

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Przebudowa przedszkola		
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 4.53*0.52*2.1+0.28*(3.84+0.12+1.80)*3.0	9.785
	Jm. m3	Razem:	9.79
1.1.2.	KNR 04-04-0105-0400	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.88+3.56++2.71+0.6+4.2+2.78+1.70+3.00+3.16+1.30*2)*3.0*0.16	13.051
	Jm. m2	Razem:	13.05
1.1.3.	KNR 04-01-0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 0.9*2.1*12	22.680
	Jm. m2	Razem:	22.68
1.1.4.	KNR 04-01-0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 2.30*2.05*2+2.37*2.95*2	23.413
	Jm. m2	Razem:	23.41
1.1.5.	KNR 04-01-0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 2.52*3.0*2	15.120
	Jm. m2	Razem:	15.12
1.1.6.	KNR 04-01-0427-0500	Rozebranie ścianek działowych (2.76*1.80+1.1*2+1.8)*2	17.936
	Jm. m2	Razem:	17.94
1.1.7.	KNR 04-01-0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.3*6+2.42*2+2.3*4+2.3*2	32.440
	Jm. m	Razem:	32.44
1.1.8.	KNR 04-01-0354-1300	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 29	29.000
	Jm. szt.	Razem:	29.00
1.1.9.	KNR 04-04-0705-0200	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych 5+5+3	13.000
	Jm. szt.	Razem:	13.00
1.1.10.	KNR 04-04-0705-0500	Demontaż misek klozetowych fajansowych 7	7.000
	Jm. szt.	Razem:	7.00
1.1.11.	KNR 04-04-0705-0400	Demontaż zbiorników płuczących blaszanych i z tworzyw szt.z rurami płuczącymi i wspornikami 7	7.000
	Jm. szt.	Razem:	7.00
1.1.12.	KNR 04-04-0705-0800	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 4+4+2	10.000
	Jm. szt.	Razem:	10.00
1.1.13.	KNR 04-04-0705-0900	Demontaż zlewów lub zmywaków 1	1.000
	Jm. szt.	Razem:	1.00
1.1.14.	KNR 04-04-0705-0700	Demontaż wanien wraz z syfonami 2	2.000
	Jm. szt.	Razem:	2.00
1.1.15.	KNR 04-04-0707-0100	Demontaż grzejników żeliwnych o pow.grzejnej do 2.5 m2 12	12.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. zesp.	Razem:	12.00
1. 1.16.	KNR 04-04-0703-0800	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm 26.48+1.95+1.58		30.010
		Jm. m	Razem:	30.01
1. 1.17.	KNR 04-04-0703-0900	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm 24.59+68.54		93.130
		Jm. m	Razem:	93.13
1. 1.18.	KNR 04-04-0701-0500	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 40.10+1.34		41.440
		Jm. m	Razem:	41.44
1. 1.19.	KNR 04-04-0701-0400	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 111.07+52.32+23.58		186.970
		Jm. m	Razem:	186.97
1. 1.20.	KNR 04-01-0402-0100	Rozebranie osłon grzejnikowych 12*2.3*0.6		16.560
		Jm. m2	Razem:	16.56
1. 1.21.	KNR 04-04-0102-0300	Rozebranie murów i słupów w budynkach - taras 24.8*3.8*0.6+0.9*3.5*0.5*2		59.694
		Jm. m3	Razem:	59.69
1. 1.22.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (9.785+13.051+17.936*0.16+59.694+135.48*0.03+126.45*0.045+13.097+39.289+2.61+23.41*0.12+15.12*0.10)*1.4		216.260
		Jm. m3	Razem:	216.26
1. 1.23.	KNR 04-01-0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 5 km 216.260*5		1081.300
		Jm. m3	Razem:	1081.30
1. 1.24.	TZKNBK 19-01-0726-0100	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego w poziomie na odległość do 30 m. 9.785+13.051+17.936*0.16+59.694+135.48*0.03+126.45*0.045+13.097+39.289+2.61		150.150
		Jm. m3	Razem:	150.15
1. 1.25.	KNR 04-04-0501-0500	Rozebranie posadzek z deszczułek mocowanych na lepek - do 111 deszczułek na 1 m2 posadzki 67.74*2		135.480
		Jm. m2	Razem:	135.48
1. 1.26.	KNR 04-04-0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 261.93-135.48		126.450
		Jm. m2	Razem:	126.45
1. 1.27.	KNR 04-04-0301-0100	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm 261.93*0.05		13.097
		Jm. m3	Razem:	13.10
1. 1.28.	KNR 04-04-0301-0300	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm (261.93)*0.15		39.289
		Jm. m3	Razem:	39.29
1. 1.29.	KNR 02-02-0302-0400	Demontaż płyt nadkanałowych 30		30.000
		Jm. elem.	Razem:	30.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.30.	KNR 02-02-0302-0400	Ponowny montaż płyt nadkanałowych 30	30.000
		Jm. elem.	Razem: 30.00
1. 1.31.	KNR 04-01-0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3.0*3*0.29	2.610
		Jm. m3	Razem: 2.61
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 (2.86+2.0+2.86+1.80+2.6+3.84+3.0*2+5.88+2.21*2+6.00)*3.0-1.02*2.06*6	102.173
		Jm. m2	Razem: 102.17
1. 2. 2.	KNR 02-02-0120-0900	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 102.173	102.173
		Jm. m2	Razem: 102.17
1. 2. 3.	KNR 04-01-0201-0100	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 23.04	23.040
		Jm. m2	Razem: 23.04
1. 2. 4.	KNR 04-01-0203-0700	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego (3.84+1.92)*0.25*0.4	0.576
		Jm. m3	Razem: 0.58
1. 2. 5.	KNR 04-01-0304-0200	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (3.0+1.75*2)*3.0-1.56*2.13+0.9*2.1*0.24*2	17.084
		Jm. m3	Razem: 17.08
1. 2. 6.	KNR 19-01-0334-0500	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane 1.8*2	3.600
		Jm. m	Razem: 3.60
1. 2. 7.	KNR 04-01-0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 13	13.000
		Jm. szt.	Razem: 13.00
1. 2. 8.	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. 9.	KNR 04-01-0313-0500	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz. belek stalowych I NP 200-260 mm 2.8*2	5.600
		Jm. m	Razem: 5.60
1. 2.10.	KNR 04-01-0313-0700	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota 0.4*4	1.600
		Jm. m	Razem: 1.60
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 19-01-0705-0100	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej zaprawą cementową na ścianach i stropach 2.4*(0.25+0.2*2)	1.560
		Jm. m2	Razem: 1.56

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.13.	KNR AT-03-0101-0400	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 4*3	12.000
		Jm. m	Razem: 12.00
