

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Rozbudowa z przebudową części budynku szkoły podstawowej dla potrzeb przedszkola - I etap		
1.1.	Element: Roboty rozbiórkowe		
1.1.1.	KNR 04-04-0102-0100	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej $0.18 \times (5.67 + 5.67) \times 3.15 + 0.18 \times 1.02 \times 2.06 \times 2 + 0.43 \times (0.8 \times 2.1 \times 2 + 1.02 \times 2.10 + 0.12 \times 2.1)$	9.660
	Jm. m3	Razem:	9.66
1.1.2.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 9.66×1.4	13.524
	Jm. m3	Razem:	13.52
1.1.3.	KNR 04-01-0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 5 km $9.366 \times 1.4 \times 5$	65.562
	Jm. m3	Razem:	65.56
1.1.4.	TZKNBK 19-01-0726-0100	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego w poziomie na odległość do 30 m. 9.66×1.4	13.524
	Jm. m3	Razem:	13.52
1.1.5.	KNR 04-04-0501-0200	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 111 deszczulek na 1 m2 posadzki $49.79 + 49.78 + 49.81 + 49.80 + 15.88 + 7.94$	223.000
	Jm. m2	Razem:	223.00
1.1.6.	KNR 04-04-0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 102.89	102.890
	Jm. m2	Razem:	102.89
1.1.7.	KNR 04-04-0301-0100	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm $(223 + 102.89) \times 0.05$	16.294
	Jm. m3	Razem:	16.29
1.1.8.	KNR 04-01-0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m $(223 + 102.89) \times 0.15$	48.883
	Jm. m3	Razem:	48.88
1.1.9.	KNR 04-04-0301-0300	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm $(223 + 102.89) \times 0.15$	48.883
	Jm. m3	Razem:	48.88
1.1.10.	TZKNBK 19-01-0728-0100	Przewożenie taczkami pospółki, żwiru lub gysu w poziomie na odległość do 30 m. $(223 \times 0.022 + 102.89 \times 0.025 + 16.294 + 48.883 + 48.883) \times 1.4$	170.154
	Jm. m3	Razem:	170.15
1.1.11.	TZKNBK 19-01-0726-0100	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego w poziomie na odległość do 30 m. 170.154	170.154
	Jm. m3	Razem:	170.15
1.1.12.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 170.154	170.154
	Jm. m3	Razem:	170.15
1.1.13.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 5 km 170.154×5	850.770
	Jm. m3	Razem:	850.77

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.	Element: Ścianki działowe		
1. 2. 1.	KNR 04-01-0303-0200	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (8.80+2.92+2.7*2.08+5.67*2+2.77+2.77+4.07+1.86+2.7+1.00*2.10)*3.15-1.6*2.1-1.02*2.06-1.02*2.06*2	131.916
	Jm. m2	Razem:	131.92
1. 2. 2.	KNR 02-02-0120-0900	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 131.916	131.916
	Jm. m2	Razem:	131.92
1. 2. 3.	KNR 04-01-0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.28*2.13*0.25+0.53*2.18*0.42+2.13*2.3*0.42	3.224
	Jm. m3	Razem:	3.22
1. 2. 4.	KNR 19-01-0334-0500	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane 4*1.20*2+4*2.1*2+1.2*2+4*2.1	37.200
	Jm. m	Razem:	37.20
1. 2. 5.	KNR 19-01-0320-0500	Uzupełnienie ceramicznych stropów i sklepień - ułożenie belek stalowych 26.7*2.0*0.001	0.053
	Jm. kg	Razem:	0.05
1. 2. 6.	KNR 19-01-0321-0400	Przesklepienie otworów - osadzenie belek 2.0	2.000
	Jm. m	Razem:	2.00
1. 2. 7.	KNR 19-01-0321-0500	Szpałdowanie belek do NP 180 2.0*2	4.000
	Jm. m	Razem:	4.00
1. 2. 8.	KNR 04-01-0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 8	8.000
	Jm. szt.	Razem:	8.00
1. 2. 9.	KNR 04-01-0201-0100	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji (1.5*1+2.50*2)*2	13.000
	Jm. m2	Razem:	13.00
1. 2.10.	KNR 19-01-0355-0300	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2	2.000
	Jm. gniazdo	Razem:	2.00
1. 2.11.	KNR 19-01-0355-0600	Wyrównanie powierzchni w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2	2.000
	Jm. gniazdo	Razem:	2.00
1. 2.12.	KNR 19-01-0704-0400	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek stalowych 2	2.000
	Jm. m	Razem:	2.00
1. 2.13.	KNR 19-01-0705-0100	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach (0.12*3*2.0)	0.720
	Jm. m2	Razem:	0.72
1. 2.14.	KNR 19-01-0705-0300	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach 0.72	0.720
	Jm. m2	Razem:	0.72

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.15.	KNR AT-03-0101-0400	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm (8.80+2.92+2.7*2.08+5.67*2+2.77+2.77+4.07+1.86+2.7+1.00*2.10)*2	89.892
		Jm. m Razem:	89.89
1. 2.16.	KNR AT-03-0101-0500	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 89.892*4	359.568
		Jm. m Razem:	359.57
1. 2.17.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (8.80+2.92+2.7*2.08+5.67*2+2.77+2.77+4.07+1.86+2.7+1.00*2.10)*3.15*0.35*0.15	7.433
		Jm. m3 Razem:	7.43
1. 2.18.	KNR 04-01-0203-0400	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego (8.80+2.92+2.7*2.08+5.67*2+2.77+2.77+4.07+1.86+2.7+1.00*2.10)*3.15*0.35*0.2	9.911
		Jm. m3 Razem:	9.91
1. 3.	Element: Tynki		
1. 3. 1.	KNR 02-02-0806-0100	Tynki wewn.zwykle kat.IV wykon. ręcznie na ścianach i pilastrach 8.80*3.15*2+2.82*3.15*2+2.7*3.15*2+2.08*3.15*2+(5.67*6+4.07*2+1.86*2+1.85*2+2.7*2)*3.15-1.6*2.1*2	269.787
		Jm. m2 Razem:	269.79
1. 3. 2.	KNR 04-01-0711-0200	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) - wariant 1 1.28*2.13*2+2.3*2.13*2	15.251
		Jm. m2 Razem:	15.25
1. 3. 3.	KNR 04-01-0708-0200	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm - wariant 1 0.43*2.1*4	3.612
		Jm. m Razem:	3.61
1. 3. 4.	KNR 04-01-0708-0100	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm 3.15*4	12.600
		Jm. m Razem:	12.60
1. 3. 5.	KNR 04-01-1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 838.029+335.720	1173.749
		Jm. m2 Razem:	1173.75
1. 3. 6.	KNR 00-17-2608-0400	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 838.029+335.720	1173.749
		Jm. m2 Razem:	1173.75
1. 3. 7.	KNR 02-02-0815-0400	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych ((2.55+3.2)*2+(5.67+2.80)*2+5.67+(3.34+0.12+2.58)*2+11.57*2+5.67*2+5.67*2+1.86*2+5.67*2+11.56*2+35.31*2)*3.15	640.332
		8.80*3.15*2+2.82*3.15*2+2.7*3.15*2+2.08*3.15*2+(5.67*6+4.07*2+1.86*2+1.85*2+2.7*2)*3.15-1.6*2.1*2	269.787
		-1*(1.8*1.5+2.3*2.13*23+1.02*2.06*2*4+1.6*2.1*2)	-138.907
		23*(2.13*2+2.3)*0.35+0.43*2.06*12+0.43*(1.02*3+1.6*3)	66.817
		Jm. m2 Razem:	838.03

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 8.	KNR 02-02-0815-0600	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 335.72	335.720
		Jm. m2 Razem:	335.72
1. 3. 9.	KNR 04-01-0713-0100	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - wariant 1 838.029+335.720	1173.749
		Jm. m2 Razem:	1173.75
1. 3.10.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14 x 28 w ścianach z cegieł 22	22.000
