.5*2.65*2+(1.47+1.25)*10.15*2]	62.424
		[0.9*(2.82+5.01)*2]	14.094
7.13.	NNRNKB 02-02-1134-0200	Jm. m2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 1 [76.518]	Razem: 76.518
7.14.	KNR 02-02-2009-0200	Jm. m2 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku [76.518]	Razem: 76.518
7.15.	KNR 02-02-1505-0300	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [76.518]	Razem: 76.518
7.16.	KNR 04-01-0807-0400	Jm. m2 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej [2.83*5.01+1.55*(0.4+0.62)+0.9*0.62+1.85*0.4+2.15*10.15+1.92*0.4+0.12*0.93]	Razem: 76.518
			39.759
7.17.	NNRNKB 02-02-1132-0100	Jm. m2 (z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm [39.759]	Razem: 39.759
7.18.	NNRNKB 02-02-1132-0200	Jm. m2 (z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 3 cm [39.759]	Razem: 39.759
7.19.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m2 Posadzka żywiczna epoksydowa [39.759]	Razem: 39.759
7.20.	NNRNKB 02-02-2809-0400	Jm. m2 (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - wariant 1 [(2.83+5.01+10.15+2.65)*2-0.9*4-1.55*3+0.62*2]	Razem: 39.759
7.21.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m Demontaż instalacji elektrycznej [1.000]	Razem: 34.270
7.22.	KNR-W 04-03-1002-1100	Jm. kpl. Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 25 mm [4.000]	Razem: 1.000
7.23.	KNR 04-03-1001-0400	Jm. otw. Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie [42.000]	Razem: 4.000
7.24.	KNNR 00-05-0204-0500	Jm. m Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYP 750 V 3x1.5mm2 [22.000]	Razem: 42.000
		Jm. m	Razem: 22.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.25.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 750 V 3x2.5mm ² [20.000]	20.000
		Jm. m Razem:	20.000
7.26.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [5.000]	5.000
		Jm. szt. Razem:	5.000
7.27.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [5.000]	5.000
		Jm. szt. Razem:	5.000
7.28.	KNNR 00-05-0304-0100	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo [3.000]	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.000
7.29.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
7.30.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane led z czujnikiem ruchu [3.000]	3.000
		Jm. kpl. Razem:	3.000
7.31.	KNR 04-01-0705-0701	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi - wariant 2 [42.000]	42.000
		Jm. m Razem:	42.000
8.	Element: Wywóz gruzu		
8. 1.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km i utylizacja [31.000]	31.000
		Jm. m3 Razem:	31.000
8. 2.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- dodatek do 9 km [31.000]	31.000
		Jm. m3 Razem:	31.000