1. 2.14.	KNR AT-03-0101-0500	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 12*4*4	192.000
		Jm. m	Razem: 192.00
1. 3.	Element: Tynki		
1. 3. 1.	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 102.173*2	204.346
		Jm. m2	Razem: 204.35
1. 3. 2.	KNR 04-01-0708-0200	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm 0.43*2.13*2+0.43*1.56+0.29*(3.74+1.80)	4.109
		Jm. m	Razem: 4.11
1. 3. 3.	KNR 04-01-1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 265.15+((5.76*8+3.15*2+11.76*2+9.0*2+3.04*1+23.76*2))*3.0-2.3*2.35*6-1. 82*1.21*2-2.3*2.05*3-2.52*3.0-1.02*2.06*2*7-2.34*2.35*2-1.02*2.06-1.06*2. 06	595.291
		Jm. m2	Razem: 595.29
1. 3. 4.	KNR 04-01-0713-0100	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby 595.291	595.291
		Jm. m2	Razem: 595.29
1. 3. 5.	KNR 00-17-2608-0400	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 265.15+((5.76*8+3.15*2+11.76*2+9.0*2+3.04*1+23.76*2))*3.0-2.3*2.35*6-1. 82*1.21*2-2.3*2.05*3-2.52*3.0-1.02*2.06*2*7-2.34*2.35*2-1.02*2.06-1.06*2. 06	595.291
		102.173*2	204.346
		Jm. m2	Razem: 799.64
1. 3. 6.	KNR 02-02-0815-0400	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 799.637-5.76*4*2.0-2.46*4*2.0	733.877
		-265.15	-265.150
		Jm. m2	Razem: 468.73
1. 3. 7.	KNR 02-02-0815-0600	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 265.15	265.150
		Jm. m2	Razem: 265.15
1. 3. 8.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14 x 14 w ścianach z cegieł 32	32.000
		Jm. szt.	Razem: 32.00
1. 3. 9.	KNR 02-02-0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (5.76*2+2.76*2)*2.0-1.02*2.0+3.15*1.6*2	42.120
		Jm. m2	Razem: 42.12
1. 3.10.	KNR 02-02-0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 42.12	42.120
		Jm. m2	Razem: 42.12

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3.11.	NNRNKB 02-02-0842-0100	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 2.0*4+1.6*4+3.15*2	20.700
		Jm. m	Razem: 20.70
1. 4.	Element: Stolarka		
1. 4. 1.	KNR 00-19-1024-0800	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych 1.56*2.13	3.323
		Jm. m ²	Razem: 3.32
1. 4. 2.	KNR 02-02-1204-0500	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o pow.ponad 2 m ² EI 30 1.02*2.06	2.101
		Jm. m ²	Razem: 2.10
1. 4. 3.	KNR 00-19-1024-0800	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych 2.37*2.90*2	13.746
		Jm. m ²	Razem: 13.75
1. 4. 4.	KNR 02-02-1015-0100	Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 43 cm (1.02+2.06*2)*3	15.420
		Jm. m	Razem: 15.42
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+1.6*2.06	15.903
		Jm. m ²	Razem: 15.90
1. 4. 6.	KNR-W 02-02-1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe systemowe fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych wykładane na ścianę 1.02*2.06*6	12.607
		Jm. m ²	Razem: 12.61
1. 4. 7.	KNR-W 02-02-1022-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe systemowe fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych wykładane na ścianę 1.6*2.1*1	3.360
		Jm. m ²	Razem: 3.36
1. 4. 8.	KNR-W 02-02-1029-0500	Ścianki ustępowe - laminowane systemowe (2.76+1.4)*1.3	5.408
		Jm. m ²	Razem: 5.41
1. 4. 9.	KNR 02-17-0156-0200	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - przekrój kanału 460 cm ² przepustowości 120 m ³ /h 12	12.000
		Jm. szt.	Razem: 12.00
1. 4.10.	KNR 02-17-0156-0200	Nawiewniki higrosterowane montowane w oknach o przepustowości 30 m ³ /godz 14*2	28.000
		Jm. szt.	Razem: 28.00
1. 5.	Element: Roboty malarskie		
1. 5. 1.	KNR 04-01-1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 265.150	265.150
		Jm. m ²	Razem: 265.15
1. 5. 2.	KNR 02-02-1505-0200	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 265.150	265.150
		Jm. m ²	Razem: 265.15

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 5. 3.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 468.727	468.727
		Jm. m2	Razem: 468.73
1. 5. 4.	KNR 02-02-1505-0200	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 468.727	468.727
		Jm. m2	Razem: 468.73
1. 5. 5.	KNR 04-01-1204-0800	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 265.150+468.727	733.877
		Jm. m2	Razem: 733.88
1. 6.	Element: Posadzki		
1. 6. 1.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 265.15*0.10	26.515
		Jm. m3	Razem: 26.52
1. 6. 2.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 265.15	265.150
		Jm. m2	Razem: 265.15
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 265.150	265.150
		Jm. m2	Razem: 265.15
1. 6. 4.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 265.150	265.150
		Jm. m2	Razem: 265.15
1. 6. 5.	KNR 02-02-1106-0200	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 265.150	265.150
		Jm. m2	Razem: 265.15
1. 6. 6.	KNR 02-02-1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm do 4.5 cm 265.150*3	795.450
		Jm. m2	Razem: 795.45
1. 6. 7.	KNR 02-02-1118-0100	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 265.150-67.74-51.57	145.840
		Jm. m2	Razem: 145.84
1. 6. 8.	KNR 02-02-1118-0900	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 145.840	145.840
		Jm. m2	Razem: 145.84
1. 6. 9.	KNR 02-02-1120-0400	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 23.76*2+2.86*4+5.88*3+5.88*2+3.84*2+2.21*4+3.84*7+1.8*2-1.02*8	127.200
		Jm. m	Razem: 127.20
1. 6.10.	KNR 02-02-1120-0500	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 127.200	127.200
		Jm. m	Razem: 127.20

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6.11.	NNRNKB 02-02-1130-0100	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 265.15	265.150
		Jm. m2	Razem: 265.15
1. 6.12.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 265.150	265.150
		Jm. m2	Razem: 265.15
1. 6.13.	NNRNKB 02-02-1136-0101	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych drewnianych trójwarstwowe 67.74+51.57	119.310