		Jm. szt. Razem:	22.00
1. 3.11.	KNR 02-02-0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2.58+1.96)*2*2.0-1.20*2.0+(3.5*2+2.92*2)*2.0-1.02*2.0*2+(3.1+2.5)*2*2.0-1.02*2.0+(4.07+1.86)*4*2.0+(5.67*4*2.0)+1.85*2*2.0-1.02*2.0*5	147.720
		Jm. m2 Razem:	147.72
1. 3.12.	KNR 02-02-0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 147.720	147.720
		Jm. m2 Razem:	147.72
1. 3.13.	NNRNKB 02-02-0842-0100	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 2.0*(8+4++4+4+4+4+4)	64.000
		Jm. m Razem:	64.00
1. 4.	Element: Stolarka		
1. 4. 1.	KNR 00-19-1024-0800	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych 1.56*2.96	4.618
		Jm. m2 Razem:	4.62
1. 4. 2.	KNR 00-19-1024-0800	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI 60 1.6*2.1	3.360
		Jm. m2 Razem:	3.36
1. 4. 3.	KNR 00-19-1024-0700	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych EI 60 1.02*2.06	2.101
		Jm. m2 Razem:	2.10
1. 4. 4.	KNR 02-02-1015-0100	Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 43 cm 2.06*5*2+1.02*3+1.6*2	26.860
		Jm. m Razem:	26.86
1. 4. 5.	KNR-W 02-02-1026-0100	Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 12-14 cm 1.02*2.06*6	12.607
		Jm. m2 Razem:	12.61
1. 4. 6.	KNR-W 02-02-1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe systemowe fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych układane na ścianę 1.02*2.06*9	18.911
		Jm. m2 Razem:	18.91
1. 4. 7.	KNR-W 02-02-1022-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe systemowe fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych układane na ścianę 1.6*2.1*2	6.720
		Jm. m2 Razem:	6.72
1. 4. 8.	KNR-W 02-02-1029-0500	Ścianki ustępowe - laminowane systemowe 2.77*1.3*2+1.19*1.3*2	10.296
		Jm. m2 Razem:	10.30

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4. 9.	KNR 02-17-0156-0200	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - przekrój kanału 460 cm2 przepustowości 120 m3/h 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00
1. 4.10.	KNR 02-17-0156-0200	Nawiewniki higrosterowane montowane w oknach o przepustowości 30 m3/godz 26	26.000
		Jm. szt. Razem:	26.00
1. 5.	Element: Roboty malarskie		
1. 5. 1.	KNR 04-01-1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 335.720	335.720
		Jm. m2 Razem:	335.72
1. 5. 2.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 838.029	838.029
		Jm. m2 Razem:	838.03
1. 5. 3.	KNR 04-01-1204-0800	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 335.72+838.029	1173.749
		Jm. m2 Razem:	1173.75
1. 6.	Element: Posadzki		
1. 6. 1.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1 335.72*0.12	40.286
		Jm. m3 Razem:	40.29
1. 6. 2.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoci.przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 335.72	335.720
		Jm. m2 Razem:	335.72
1. 6. 3.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 150 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 335.72	335.720
		Jm. m2 Razem:	335.72
1. 6. 4.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoci.przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 335.72	335.720
		Jm. m2 Razem:	335.72
1. 6. 5.	KNR 02-02-1106-0200	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 335.720	335.720
		Jm. m2 Razem:	335.72
1. 6. 6.	KNR 02-02-1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm do 4.5 cm 335.720*3	1007.160
		Jm. m2 Razem:	1007.16
1. 6. 7.	KNR 02-02-1118-0100	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 335.720-28.67-65.30-65.59	176.160
		Jm. m2 Razem:	176.16
1. 6. 8.	KNR 02-02-1118-0900	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 176.16	176.160
		Jm. m2 Razem:	176.16

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6. 9.	KNR 02-02-1120-0400	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 3.2*2+2.5*2+2.58*2+1.96*2+5.67*4+4.07*4+1.86*4+1.85*2+2.7*2+8.80+35.31*2	155.400
		Jm. m Razem:	155.40
1. 6.10.	KNR 02-02-1120-0500	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 155.400	155.400
		Jm. m Razem:	155.40
1. 6.11.	NNRNKB 02-02-1130-0100	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - wariant 1 335.720-176.16	159.560
		Jm. m2 Razem:	159.56
1. 6.12.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 335.720	335.720
		Jm. m2 Razem:	335.72
1. 6.13.	NNRNKB 02-02-1136-0101	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych drewnianych trójwarstwowe 159.560	159.560
		Jm. m2 Razem:	159.56
1. 7.	Element: Elewacje		
1. 7. 1.	KNR 00-23-2615-0100	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - gr. ok. 15 cm (5.49+21.31+15.19-6.5)*1.0+38.79*1.0+2.99*3.5+3.7*3.5+2.1*4.15	106.410
		Jm. m2 Razem:	106.41
1. 7. 2.	KNR 04-01-0702-0900	Rozbiórka istniejącego ocieplenia z wyprawą 106.410	106.410
		Jm. m Razem:	106.41
1. 7. 3.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi wykonanej powierzchni elewacji 106.410	106.410
		Jm. m2 Razem:	106.41
1. 7. 4.	KNR 02-02-1612-0200	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m 106.41	106.410
		Jm. m2 Razem:	106.41
1. 8.	Element: Elementy zewnętrzne		
1. 8. 1.	KNR 04-01-0102-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV (7.0+6.75+1.44+0.79+1.05+4.83+3.03)*1.1*0.8	21.903
		Jm. m3 Razem:	21.90
1. 8. 2.	KNR 04-01-0203-0400	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego (7.0+6.75+1.44+0.79+1.05+4.83+3.03)*1.1*0.25	6.845
		Jm. m3 Razem:	6.84
1. 8. 3.	KNR 04-01-0105-0300	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 21.903-6.845	15.058
		Jm. m3 Razem:	15.06
1. 8. 4.	KNR 02-02-0206-0100	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m 7.47*2*0.56	8.366
		Jm. m2 Razem:	8.37

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 8. 5.	KNR 02-02-0218-0100	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 3.03*4.83*0.15+0.15*0.35*0.5*(1.98*2+2.33*2+2.63*2+2.93*2+4.83+4.53+4.23+3.93)+1.2*5.95	10.313
		Jm. m3 Razem:	10.31
1. 8. 6.	KNR 02-02-1101-0701	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 3.03*4.83*0.3+1.2*5.95*0.3	6.532
		Jm. m3 Razem:	6.53
1. 8. 7.	KNR 02-02-1121-0100	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 3.03*4.83	14.635
		0.15*(1.98*2+2.33*2+2.63*2+2.93*2+4.83+4.53+4.23+3.93)	5.589
		7.47*0.5*0.8*2+0.15*2*7.47+0.15*2*7.47	15.987
		Jm. m2 Razem:	36.21
1. 8. 8.	KNR 02-02-1121-0500	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 20.224	20.224
		7.47*0.5*0.8*2+0.15*2*7.47+0.15*2*7.47	15.987
		Jm. m2 Razem:	36.21
1. 8. 9.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.2*7.47	8.964
		Jm. m2 Razem:	8.96
1. 8.10.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.48*2+4.83*3.45+6.48*2	42.584