		Jm. m2	Razem: 119.31
1. 6.14.	KNR 02-02-1113-0100	Wykładzina dywanowa impregnowana fabrycznie p.poż. z przeznaczeniem do przedszkoli 150	150.000
		Jm. m2	Razem: 150.00
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 5.63*2*2.0	22.520
		Jm. m2	Razem: 22.52
1. 7. 2.	KNR 00-23-2614-0102	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 17 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (1.83*2+2.14)*3.0-1.56*2.13	14.077
		Jm. m2	Razem: 14.08
1. 7. 3.	KNR 04-01-0702-0900	Rozbiórka istniejącego ocieplenia z wyprawą 22.520	22.520
		Jm. m2	Razem: 22.52
1. 7. 4.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi wykonanej powierzchni elewacji (24.80*2+12.80)*5.63-2.3*2.35*6-2.9*2.37*2-2.3*2.05*3-1.21*1.82*3-2.3*2.05*2-1.56*2.13+1.83*2*3.0	282.612
		Jm. m2	Razem: 282.61
1. 7. 5.	KNR 02-02-1612-0200	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m (24.80*2+12.80)*5.63	351.312
		Jm. m2	Razem: 351.31
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 (2.34+3.0+0.9+7.75*2+1.44)*0.25*1	5.795
		Jm. m3	Razem: 5.79
1. 8. 2.	KNR 04-01-0203-0400	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 5.795	5.795
		Jm. m3	Razem: 5.79
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 5.795	5.795
		Jm. m3	Razem: 5.79
1. 8. 4.	KNR 02-02-0206-0100	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m (2.24+3.0+0.9)*0.67+7.75*2*0.67*0.5	9.306
		Jm. m2	Razem: 9.31

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 2.34*3*0.15+(0.15*0.3*0.5*4)*3.0	1.323
		Jm. m3	Razem: 1.32
1. 8. 6.	KNR 02-02-1101-0701	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (2.34*3.0+1.04*7.55)*0.15	2.231
		Jm. m3	Razem: 2.23
1. 8. 7.	KNR 02-02-1121-0100	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2.34*3.0+0.15*3*4	8.820
		0.15*7.75*4	4.650
		Jm. m2	Razem: 13.47
1. 8. 8.	KNR 02-02-1121-0500	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 13.470	13.470
		Jm. m2	Razem: 13.47
1. 8. 9.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 7.852*0.12	0.942
		Jm. m3	Razem: 0.94
1. 8.10.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.04*7.55	7.852
		Jm. m2	Razem: 7.85
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 (12.80+4.1+8.6+14.20)*0.5	19.850
		Jm. m2	Razem: 19.85
1. 8.12.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm (12.80+4.1+8.6+14.20)*0.5	19.850
		Jm. m2	Razem: 19.85
1. 8.13.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (12.80+4.1+8.6+14.20)	39.700
		Jm. m	Razem: 39.70
1. 8.14.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (12.80+4.1+8.6+14.20)	39.700
		Jm. m	Razem: 39.70
1. 8.15.	KNR 02-02-1207-0500	Balustrady obustronne pochylni dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z warunkami technicznymi ze stali nierdzewnej (7.75+0.3*2)*2	16.700
		Jm. m	Razem: 16.70
1. 9.	Element: Roboty różne		
1. 9. 1.	KNR 04-01-0322-0100	Obsadzenie pochwyków dla osób niepełnosprawnych 4	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1. 9. 2.	KNR 04-01-0333-0100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 7	7.000
		Jm. szt.	Razem: 7.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 9. 3.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ściennie kanałowe łazienkowe 7	7.000
		Jm. szt.	Razem: 7.00
1. 9. 4.	KNR-W 02-17-0122-0200	Przewody wentylacyjne systemowe prostokątne z tworzywa sztucznego wykończone 3.0*2	6.000
		Jm. m	Razem: 6.00
2.	Obiekt: Rozbudowa przedszkola		
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) (17.40*2+12.09*4)*0.8*1.1+0.41*1.37*2*1.1	74.417
		Jm. m3	Razem: 74.42
2. 1. 2.	KNR 02-01-0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 74.417	74.417
		-1*(6.28+31.198+20.549)	-58.027
		Jm. m3	Razem: 16.39
2. 1. 3.	KNR 02-01-0205-0200	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km 6.28+31.198+20.549	58.027
		Jm. m3	Razem: 58.03
2. 2.	Element: Ławy		
2. 2. 1.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (17.40*2+12.09*4)*0.1*0.6+1.37*1.01*2*0.1	5.266
		(4.25+2.70+4.80+2.7*2+7.95*2+3.0+2.24*2)*0.25*0.1	1.013
		Jm. m3	Razem: 6.28
2. 2. 2.	KNR 02-02-0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m (17.40*2+12.09*4)*0.4*0.6+1.37*1.01*2*0.4	21.065
		(4.25+2.70+4.80+2.7*2+7.95*2+3.0+2.24*2)*0.25*1	10.133
		Jm. m3	Razem: 31.20
2. 2. 3.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.1268	0.127
		Jm. t	Razem: 0.13
2. 2. 4.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.1794+0.1332	0.313
		Jm. t	Razem: 0.31
2. 3.	Element: Ściany fundamentowe		
2. 3. 1.	KNR-W 02-02-0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (11.56*4+6.1*2+4.77*2+5.75*2)*0.25*0.7+(0.68*1.07*2*0.7)	14.928
		(10.75*2*0.25+2.25*0.25*2)*0.7	4.550
		0.25*2.52*(1.0+0.7)	1.071
		Jm. m3	Razem: 20.55

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 3. 2.	KNR 02-02-0901-0100	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 20.549/0.25*0.7*2	115.074
		Jm. m2	Razem: 115.07
2. 3. 3.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 115.074	115.074
		Jm. m2	Razem: 115.07
2. 3. 4.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 115.074	115.074
		Jm. m2	Razem: 115.07
2. 3. 5.	NNRNKB 02-02-0618-0100	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (11.56*4+6*2+4.77*2+6.1*2+2.52)*0.35	28.875
		Jm. m2	Razem: 28.88
2. 3. 6.	NNRNKB 02-02-0618-0100	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - druga warstwa (11.56*4+6*2+4.77*2+6.1*2+2.52)*0.35	28.875
		Jm. m2	Razem: 28.88
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. (17.50*3.40+12.0*2*4.93*2+12.0*3.40*2+12.0*1.23*0.5*2+17.50*4.93)	478.775
		-1*(2.3*2.35*8+0.8*0.8*2+1.6*2.06+1.02*20.6*4+1.6*2.06)	-135.160
		Jm. m2	Razem: 343.62
2. 4. 2.	KNR 02-02-0126-0100	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 16	16.000
		Jm. szt.	Razem: 16.00
2. 4. 3.	KNR 02-02-0122-0700	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 12*1.5+12*2.08	42.960
		Jm. m	Razem: 42.96
2. 4. 4.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wieńce (75+50.7)*0.001	0.126
		Jm. t	Razem: 0.13
2. 4. 5.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - trzpienie 362.6*0.001	0.363
		Jm. t	Razem: 0.36
2. 4. 6.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - wieńce (224+249.7)*0.001	0.474
		Jm. t	Razem: 0.47
2. 4. 7.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - wieńce (2.7*3*8+5.01*8)*1.208*0.001	0.127
		Jm. t	Razem: 0.13
2. 4. 8.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - trzpienie (868.4+248.5)*0.001	1.117
		Jm. t	Razem: 1.12

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 4. 9.	KNR 02-02-0211-0100	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane 0.35*0.25*(5.73*2+5.44*2+5.15*2)	2.856
		Jm. m3	Razem: 2.86
2. 4.10.	KNR 02-02-0212-1200	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm (12.0*4+17.50*2)*0.4*0.25+0.25*0.3*(11.56*2+17.50+1.5*4)	11.797
		Jm. m3	Razem: 11.80
2. 4.11.	KNR 19-01-0334-0500	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane 2.7*8*2+1.5*4*2+1.8*2*2	62.400
		Jm. m	Razem: 62.40
2. 4.12.	KNR 02-02-0122-0700	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 20*3.8	76.000
		Jm. m	Razem: 76.00
2. 5.	Element: Stropdach		
2. 5. 1.	KNR 02-05-0102-0400	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników (z materiałem) 17.0*9*18.01*0.001	2.756
		Jm. t	Razem: 2.76
2. 5. 2.	KNR 02-05-0102-0600	Hale typu lekkiego - stężenia dachów (z materiałem) 8.2*8*5.42*0.001	0.356
		Jm. t	Razem: 0.36
2. 5. 3.	KNR 07-12-0101-0100	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 0.125*4*17.20*9	77.400
		8.2*8*0.25	16.400
		Jm. m2	Razem: 93.80
2. 5. 4.	KNR 07-12-0201-0100	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych 93.800	93.800
		Jm. m2	Razem: 93.80
2. 5. 5.	KNR 07-12-0207-0100	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych 93.800	93.800
		Jm. m2	Razem: 93.80
2. 5. 6.	KNR 02-05-1004-0300	Lekka obudowa dachu - płyty warstwowe stalowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15 cm ; RE 30 12.42*16.28	202.198
		Jm. m2	Razem: 202.20
2. 5. 7.	KNR 02-05-1006-0200	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę (z materiałem) (9*4*0.25*0.35*0.016*7.85)*1.2	0.475
		9*4*0.3*18.2*0.001	0.197
		Jm. t	Razem: 0.67
2. 5. 8.	KNR-W 02-02-0524-0100	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 160 mm 16.28	16.280
		Jm. m	Razem: 16.28
2. 5. 9.	KNR-W 02-02-0525-0300	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 5.10.	KNR-W 02-02-0531-0400	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 5.4*2	10.800
		Jm. m	Razem: 10.80
2. 5.11.	NNRNKB 02-02-0541-0100	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (12.19*2+17.50)*(0.63+0.05*2+0.04*2+0.02*2)	35.598
		17.50*0.12	2.100
		Jm. m2	Razem: 37.70
2. 5.12.	NNRNKB 02-02-0541-0100	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 11.58*1.88*0.5*2+16.28*0.4	28.282
		Jm. m2	Razem: 28.28
2. 5.13.	KNNR 00-02-0508-0300	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 16.28	16.280
		Jm. m	Razem: 16.28
2. 5.14.	NNRNKB 02-02-0539-0200	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 16.28	16.280
		Jm. m	Razem: 16.28
2. 5.15.	KNNR 00-07-0702-0200	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 182.95	182.950
		Jm. m2	Razem: 182.95
2. 5.16.	KNR 02-02-1612-0100	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m 182.950	182.950
		Jm. m2	Razem: 182.95
2. 5.17.	KNR 00-23-2615-0200	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - (1.07*4+0.44*4)*1.88	11.355
		Jm. m2	Razem: 11.36
2. 5.18.	KNR 02-02-1611-0200	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m 4	4.000
		Jm. kol.	Razem: 4.00
2. 5.19.	KNR 02-17-0156-0100	Nawietrzaki podokienne 16	16.000
		Jm. szt.	Razem: 16.00
2. 5.20.	KNR 04-01-0322-0500	Obsadzenie ram,wycieraczek,wsypów stalowych o pow.do 1.0 m2 w podłożach betonowych 16	16.000
		Jm. szt.	Razem: 16.00
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*(4.53*4+1.7+1.95)-1.02*2.06*2	71.993
		Jm. m2	Razem: 71.99
2. 6. 2.	KNR 02-02-0120-0900	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 71.933	71.933
		Jm. m2	Razem: 71.93
2. 7.	Element: Tynki		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 7. 1.	KNR 02-02-0806-0100	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon. ręcznie na ścianach i pilastrach 3.5*(11.56*6+5.85*2+4.53*9+5.75*2+1.95*2+1.7*2)-2.3*2.35*8-1.6*2.06*2*2	435.781
		Jm. m2	Razem: 435.78
2. 7. 2.	KNR 04-01-0708-0200	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm (2.35*2+2.3)*8	56.000
		Jm. m	Razem: 56.00
2. 7. 3.	KNR 00-17-2608-0400	Gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 3.5*(11.56*6+5.85*2+4.53*9+5.75*2+1.95*2+1.7*2)-2.3*2.35*8-1.6*2.06*2*2	435.781
		Jm. m2	Razem: 435.78
2. 7. 4.	KNR 02-02-0815-0400	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 3.5*(11.56*6+5.85*2+4.53*9+5.75*2+1.95*2+1.7*2)-2.3*2.35*8-1.6*2.06*2*2	435.781
		Jm. m2	Razem: 435.78
2. 7. 5.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14 x 14 w ścianach z cegieł 20	20.000
		Jm. szt.	Razem: 20.00
2. 7. 6.	KNR 02-02-0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (4.53*6+2.75*4+1.95*4)*2.1	96.558
		-1*(0.8*0.3*2+1.02*2.06*4)	-8.885
		Jm. m2	Razem: 87.67
2. 7. 7.	KNR 02-02-0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 87.673	87.673
		Jm. m2	Razem: 87.67
2. 7. 8.	NNRNKB 02-02-0842-0100	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 2.1*16	33.600
		Jm. m	Razem: 33.60
2. 8.	Element: Stolarka		
2. 8. 1.	KNR 02-02-1015-0100	Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 27 cm (1.06*2*6+1.02*4+1.60*2)	20.000