		Jm. m2 Razem:	42.58
1. 8.11.	KNR 02-31-0101-0500	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm 6.48*2+4.83*3.45+6.48*2	42.584
		Jm. m2 Razem:	42.58
1. 8.12.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 6.48*2+4.83*3.45+6.48*2	42.584
		Jm. m2 Razem:	42.58
1. 8.13.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 6.48*2-3.03+6.48*2	22.890
		Jm. m Razem:	22.89
1. 8.14.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 22.890	22.890
		Jm. m Razem:	22.89
1. 8.15.	KNR 02-02-1207-0500	Balustrada obustronne pochylni dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z warunkami technicznymi 7.47*2	14.940
		Jm. m Razem:	14.94
1. 9.	Element: Roboty różne		
1. 9. 1.	KNR 04-01-0322-0100	Obsadzenie pochwytyłów dla osób niepełnosprawnych 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 9. 2.	KNR 04-01-0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00
1. 9. 3.	KNR 04-01-0333-0100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00
1. 9. 4.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ściennie kanałowe łazienkowe 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00
1. 9. 5.	KNR-W 02-17-0122-0200	Przewody wentylacyjne systemowe prostokątne z tworzywa sztucznego wykończone 2.8+2.5+2.77	8.070
		Jm. m Razem:	8.07
1.10.	Element: Instalacja grzewcza		
1.10. 1.	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 89	89.000
		Jm. m Razem:	89.00
1.10. 2.	KNR-W 02-16-0501-0200	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 28-38 mm (jedna warstwa) 89	89.000
		Jm. m Razem:	89.00
1.11.	Element: Instalacja wod. kan.		
1.11. 1.	KNR-W 02-15-0106-0300	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 41	41.000
		Jm. m Razem:	41.00
1.11. 2.	KNR-W 02-15-0106-0400	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	9.000
		Jm. m Razem:	9.00
1.11. 3.	KNR-W 02-15-0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.11. 4.	KNR-W 02-15-0138-0100	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.11. 5.	KNR-W 02-15-0142-0100	Szafki hydrantowe naścienne 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.11. 6.	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 41	41.000
		Jm. m Razem:	41.00
1.11. 7.	KNR-W 02-15-0112-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	28.000
		Jm. m Razem:	28.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m Razem:	28.00
1.11. 8.	KNR-W 02-15-0112-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	24.000
		Jm. m Razem:	24.00
1.11. 9.	KNR-W 02-15-0116-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 27	27.000
		Jm. szt. Razem:	27.00
1.11.10.	KNR-W 02-15-0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 41+28+24+41+9	143.000
		Jm. m Razem:	143.00
1.11.11.	KNR-W 02-15-0132-0100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy dn15 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
1.11.12.	KNR-W 02-15-0132-0200	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy dn20 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.11.13.	KNR-W 02-15-0132-0300	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
1.11.14.	KNR-W 02-15-0132-0400	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.11.15.	KNR-W 02-15-0132-0100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy dn15 ze złączką 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.11.16.	KNR-W 02-15-0132-0100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy dn 15 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.11.17.	KNR-W 02-15-0137-0100	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7+3	10.000
		Jm. szt. Razem:	10.00
1.11.18.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.11.19.	KNR-W 02-15-0139-0100	Mieszacz c.w.u. dn. 32 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.11.20.	KNR-W 02-15-0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8+22	30.000
		Jm. m Razem:	30.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.11.21.	KNR-W 02-15-0208-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	25.000
		Jm. m Razem:	25.00
1.11.22.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (39+30)*0.8*0.15	8.280
		Jm. m3 Razem:	8.28
1.11.23.	KNR 04-01-0102-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV (30+39)*0.8*1.5	82.800
		Jm. m3 Razem:	82.80
1.11.24.	KNR 04-01-0105-0300	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 82.80	82.800
		Jm. m3 Razem:	82.80
1.11.25.	KNR 04-01-0203-0800	Uzupełnienie podłoża z betonu monolitycznego 8.28	8.280
		Jm. m3 Razem:	8.28
1.11.26.	KNR 04-01-0805-0100	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej (39+30)*1.0	69.000
		Jm. m2 Razem:	69.00
1.11.27.	KNR-W 02-15-0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	30.000
		Jm. m Razem:	30.00
1.11.28.	KNR-W 02-15-0208-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 39	39.000
		Jm. m Razem:	39.00
1.11.29.	KNR-W 02-15-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7+2+1	10.000
		Jm. podejście Razem:	10.00
1.11.30.	KNR-W 02-15-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	5.000
		Jm. podejście Razem:	5.00
1.11.31.	KNR-W 02-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.11.32.	KNR-W 02-15-0216-0100	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.11.33.	KNR-W 02-15-0222-0300	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.11.34.	KNR-W 02-15-0229-0400	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - jednokomorowy z syfonem 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.11.35.	KNR-W 02-15-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	7.000
		Jm. kpl. Razem:	7.00
1.11.36.	KNR-W 02-15-0229-0400	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - jednokomorowy z ociekaczem i syfonem 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.11.37.	KNR 04-02-0137-0600	Kurek kulowy o śr. 15 mm 5	5.000
		Jm. szt. Razem:	5.00
1.11.38.	KNR-W 02-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wyk. Junior 4	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.00
1.11.39.	KNR-W 02-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.11.40.	KNR-W 02-15-0232-0202	Brodziki natryskowe z kabiną 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
1.11.41.	KNZ S2-15-0200-0100	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
1.11.42.	KNR 02-16-0501-0100	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa) 41+28	69.000
		Jm. m Razem:	69.00
1.11.43.	KNR 02-16-0501-0200	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa) 24	24.000
		Jm. m Razem:	24.00
1.12.	Element: Instalacje elektryczne		
1.12. 1.	KNNR 05-0407-040	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S-303 B 25A 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.12. 2.	KNNR 05-0406-010	Montaż szyny TH 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.12. 3.	KSNR 05-0307-030	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na dra- binkach bez mocowania wykonywane przewoda- mi izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekro- ju żył 10-35 mm ² . LGY 25 mm 2	2.000
		Jm. m Razem:	2.00
1.12. 4.	KNR 05-08-0805-060	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle ob- jętości do 1 dm ³ 3	3.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	3.00
1.12. 5.	KNR 05-08-0805-070	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - do- datek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3. Wnęki 97		97.000
		Jm. szt.	Razem:	97.00
1.12. 6.	KNR 05-14-0101-030	Montaż Głównej Tablicy Rozdzielczej Przedszko- le TRP z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu 1		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.00
1.12. 7.	KSNR 05-0503-030	Montaż opraw oświetleniowych LED 18 W IP-20 3		3.000
		Jm. kpl.	Razem:	3.00
1.12. 8.	KSNR 05-0502-020	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 40 W IP-44 6		6.000
		Jm. kpl.	Razem:	6.00
1.12. 9.	KNNR 05-0502-040	Montaż oprawy oświetleniowej oprawa LED 40 W IP-20. 12		12.000
		Jm. kpl.	Razem:	12.00
1.12.10.	KNNR 05-0502-020	Montaż oprawy oświetleniowej LED 50 W IP-20 25		25.000
		Jm. kpl.	Razem:	25.00
1.12.11.	KNNR 05-0502-020	Montaż oprawy ścienniej LED 24 W IP-44 1		1.000
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
1.12.12.	KNNR 05-0504-040	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne przykręcane LED 30 W IP-54 z czujnikiem ruchu 1		1.000
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
1.12.13.	KNNR 05-0502-020	Oprawy awaryjna Hybryd typu Kwadra 3W/2h 14		14.000
		Jm. kpl.	Razem:	14.00
1.12.14.	KSNR 05-0502-020	Montaż opraw ewakuacyjnych Hybryd Utilight 1W/1h 6		6.000
		Jm. kpl.	Razem:	6.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.12.15.	KNNR 05-0504-040	Oprawy ewakuacyjne zewnętrzne Hybryd Primos 7W/1h 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
1.12.16.	KNNR 05-0306-010	Łącznik chwilowy " Światło " IP-20 6	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.00
1.12.17.	KNNR 05-0306-020	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej IP-20 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00
1.12.18.	KNNR 05-0306-020	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP-20 6	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.00
1.12.19.	KNNR 05-0306-040	Łącznik pojedynczy IP-44 . 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.12.20.	KNNR 05-0306-040	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej IP-20 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.12.21.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg . Wentyla- tor łazienkowy 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
1.12.22.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne . Czujnik ruchu wewnętrzny 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.12.23.	KNNR 05-0308-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP-20 28	28.000
		Jm. szt. Razem:	28.00
1.12.24.	KNNR 05-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 IP-44 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.12.25.	KSNR 05-0404-030	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na Zestaw PEL 4	4.000
		Jm. wyp. Razem:	4.00
1.12.26.	KSNR 05-0201-030	Montaż Skrzynki teletechnicznej kompletnej . 1	1.000
		Jm. szt Razem:	1.00
1.12.27.	KSNR 05-0301-050	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewo- dem LGY żo 25 okrągłym w bruździe . 15	15.000
		Jm. m Razem:	15.00
1.12.28.	KSNR 05-0301-060	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewo- dem LgY żo 6 mm2 w bruździe 6	6.000
		Jm. m Razem:	6.00
1.12.29.	KSNR 05-0301-040	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewo- dem YDY 2 x 1.5 mm2 w bruździe . 68	68.000
		Jm. m Razem:	68.00
1.12.30.	KSNR 05-0301-060	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewo- dem YDY 3 x 1.5 mm2 . 480	480.000
		Jm. m Razem:	480.00
1.12.31.	KSNR 05-0301-060	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewo- dem YDY 4 x 1,5 mm2 20	20.000
		Jm. m Razem:	20.00
1.12.32.	KSNR 05-0301-040	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem YDY 3 x 2.5 mm2 280	280.000
		Jm. m Razem:	280.00
1.12.33.	KSNR 05-0301-040	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewo- dem YDY 5 x 4 mm2 25	25.000
		Jm. m Razem:	25.00
1.12.34.	KSNR 05-0301-040	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewo- dem YDY 5 x 10 mm2 30	30.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m Razem:	30.00
1.12.35.	KNNR 05-0205-010	Przewody Skrętka FTP kat. 6 a 100	100.000
		Jm. m Razem:	100.00
1.12.36.	KNNR 05-0103-010	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie . RGP -20 20	20.000
		Jm. m Razem:	20.00
1.12.37.	KNNR 05-1209-05010	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	26.000
		Jm. otw. Razem:	26.00
1.12.38.	KNNR 05-1209-110	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	14.000
		Jm. otw. Razem:	14.00
1.12.39.	KNNR 05-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 910	910.000
		Jm. m Razem:	910.00
1.12.40.	KNNR 05-1208-010	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 910	910.000
		Jm. m Razem:	910.00
1.12.41.	KNNR 05-0304-040	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucz- nego o 4 wylotach przykręcane . IP-44 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.12.42.	KNNR 05-1105-080	Montaż listw elektroinstalacyjnych 60x40 mm 30	30.000
		Jm. m Razem:	30.00
1.12.43.	KNNR 05-0302-060	Montaż puszek instalacyjnej podtynkowej o śr.do 80 mm o 4 wylotach . 11	11.000
		Jm. szt. Razem:	11.00
1.12.44.	KNNR 05-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 52	52.000
		Jm. szt. Razem:	52.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.12.45.	KNNR 05-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x6mm2 92	92.000
		Jm. szt. Razem:	92.00
1.12.46.	KNNR 05-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla YDYżo 5x10mm2 16	16.000
		Jm. szt. Razem:	16.00
1.12.47.	KNNR 05-0726-050	Zarobienie na sucho końca kabla w powłoce z tworzyw sztucznych do 6 mm 18	18.000
		Jm. szt. Razem:	18.00
1.12.48.	KNNR 05-1203-110	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 34	34.000
		Jm. szt.żył Razem:	34.00