		Jm. m	Razem: 20.00
2. 8. 2.	KNR 02-02-1015-0100	Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 16 cm 2.06*4+1.02*2	10.280
		Jm. m	Razem: 10.28
2. 8. 3.	KNR-W 02-02-1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe systemowe laminowane fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych wykładane na ścianę 1.02*2.06*6	12.607
		Jm. m2	Razem: 12.61
2. 8. 4.	KNR-W 02-02-1022-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe systemowe laminowane fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych wykładane na ścianę 1.6*2.1*2	6.720
		Jm. m2	Razem: 6.72
2. 8. 5.	KNR-W 02-02-1029-0500	Ścianki ustępowe z drzwiami - laminowane systemowe kompletne (2.75*2+1.4*2)*1.6	13.280
		Jm. m2	Razem: 13.28

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
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 16	16.000
		Jm. szt.	Razem: 16.00
2. 8. 7.	KNR 02-17-0156-0200	Nawiewniki higrosterowane montowane w oknach o przepustowości do 30 m3/godz 8*2	16.000
		Jm. szt.	Razem: 16.00
2. 8. 8.	KNR 00-19-1023-0300	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0.8*0.8*2	1.280
		Jm. m2	Razem: 1.28
2. 8. 9.	KNR 00-19-1023-1100	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2.30*2.35*8	43.240
		Jm. m2	Razem: 43.24
2. 8.10.	KNNR 00-02-1802-0100	Parapety wewnętrzne szer do 40 cm PCV wielokomorowe 2.4*8	19.200
		Jm. m	Razem: 19.20
2. 9.	Element: Roboty malarskie		
2. 9. 1.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem 435.781	435.781
		Jm. m2	Razem: 435.78
2. 9. 2.	KNR 02-02-1505-0200	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 435.781	435.781
		Jm. m2	Razem: 435.78
2.10.	Element: Posadzki		
2.10. 1.	KNR 02-02-1101-0701	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.36*182.95	65.862
		Jm. m3	Razem: 65.86
2.10. 2.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.12*182.95	21.954
		Jm. m3	Razem: 21.95
2.10. 3.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 182.95	182.950
		Jm. m2	Razem: 182.95
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 182.95	182.950
		Jm. m2	Razem: 182.95
2.10. 5.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 182.95	182.950
		Jm. m2	Razem: 182.95
2.10. 6.	KNR 02-02-1106-0200	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 182.95	182.950
		Jm. m2	Razem: 182.95

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.10. 7.	KNR 02-02-1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm do 4.5 cm 182.95*3	548.850
		Jm. m2	Razem: 548.85
2.10. 8.	KNR 02-02-1118-0100	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 12.46+9.06+5.05+3.58+12.01	42.160
		Jm. m2	Razem: 42.16
2.10. 9.	KNR 02-02-1118-0900	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 42.16	42.160
		Jm. m2	Razem: 42.16
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 4.77*6+2.75*2*2+1.95*4-1.06*4	43.180
		Jm. m	Razem: 43.18
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 43.180	43.180
		Jm. m	Razem: 43.18
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 1 182.95-42.16	140.790
		Jm. m2	Razem: 140.79
2.10.13.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 140.79	140.790
		Jm. m2	Razem: 140.79
2.10.14.	NNRNKB 02-02-1136-0101	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych drewnianych trójwarstwowe 140.79	140.790
		Jm. m2	Razem: 140.79
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 (12.0*2+17.5)*(0.67+0.6)	52.705
		Jm. m2	Razem: 52.70
2.11. 2.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.łtoczonej pionowa (12.0*2+17.5)*0.6	24.900
		Jm. m2	Razem: 24.90
2.11. 3.	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 12.0*5.04*2+12.0*1.49*0.5*2+17.50*3.55+(17.5-12.8)*5.63	227.426
		-1*(2.30*2.35*8+0.8*0.8*2)	-44.520
		Jm. m2	Razem: 182.91
2.11. 4.	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 (2.35*8*2+2.3*8+0.8*3*2)*0.20	12.160
		Jm. m2	Razem: 12.16

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.11. 5.	KNR 00-23-2614-0802	Docieplenie attyk o szer. 44 cm z cegły płytami styropianowymi - EPS 200 gr 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 12.5*2*0.44+17.5*0.44+1.49*2*0.44	20.011
		Jm. m2	Razem: 20.01
2.11. 6.	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 2.35*8*2+2.3*8+0.8*3*2+5.36*4	82.240
		Jm. m	Razem: 82.24
2.11. 7.	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 17.5+12*2+(17.50-12.80)	46.200
		Jm. m	Razem: 46.20
2.11. 8.	KNR 02-02-1612-0200	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m (12.0*2+17.5+4.7)*5.63	260.106
		Jm. m2	Razem: 260.11
2.11. 9.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi wykonanej powierzchni elewacji 182.906+12.16	195.066
		Jm. m2	Razem: 195.07
2.11.10.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne zewnętrzne 2.40*8*0.31+0.9*2*0.31	6.510
		Jm. m2	Razem: 6.51
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 - opaska (17.50+12.19)*0.5	14.845
		Jm. m2	Razem: 14.85
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 14.845	14.845
		Jm. m2	Razem: 14.85
2.12. 3.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 14.845	14.845
		Jm. m2	Razem: 14.85
2.12. 4.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 17.50+12.19+0.5*2	30.690
		Jm. m	Razem: 30.69
2.12. 5.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 17.50+12.19+0.5*2	30.690
		Jm. m	Razem: 30.69
2.13.	Element: Roboty różne		
2.13. 1.	KNNR-W 00-03-0707-0100	Ostony na grzejniki szczeblinowe sosnowe - cały obiekt 0.68*(1*2+1.6*1.83+0.6*2+0.7*3+0.8*2+0.9+1.2+1+1.6*2+1.8*4+0.7*1+0.6*2+0.7+0.5*2)	18.311
		Jm. m2	Razem: 18.31

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.13. 2.	KNNR-W 00-03-0707-0300	Ostony na grzejniki - lakierowanie - cały obiekt 18.311	18.311