1.12.49.	KNNR 05-1203-010	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 194	194.000
		Jm. szt.żył Razem:	194.00
1.12.50.	KSNR 05-0602-080	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III Uziom fi 16 1,5 m - miedziowany 5	5.000
		Jm. szt Razem:	5.00
1.13.	Element: Montaż instalacji domofonowej		
1.13. 1.	KNNR 05-1209-110	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	2.000
		Jm. otw. Razem:	2.00
1.13. 2.	KNNR 05-1209-05010	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	2.000
		Jm. otw. Razem:	2.00
1.13. 3.	KNNR 05-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	15.000
		Jm. m Razem:	15.00
1.13. 4.	KNNR 05-1208-010	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	15.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m Razem:	15.00
1.13. 5.	KNNR 05-0406-010	Montaż UNIFONU cyfrowego 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.13. 6.	KNNR 05-0409-010	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przy- zywowej (domofonu) - Kaseta panela rozmówne- go 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.13. 7.	KNNR 05-0407-040	Montaż Zasilaczy 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.13. 8.	KNNR 05-0409-020	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji do- mofonu - Elektrozacze- p 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.13. 9.	KNNR 05-0409-020	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przy- zywowej (domofonu) - Przyciski wyjścia 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.13.10.	KNNR 05-0409-010	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przy- zywowej (domofonu) - Centrala CYFRAL CC 2000 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.13.11.	KNNR 05-0205-010	Układanie przewodu UTP 4 x 2 x 0,5 mm w goto- wych bruzdach 100	100.000
		Jm. m Razem:	100.00
1.13.12.	KNNR 05-0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY 2 x 1 mm 50	50.000
		Jm. m Razem:	50.00
1.13.13.	KNNR 05-0101-010	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach RGP 10	10.000
		Jm. m Razem:	10.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.13.14.	KNNR 05-0304-040	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane z listwą . 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
1.13.15.	KNNR 05-0110-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 20 x 40 35	35.000
		Jm. m Razem:	35.00
1.13.16.	KSNR 05-0201-010	Montaż Rozdzielniczy MAR-Stef typu RP-3 1	1.000
		Jm. szt Razem:	1.00
1.14.	Element: Instalacja alarmowa		
1.14. 1.	KNNR 05-0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur . YTDY 6 x 0.5 mm 105	105.000
		Jm. m Razem:	105.00
1.14. 2.	KNNR 05-0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur . YTDY 3 x 1 mm2 12	12.000
		Jm. m Razem:	12.00
1.14. 3.	KNNR 05-0409-020	Montaż syreny alarmowej 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.14. 4.	KNNR 05-0409-020	Montaż czujki ruchu i obecności PIR AQUA 5	5.000
		Jm. szt. Razem:	5.00
1.14. 5.	KNNR 05-0404-010	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Rozdzielni- ca MAR-Stef typu AQUA RP-3. 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.14. 6.	KNNR 05-0406-010	Manipulator alarmu 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.14. 7.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Centrala alarmowa . 1	1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	
1.14. 8.	KNNR 05-0101-010	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach . RGP 10		10.000
		Jm. m	Razem:	10.00
1.14. 9.	KNNR 05-0110-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 20 x 40 (na- ściennie, przypodłogowe i ściennie) przykręcane . 70		70.000
		Jm. m	Razem:	70.00
1.14.10.	KNNR 05-0103-010	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. 5		5.000
		Jm. m	Razem:	5.00
1.15.	Element: Pomiary powykonawcze			
1.15. 1.	KNNR 05-1301-020	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 3		3.000
		Jm. po-miar	Razem:	3.00
1.15. 2.	KNNR 05-1301-010	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 15		15.000
		Jm. po-miar	Razem:	15.00
1.15. 3.	KNNR 05-1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 15		15.000
		Jm. po-miar	Razem:	15.00
1.15. 4.	KNNR 05-1303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3		3.000
		Jm. po-miar	Razem:	3.00
1.15. 5.	KNR 13-21-0301-030	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 23		23.000
		Jm. kpl.pom.	Razem:	23.00
1.15. 6.	KNR-W 04-03-1209-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego 15		15.000
		Jm. prób.	Razem:	15.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15. 7.	KNNR 05-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00
1.16.	Element: Roboty demontażowe		
1.16. 1.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. 76	76.000
		Jm. kpl. Razem:	76.00
2.	Obiekt: Rozbudowa z przebudową części budynku szkoły podstawowej dla potrzeb przedszkola - II etap		
2. 1.	Element: Roboty ziemne		
2. 1. 1.	KNR 02-01-0307-0300	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*0.8*1.1	39.926
		Jm. m3 Razem:	39.93
2. 1. 2.	KNR 02-01-0320-0200	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 39.926-10.889	29.037
		(6.17*4+3.04+11.45+6.2)*0.25*(1.41-0.86)	6.238
		Jm. m3 Razem:	35.27
2. 2.	Element: Ławy		
2. 2. 1.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 10.889/0.40*0.1	2.722
		Jm. m3 Razem:	2.72
2. 2. 2.	KNR 02-02-0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*0.4*0.6	10.889
		Jm. m3 Razem:	10.89
2. 2. 3.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 1 (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*0.994*0.001	0.045
		Jm. t Razem:	0.04
2. 2. 4.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - wariant 2 (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*1.21*4*0.001	0.220
		Jm. t Razem:	0.22
2. 3.	Element: Ściany fundamentowe		
2. 3. 1.	KNR-W 02-02-0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*0.25*1.41	15.993
		Jm. m3 Razem:	15.99
2. 3. 2.	KNR 02-02-0901-0100	Tynki zewn.zwykle kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*1.41*2	127.943
		Jm. m2 Razem:	127.94
2. 3. 3.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 127.943	127.943
		Jm. m2 Razem:	127.94

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 3. 4.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 127.943	127.943
		Jm. m2 Razem:	127.94
2. 3. 5.	NNRNKB 02-02-0618-0100	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*0.25*4	45.370
		Jm. m2 Razem:	45.37
2. 4.	Element: Ściany nadziemna		
2. 4. 1.	KNR 02-02-0105-0100	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*3.75	170.138
		6.48*2*1.36*0.5	8.813