		Jm. m2	Razem: 18.31
2.13. 3.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ściennie kanałowe łazienkowe 11	11.000
		Jm. szt.	Razem: 11.00
2.13. 4.	KNR-W 02-17-0122-0200	Przewody wentylacyjne systemowe prostokątne z tworzywa sztucznego wykończone 2.17+1.0	3.170
		Jm. m	Razem: 3.17
3.	Obiekt: Nawierzchnie utwardzone		
3. 1.	Element: Drogi wewnętrzne - plac manrowy, chodniki i dojścia		
3. 1. 1.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 20*20+9.57*10.44+24.61*2+4*22+5*6+5*4*0.5	677.131
		Jm. m2	Razem: 677.13
3. 1. 2.	KNR 02-31-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 677.131	677.131
		Jm. m2	Razem: 677.13
3. 1. 3.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 677.131	677.131
		Jm. m2	Razem: 677.13
3. 1. 4.	KNR 02-31-0109-0100	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 400	400.000
		Jm. m2	Razem: 400.00
3. 1. 5.	KNR 02-31-0109-0200	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu 400*3	1200.000
		Jm. m2	Razem: 1200.00
3. 1. 6.	KNR 02-31-0109-0100	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 9.57*10.44+24.61*2+4*22+5*6+5*4*0.5+4.7*6.0	305.331
		Jm. m2	Razem: 305.33
3. 1. 7.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 20*4-5+9.57+10-2+5+24.61+1.3+4.7*2+5+1.5+21.5+4*2	168.880
		Jm. m	Razem: 168.88
3. 1. 8.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 168.880*0.3*0.3	15.199
		Jm. m3	Razem: 15.20
3. 1. 9.	KNR 02-31-0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 168.88-20*4	88.880
		Jm. m	Razem: 88.88
3. 1.10.	KNR 02-31-0403-0200	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej 20*4	80.000
		Jm. m	Razem: 80.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 1.11.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 677.131	677.131
		Jm. m2	Razem: 677.13
3. 1.12.	KNR 04-01-0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 677.131*0.25	169.283
		Jm. m3	Razem: 169.28
3. 1.13.	KNR 04-01-0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 5 km 169.283*5	846.415
		Jm. m3	Razem: 846.41
4.	Obiekt: Roboty sanitarne		
4. 1.	Element: Instalacja grzewcza		
4. 1. 1.	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 163	163.000
		Jm. m	Razem: 163.00
4. 1. 2.	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 64	64.000
		Jm. m	Razem: 64.00
4. 1. 3.	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 49	49.000
		Jm. m	Razem: 49.00
4. 1. 4.	KNR-W 02-15-0404-0400	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 46	46.000
		Jm. m	Razem: 46.00
4. 1. 5.	KNR-W 02-15-0404-0500	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15	15.000
		Jm. m	Razem: 15.00
4. 1. 6.	KNR-W 02-15-0404-0600	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6	6.000
		Jm. m	Razem: 6.00
4. 1. 7.	KNR-W 02-15-0411-0200	Zawory kulowe śr. nominalnej 20 mm 4	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.00
4. 1. 8.	KNR-W 02-15-0411-0400	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32-40 mm 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4. 1. 9.	KNR-W 02-16-0501-0200	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 28-38 mm (jedna warstwa) 163+64+49	276.000
		Jm. m	Razem: 276.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 1.10.	KNR-W 02-16-0501-0300	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 42-55 mm (jedna warstwa) 46+15	61.000
		Jm. m	Razem: 61.00
4. 1.11.	KNR-W 02-15-0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.00
4. 1.12.	KNZ 00-01-0309-0700	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 2+2+3+2+3+2+1+1+1+2+4+1+2+1+2	29.000
		Jm. szt.	Razem: 29.00
4. 1.13.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600 x 600 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4. 1.14.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 600 x 700 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
4. 1.15.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 600 x 800 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4. 1.16.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 600 x 900 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 1.17.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 600 x 1200 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 1.18.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 450 x 1000 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4. 1.19.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 450 x 1600 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4. 1.20.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 450 x 1800 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
4. 1.21.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 450 x 1000 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 1.22.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 450 x 1600 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4. 1.23.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 450 x 1800 4	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 1.24.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 900 x 700 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 1.25.	KNR-W 02-15-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 600 x 600 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4. 1.26.	KNR-W 02-15-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 600 x 700 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 1.27.	KNR-W 02-15-0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 600 x 500 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4. 1.28.	KNR-W 02-17-0320-0100	Kurtyna powietrzna 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 1.29.	KNZ 00-01-0111-0300	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 2.	Element: Instalacja wod. kan.		
4. 2. 1.	KNR-W 02-15-0106-0100	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.76+10.20+2.43+46.31+12.70+26.67	111.070
		Jm. m	Razem: 111.07
4. 2. 2.	KNR-W 02-15-0106-0200	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46.50+5.82	52.320
		Jm. m	Razem: 52.32
4. 2. 3.	KNR-W 02-15-0106-0300	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.06+8.31+15.21	23.580
		Jm. m	Razem: 23.58
4. 2. 4.	KNR-W 02-15-0106-0400	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40.10	40.100
		Jm. m	Razem: 40.10
4. 2. 5.	KNR-W 02-15-0106-0500	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.34	1.340
		Jm. m	Razem: 1.34
4. 2. 6.	KNR 04-01-0210-0100	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 33*2*1.5	99.000
		Jm. m	Razem: 99.00
4. 2. 7.	KNR 04-01-0207-0100	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 99	99.000
		Jm. m	Razem: 99.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 2. 8.	KNR-W 02-15-0115-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (3+9+4)*2	32.000
		Jm. szt.	Razem: 32.00
4. 2. 9.	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 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 2.10.	KNR-W 02-15-0126-0400	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 10.2+2.43+46.50+12.7+8.31+46.31+12.76+5.82+40.10+26.67+15.21+1.34	228.350
		Jm. m	Razem: 228.35
4. 2.11.	KNR-W 02-15-0130-0100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 7+2+1	10.000
		Jm. szt.	Razem: 10.00
4. 2.12.	KNR-W 02-15-0130-0200	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 5	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.00
4. 2.13.	KNR-W 02-15-0130-0300	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1+2	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
4. 2.14.	KNR-W 02-15-0130-0500	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 2.15.	KNR-W 02-15-0137-0100	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 9+4	13.000
		Jm. szt.	Razem: 13.00
4. 2.16.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
4. 2.17.	KNR-W 02-15-0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26.48	26.480
		Jm. m	Razem: 26.48
4. 2.18.	KNR-W 02-15-0208-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.95	1.950
		Jm. m	Razem: 1.95
4. 2.19.	KNR 04-01-0102-0200	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (17.28+13.42+2.86)*0.8*1.5	40.272
		Jm. m3	Razem: 40.27
4. 2.20.	KNR 02-02-1101-0701	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (17.28+13.42+2.86)*0.8*0.15	4.027
		Jm. m3	Razem: 4.03

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 2.21.	KNR 04-01-0105-0200	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 40.272	40.272
		Jm. m3	Razem: 40.27
4. 2.22.	KNR-W 02-15-0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 24.59	24.590
		Jm. m	Razem: 24.59
4. 2.23.	KNR-W 02-15-0208-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 37.84+30.70	68.540
		Jm. m	Razem: 68.54
4. 2.24.	KNR-W 02-15-0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.58	1.580
		Jm. m	Razem: 1.58
4. 2.25.	KNR-W 02-15-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9+3+3	15.000
		Jm. podejście	Razem: 15.00
4. 2.26.	KNR-W 02-15-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	7.000
		Jm. podejście	Razem: 7.00
4. 2.27.	KNR-W 02-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
4. 2.28.	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
4. 2.29.	KNR-W 02-15-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 9	9.000
		Jm. kpl.	Razem: 9.00
4. 2.30.	KNR 04-02-0137-0600	Kurek kulowy o śr. 15 mm 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 0.00
4. 2.31.	KNR-W 02-15-0232-0202	Brodziki natryskowe z kabiną 3	3.000
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
4. 2.32.	KNR-W 02-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wyk. Junior 6	6.000
		Jm. kpl.	Razem: 6.00
4. 2.33.	KNR-W 02-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
4. 2.34.	KNR-W 02-15-0229-0402	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
4. 2.35.	KNR-W 02-15-0216-0400	Wpusty żeliwne o śr. 150 mm 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 2.36.	KNZ S2-15-0200-0100	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4. 2.37.	KNR-W 02-15-0208-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - spusty deszczowe 6	6.000
		Jm. m	Razem: 6.00
4. 2.38.	KNKRB 00-41-0106-0200	Mieszacze natryskowe - centralny mieszacz wody 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 2.39.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym śr. 25 mm i wyposażeniem kompletnym 1	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
4. 2.40.	KNR 02-16-0501-0100	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa) 1.1+38.64+8.26+12.64+7.48+4.44+25.75+4.43+7.65+19.02+17.31+12.76	159.480
		Jm. m	Razem: 159.48
4. 2.41.	KNR 02-16-0501-0200	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa) 14.99+7.65	22.640
		Jm. m	Razem: 22.64
4. 3.	Element: ZASLANIETABLICY ROZDZIELCZEJ		
4. 3. 1.	KNNR 05-211-60	Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układany na gotowej konstrukcji bez mocowania 15	15.000
		Jm. m	Razem: 15.00
4. 3. 2.	KNNR 05-1204-30	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² 12	12.000
		Jm. szt	Razem: 12.00
4. 3. 3.	KNNR 05-1203-50	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm ² pojedynczych 10	10.000
		Jm. szt	Razem: 10.00
4. 3. 4.	KNNR 05-1207-20	Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtynkowych 15	15.000
		Jm. m	Razem: 15.00