		Jm. m2 Razem:	178.95
2. 4. 2.	KNR 02-02-0126-0100	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 9	9.000
		Jm. szt. Razem:	9.00
2. 4. 3.	KNR 02-02-0122-0700	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 8*1.5	12.000
		Jm. m Razem:	12.00
2. 4. 4.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*0.994*0.001	0.045
		Jm. t Razem:	0.04
2. 4. 5.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*1.21*4*0.001	0.220
		Jm. t Razem:	0.22
2. 4. 6.	KNR 02-02-0212-1200	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm (6.17*4+3.04+11.45+6.2)*0.25*0.3	3.403
		Jm. m3 Razem:	3.40
2. 4. 7.	KNR 19-01-0334-0500	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane 2*1.2*3	7.200
		Jm. m Razem:	7.20
2. 5.	Element: Stropodach		
2. 5. 1.	KNR 02-05-0102-0400	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników 14.08*5*21.31*0.001	1.500
		Jm. t Razem:	1.50
2. 5. 2.	KNR 02-05-0102-0700	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe łącznie z konstrukcją 5*33.7*7.07*0.001	1.191
		Jm. t Razem:	1.19
2. 5. 3.	KNR 02-05-0102-0600	Hale typu lekkiego - stężenia dachów 3.77*18.40*0.001*2	0.139
		Jm. t Razem:	0.14
2. 5. 4.	KNR 07-12-0101-0100	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 5*21.31*4*0.1+7.07*4*0.14*5	62.416
		Jm. m2 Razem:	62.42

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 5. 5.	KNR 07-12-0201-0100	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych 62.416	62.416
		Jm. m2 Razem:	62.42
2. 5. 6.	KNR 07-12-0207-0100	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych 62.416	62.416
		Jm. m2 Razem:	62.42
2. 5. 7.	KNR 07-12-0207-0100	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych - do R 30 wsp. 2 62.416	62.416
		Jm. m2 Razem:	62.42
2. 5. 8.	KNR 02-05-1004-0300	Lekka obudowa dachu - płyty warstwowe stalowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15 cm ; RE 30 7.07*20.69	146.278
		Jm. m2 Razem:	146.28
2. 5. 9.	KNR 02-05-1006-0200	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę 20*12*0.001	0.240
		Jm. t Razem:	0.24
2. 5.10.	KNR-W 02-02-0524-0100	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 20.41	20.410
		Jm. m Razem:	20.41
2. 5.11.	KNR-W 02-02-0525-0300	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
2. 5.12.	KNR-W 02-02-0531-0400	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4.20*2	8.400
		Jm. m Razem:	8.40
2. 5.13.	NNRNKB 02-02-0541-0100	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.5*20.41+0.25*20.41+(0.45+0.05*2+0.05*2+0.03*2)*20.41	29.799
		Jm. m2 Razem:	29.80
2. 5.14.	KNNR 00-07-0702-0200	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 120.83	120.830
		Jm. m2 Razem:	120.83
2. 5.15.	KNR 02-02-1612-0100	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m 120.83	120.830
		Jm. m2 Razem:	120.83
2. 5.16.	KNNR 00-07-0506-0100	Aluminiowe daszki nad drzwiami - systemowy kryty poliwęglanem łukowy 2.5*1.5	3.750
		Jm. m2 Razem:	3.75
2. 6.	Element: Ścianki działowe		
2. 6. 1.	KNR 04-01-0303-0200	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 3.50*(6.03+2.77)	30.800
		Jm. m2 Razem:	30.80
2. 6. 2.	KNR 02-02-0120-0900	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 30.80	30.800
		Jm. m2 Razem:	30.80

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 6. 3.	KNR 04-01-0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.57*2.30*1.63*7	14.959
		-0.57*1.6*2.1	-1.915
		Jm. m3 Razem:	13.04
2. 6. 4.	KNR 04-01-0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 7	7.000
		Jm. m2 Razem:	7.00
2. 6. 5.	KNR AT-03-0101-0400	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2.06*6+1.02*2+1.6	16.000
		Jm. m Razem:	16.00
2. 6. 6.	KNR AT-03-0101-0500	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 16*4	64.000
		Jm. m Razem:	64.00
2. 6. 7.	KNR 04-01-0349-0200	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.57*(1.60*0.9+1.02*0.9*2)	1.867
		Jm. m3 Razem:	1.87
2. 7.	Element: Tynki		
2. 7. 1.	KNR 02-02-0806-0100	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach 3.4*(6.03*7+2.77*2+20.69*2)-2.3*2.13*5-0.8*0.8*1-1.02*2.06*4	269.502
		Jm. m2 Razem:	269.50
2. 7. 2.	KNR 04-01-0711-0200	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) 2.3*2.13*7	34.293
		Jm. m2 Razem:	34.29
2. 7. 3.	KNR 04-01-0708-0200	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm (2.13*5*2+2.13*5+0.8*4+2.06*4+1.02*2)	45.430
		Jm. m Razem:	45.43
2. 7. 4.	KNR 00-17-2608-0400	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 269.502+34.293+45.43*0.25	315.153
		Jm. m2 Razem:	315.15
2. 7. 5.	KNR 02-02-0815-0400	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 315.153	315.153
		Jm. m2 Razem:	315.15
2. 7. 6.	KNR 04-01-0713-0100	Przecieranie istniejących tynków wewn. 20.69*3.4	70.346
		Jm. m2 Razem:	70.35
2. 7. 7.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14 x 28 w ścianach z cegieł 7	7.000
		Jm. szt. Razem:	7.00
2. 7. 8.	KNR 02-02-0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2.77*2*2.0+4.07*2*2-1.02*2.06	25.259
		Jm. m2 Razem:	25.26
2. 7. 9.	KNR 02-02-0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 25.259	25.259

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	25.26
2. 7.10.	NNRNKB 02-02-0842-0100	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 2.04*6		12.240
		Jm. m	Razem:	12.24
2. 8.	Element: Stolarka			
2. 8. 1.	KNR 02-02-1015-0100	Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 43 cm 2.06*2*2+1.02*2+1.6*1+2.06*2		16.000
		Jm. m	Razem:	16.00
2. 8. 2.	KNR-W 02-02-1026-0100	Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 12-14 cm 1.02*2.06*2		4.202
		Jm. m2	Razem:	4.20
2. 8. 3.	KNR-W 02-02-1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe systemowe fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych układane na ścianę 1.02*2.06*4		8.405
		Jm. m2	Razem:	8.40
2. 8. 4.	KNR-W 02-02-1022-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe systemowe fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych układane na ścianę 1.6*2.1*1		3.360
		Jm. m2	Razem:	3.36
2. 8. 5.	KNR-W 02-02-1029-0500	Ścianki ustępowe - laminowane systemowe 2.77*1.3+1.19*1.3		5.148
		Jm. m2	Razem:	5.15
2. 8. 6.	KNR 02-17-0156-0200	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - przekrój kanału 460 cm2 przepustowości 120 m3/h 2		2.000
		Jm. szt.	Razem:	2.00
2. 8. 7.	KNR 02-17-0156-0200	Nawiewniki higrosterowane montowane w oknach o przepustowości do 30 m3/godz 9		9.000
		Jm. szt.	Razem:	9.00
2. 8. 8.	KNR 00-19-1023-0300	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 0.8*0.8*1		0.640
		Jm. m2	Razem:	0.64
2. 8. 9.	KNR 00-19-1023-1100	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2.30*2.13*5		24.495
		Jm. m2	Razem:	24.50
2. 8.10.	KNNR 00-02-1802-0100	Parapety wewnętrzne szer do 40 cm PCV wielokomorowe 2.4*5		12.000
		Jm. m	Razem:	12.00
2. 9.	Element: Roboty malarskie			
2. 9. 1.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 315.153-25.259		289.894
		Jm. m2	Razem:	289.89
2. 9. 2.	KNR 04-01-1204-0800	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 315.153-25.259		289.894

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 289.89
2.10.	Element: Posadzki		
2.10. 1.	KNR 02-02-1101-0701	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.55*120.83	66.457
		Jm. m3	Razem: 66.46
2.10. 2.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.12*120.83	14.500
		Jm. m3	Razem: 14.50
2.10. 3.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 120.83	120.830
		Jm. m2	Razem: 120.83
2.10. 4.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 150 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 120.83	120.830
		Jm. m2	Razem: 120.83
2.10. 5.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 120.83	120.830
		Jm. m2	Razem: 120.83
2.10. 6.	KNR 02-02-1106-0200	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 120.83	120.830
		Jm. m2	Razem: 120.83
2.10. 7.	KNR 02-02-1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm do 4.5 cm 120.83*3	362.490
		Jm. m2	Razem: 362.49
2.10. 8.	KNR 02-02-1118-0100	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 11.29	11.290
		Jm. m2	Razem: 11.29
2.10. 9.	KNR 02-02-1118-0900	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 11.29	11.290
		Jm. m2	Razem: 11.29
2.10.10.	KNR 02-02-1120-0400	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2.77*2+4.07*2	13.680
		Jm. m	Razem: 13.68
2.10.11.	KNR 02-02-1120-0500	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 13.68	13.680
		Jm. m	Razem: 13.68
2.10.12.	NNRNKB 02-02-1130-0100	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - wariant 1 120.83-11.29	109.540
		Jm. m2	Razem: 109.54
2.10.13.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 109.540	109.540
		Jm. m2	Razem: 109.54
2.10.14.	NNRNKB 02-02-1136-0101	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych drewnianych trójwarstwowe 109.540	109.540

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 109.54
2.11.	Element: Elewacje		
2.11. 1.	KNR 00-23-2614-0302	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - EPS 150 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - cokół (6.48*2+21.31)*0.86	29.472
		Jm. m2	Razem: 29.47
2.11. 2.	KNR 00-23-2614-0302	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - EPS 100 gr. 17 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 21.31*(4.30-0.86)	73.306
		6.48*2*(3.84+5.20)/2	58.579
		-5*2.3*2.13-0.8*0.8	-25.135
		Jm. m2	Razem: 106.75
2.11. 3.	KNR 00-23-2614-0802	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - EPS 150 gr 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - wariant 3 (2.13*2*5+2.3*5+0.8*3)*0.20	7.040
		Jm. m2	Razem: 7.04
2.11. 4.	KNR 00-23-2614-1000	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.13*2*5+2.3*5+0.8*3)	35.200
		Jm. m	Razem: 35.20
2.11. 5.	KNR 00-23-2614-1100	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej (6.48*2+21.31)	34.270
		Jm. m	Razem: 34.27
2.11. 6.	KNR 02-02-1612-0200	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m (6.48*2+21.31)*6	205.620
		Jm. m2	Razem: 205.62
2.11. 7.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi wykonanej powierzchni elewacji 143.26	143.260
		Jm. m2	Razem: 143.26
2.11. 8.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne zewnętrzne 2.4*0.35*5+0.9*0.35*1	4.515
		Jm. m2	Razem: 4.51
2.12.	Element: Elementy zewnętrzne		
2.12. 1.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18.155	18.155
		Jm. m2	Razem: 18.16
2.12. 2.	KNR 02-31-0101-0500	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm 18.155	18.155
		Jm. m2	Razem: 18.16

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.12. 3.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 22.31*0.5+7.0*2*0.5	18.155
		Jm. m2 Razem:	18.16
2.12. 4.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 35.690	35.690
		Jm. m Razem:	35.69
2.12. 5.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 20.69+0.5+0.5+7.0*2	35.690
		Jm. m Razem:	35.69
2.13.	Element: Roboty różne		
2.13. 1.	KNNR-W 00-03-0707-0100	Ostony na grzejniki szczelinowe sosnowe 0.8*1.8*3+0.8*1.2*3+0.8*0.8*1+0.8*1.4*1	8.960
		Jm. m2 Razem:	8.96
2.13. 2.	KNNR-W 00-03-0707-0300	Ostony na grzejniki - lakierowanie 8.960	8.960
		Jm. m2 Razem:	8.96
2.13. 3.	KNR 04-01-0333-1100	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
2.13. 4.	KNR 04-01-0333-0200	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 8	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.00
2.13. 5.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ściennie kanałowe łazienkowe 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
2.13. 6.	KNR-W 02-17-0122-0200	Przewody wentylacyjne systemowe prostokątne z tworzywa sztucznego wykończone 3.02*3+3.03*1	12.090
		Jm. m Razem:	12.09
2.14.	Element: Instalacja grzewcza		
2.14. 1.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 62	62.000
		Jm. m Razem:	62.00
2.14. 2.	KNR-W 02-15-0404-0200	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15	15.000
		Jm. m Razem:	15.00
2.14. 3.	KNR-W 02-15-0404-0300	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 18	18.000
		Jm. m Razem:	18.00
2.14. 4.	KNR-W 02-15-0411-0104	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 4	4.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	4.00
2.14. 5.	KNR-W 02-16-0501-0200	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 28-38 mm (jedna warstwa) 67+15+107	189.000
		Jm. m Razem:	189.00
2.14. 6.	KNR-W 02-15-0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
2.14. 7.	KNZ 00-01-0309-0700	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 8	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.00
2.14. 8.	KNR-W 02-15-0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CV11 600 x 500 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
2.14. 9.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600 x 1000 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
2.14.10.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600 x 1600 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
2.14.11.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600 x 1200 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
2.15.	Element: Instalacja wod. kan.		
2.15. 1.	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 27	27.000
		Jm. m Razem:	27.00
2.15. 2.	KNR-W 02-15-0112-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	14.000
		Jm. m Razem:	14.00
2.15. 3.	KNR-W 02-15-0112-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	1.000
		Jm. m Razem:	1.00
2.15. 4.	KNR-W 02-15-0116-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	7.000
		Jm. szt. Razem:	7.00
2.15. 5.	KNR-W 02-15-0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 27+14+1	42.000
		Jm. m Razem:	42.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.15. 6.	KNR-W 02-15-0132-0100	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy dn15 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
2.15. 7.	KNR-W 02-15-0137-0100	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
2.15. 8.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
2.15. 9.	KNR-W 02-15-0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	3.000
		Jm. m Razem:	3.00
2.15.10.	KNR-W 02-15-0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	6.000
		Jm. m Razem:	6.00
2.15.11.	KNR-W 02-15-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	3.000
		Jm. podejście Razem:	3.00
2.15.12.	KNR-W 02-15-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	2.000
		Jm. podejście Razem:	2.00
2.15.13.	KNR-W 02-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
2.15.14.	KNR-W 02-15-0222-0300	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
2.15.15.	KNR-W 02-15-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
2.15.16.	KNR 04-02-0137-0600	Kurek kulowy o śr. 15 mm 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
2.15.17.	KNR-W 02-15-0232-0202	Brodziki natryskowe z kabiną 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2.15.18.	KNR-W 02-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wyk. Junior 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
2.15.19.	KNZ S2-15-0200-0100	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 110 mm 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
2.15.20.	KNR 02-16-0501-0100	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa) 27+14	41.000
		Jm. m Razem:	41.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.15.21.	KNR 02-16-0501-0200	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa) 1	1.000
		Jm. m	Razem: 1.00
2.16.	Element: Instalacje elektryczne		
2.16. 1.	KNNR 05-0407-040	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B 10A 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2.16. 2.	KSNR 05-0307-030	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na dra- binkach bez mocowania wykonywane przewoda- mi izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekro- ju żył 10-35 mm ² . LGY 4 mm 2	2.000
		Jm. m	Razem: 2.00
2.16. 3.	KSNR 05-0503-030	Montaż opraw oświetleniowych LED 18 W IP-20 1	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
2.16. 4.	KSNR 05-0502-020	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 40 W IP-44 3	3.000
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
2.16. 5.	KNNR 05-0502-020	Montaż oprawy oświetleniowej LED 50 W IP-20 14	14.000
		Jm. kpl.	Razem: 14.00
2.16. 6.	KNNR 05-0502-020	Oprawy awaryjna Hybryd typu Kwadra 3W/2h 3	3.000
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
2.16. 7.	KNNR 05-0306-020	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej IP-20 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
2.16. 8.	KNNR 05-0306-020	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP-20 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2.16. 9.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg . Wentyla- tor łazienkowy 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.16.10.	KNNR 05-0308-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP-20 13	13.000
		Jm. szt. Razem:	13.00
2.16.11.	KNNR 05-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP-44 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
2.16.12.	KSNR 05-0404-030	Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi w budynkach na Zestaw PEL 4	4.000
		Jm. wyp. Razem:	4.00
2.16.13.	KSNR 05-0301-050	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem LGY żo 25 okrągłym w bruździe . 15	15.000
		Jm. m Razem:	15.00
2.16.14.	KSNR 05-0301-060	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem LgY żo 6 mm2 w bruździe 3	3.000
		Jm. m Razem:	3.00
2.16.15.	KSNR 05-0301-060	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem YDY 3 x 1.5 mm2 . 140	140.000
		Jm. m Razem:	140.00
2.16.16.	KSNR 05-0301-060	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem YDY 4 x 1,5 mm2 6	6.000
		Jm. m Razem:	6.00
2.16.17.	KNNR 05-0205-020	Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 3 x 2,5 mm2 140	140.000
		Jm. m Razem:	140.00
2.16.18.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe Skrętka FTP kat 6a 76	76.000
		Jm. m Razem:	76.00
2.16.19.	KNNR 05-0103-020	Rury winidurkowe RGp 20	20.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m Razem:	20.00
2.16.20.	KNNR 05-1105-080	Montaż listw elektroinstalacyjnych 60x40 mm 16	16.000
		Jm. m Razem:	16.00
2.16.21.	KNNR 05-1209-05010	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	6.000
		Jm. otw. Razem:	6.00
2.16.22.	KNNR 05-1209-110	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	2.000
		Jm. otw. Razem:	2.00
2.16.23.	KNNR 05-0302-060	Montaż puszek instalacyjnej podtynkowej o śr.do 80 mm o 4 wylotach . 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
2.16.24.	KNNR 05-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	19.000
		Jm. szt. Razem:	19.00
2.16.25.	KNNR 05-0102-040	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w beto- nie 20	20.000
		Jm. m Razem:	20.00
2.16.26.	KNNR 05-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla 6mm2 6	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.00
2.16.27.	KNNR 05-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla 25 mm2 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00
2.16.28.	KNNR 05-1203-110	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	8.000
		Jm. szt.żył Razem:	8.00
2.16.29.	KNNR 05-1203-010	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 94	94.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.żył	Razem: 94.00
2.17.	Element: Montaż instalacji domofonowej		
2.17. 1.	KNNR 05-1209-110	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	2.000
		Jm. otw.	Razem: 2.00
2.17. 2.	KNNR 05-1209-05010	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	2.000
		Jm. otw.	Razem: 2.00
2.17. 3.	KNNR 05-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5	5.000
		Jm. m	Razem: 5.00
2.17. 4.	KNNR 05-1208-010	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5	5.000
		Jm. m	Razem: 5.00
2.17. 5.	KNNR 05-0406-010	Montaż UNIFONU cyfrowego 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2.17. 6.	KNNR 05-0205-010	Układanie przewodu UTP 4 x 2 x 0,5 mm w gotow-nych bruzdach 20	20.000
		Jm. m	Razem: 20.00
2.17. 7.	KNNR 05-0101-010	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach RGP 5	5.000
		Jm. m	Razem: 5.00
2.18.	Element: Instalacja alarmowa		
2.18. 1.	KNNR 05-0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur . YTDY 6 x 0.5 mm 35	35.000
		Jm. m	Razem: 35.00
2.18. 2.	KNNR 05-0101-010	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach . RGP 18 10	10.000
		Jm. m	Razem: 10.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.18. 3.	KNNR 05-0110-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 20 x 40 (na- ścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane . 7	7.000
		Jm. m Razem:	7.00
2.18. 4.	KNNR 05-0103-010	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. 5	5.000
		Jm. m Razem:	5.00
2.19.	Element: Pomiary powykonawcze		
2.19. 1.	KNNR 05-1301-020	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 1	1.000
		Jm. po-miar Razem:	1.00
2.19. 2.	KNNR 05-1301-010	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 5	5.000
		Jm. po-miar Razem:	5.00
2.19. 3.	KNNR 05-1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5	5.000
		Jm. po-miar Razem:	5.00
2.19. 4.	KNNR 05-1303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	1.000
		Jm. po-miar Razem:	1.00
2.19. 5.	KNR 13-21-0301-030	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 4	4.000
		Jm. kpl.pom. Razem:	4.00
2.19. 6.	KNR-W 04-03-1209-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego 1	1.000
		Jm. prób. Razem:	1.00
2.19. 7.	KNNR 05-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00
2.20.	Element: Instalacja odgromowa		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.20. 1.	KSNR 05-0601-020	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewo- dy nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach klejonych 50	50.000
		Jm. m Razem:	50.00
2.20. 2.	KSNR 05-0602-050	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III 35	35.000
		Jm. m Razem:	35.00