4. 3. 5.	KNR 04-03-1002-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 15 cm, średnica rury do 40 mm 2	2.000
		Jm. otworów	Razem: 2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 3. 6.	KNNR 05-1208-20	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	15.000
		Jm. m	Razem: 15.00
4. 3. 7.	KNNR 05-08-608-70	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 2	2.000
		Jm. m	Razem: 2.00
4. 3. 8.	KNNR 05-907-40	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 3. 9.	KNNR 05-211-30	Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układany luzem na dnie 2	2.000
		Jm. m	Razem: 2.00
4. 3.10.	KNNR 05-08-812-50	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm2 2	2.000
		Jm. szt	Razem: 2.00
4. 4.	Element: TABLICA ROZDZIELCZA DOBUDOWA		
4. 4. 1.	KNNR 05-40-410 -	Montaż tablicy rozdzielczej 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 4. 2.	KNNR 05-40-720 -	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - wyłącznik 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 4. 3.	KNNR 05-40-720 -	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - ogranicznik przepięć 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 4. 4.	KNNR 05-40-710 -	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - lampki sygnalizacyjne 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 4. 5.	KNNR 05-40-730 -	Montaż sprzętu modułowego w rozdzielnicy - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy 10A 7	7.000
		Jm. szt	Razem: 7.00
4. 4. 6.	KNNR 05-40-730 -	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy 16A 11	11.000
		Jm. szt	Razem: 11.00
4. 4. 7.	KNNR 05-40-740 -	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 4. 8.	KNNR 05-40-710 -	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	2.000
		Jm. szt	Razem: 2.00
4. 4. 9.	KNNR 05-40-720 -	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 4.10.	KNNR 05-40-720 -	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 4.11.	KNNR 05-40-710 -	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - przełącznik bistabilny 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 4.12.	KNNR 05-40-710 -	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik 2	2.000
		Jm. szt	Razem: 2.00
4. 4.13.	KNNR 05-40-830 -	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3	3.000
		Jm. szt	Razem: 3.00
4. 4.14.	KNNR 05-21-160 -	Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układany na gotowej konstrukcji bez mocowania 10	10.000
		Jm. m	Razem: 10.00
4. 4.15.	KNNR 05-12-0420-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² 40	40.000
		Jm. szt	Razem: 40.00
4. 4.16.	KNNR 05-40-820 -	Montaż - listwa przyłączowa (zaciskowa) 5	5.000
		Jm. szt	Razem: 5.00
4. 4.17.	KNNR 05-21-130 -	Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układany luzem na dnie 5	5.000
		Jm. m	Razem: 5.00
4. 4.18.	KNNR 05-08-8125-0	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm ² 10	10.000
		Jm. szt	Razem: 10.00
4. 4.19.	KNNR 03-30-410 -	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0.06	0.060
		Jm. m ³	Razem: 0.06
4. 4.20.	KNNR 03-30-710 -	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0.06	0.060
		Jm. m ³	Razem: 0.06
4. 5.	Element: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1 FAZ		
4. 5. 1.	KNNR 04-03-1001-40	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 500	500.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 500.00
4.5.2.	KNR 04-03-1002-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 15 cm, średnica rury do 25 mm 30	30.000
		Jm. otworów	Razem: 30.00
4.5.3.	KNR 04-03-1002-60	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 25 mm 20	20.000
		Jm. otworów	Razem: 20.00
4.5.4.	KNNR 05-20-510 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 46	46.000
		Jm. m	Razem: 46.00
4.5.5.	KNNR 05-20-510 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 540	540.000
		Jm. m	Razem: 540.00
4.5.6.	KNNR 05-20-510 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 350	350.000
		Jm. m	Razem: 350.00
4.5.7.	KNNR 05-20-510 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 80	80.000
		Jm. m	Razem: 80.00
4.5.8.	KNNR 05-20-510 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 8	8.000
		Jm. m	Razem: 8.00
4.5.9.	KNNR 05-12-0420-	Montaż obejmy rury 5	5.000
		Jm. szt	Razem: 5.00
4.5.10.	KNNR 05-20-530 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe 18	18.000
		Jm. m	Razem: 18.00
4.5.11.	KNR 04-03-1001-160	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur: RGp podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 190	190.000
		Jm. m	Razem: 190.00
4.5.12.	KNNR 05-10-510 -	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana w ciągach wielokrotnych N.T., mocowana do konsolek osadzonych w podłożu beton, cegła, gazobeton 190	190.000
		Jm. m	Razem: 190.00
4.5.13.	KNNR 05-12-0810-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 190	190.000
		Jm. m	Razem: 190.00
4.5.14.	KNNR 05-20-310 -	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² 170	170.000
		Jm. m	Razem: 170.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 5.15.	KNNR 05-30-1100-	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 64	64.000
		Jm. szt	Razem: 64.00
4. 5.16.	KNNR 05-30-1100-	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 10	10.000
		Jm. szt	Razem: 10.00
4. 5.17.	KNNR 05-30-330 -	Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 i 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4 mm ² 2	2.000
		Jm. szt	Razem: 2.00
4. 5.18.	KNNR 05-12-0310-	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych 230	230.000
		Jm. szt	Razem: 230.00
4. 5.19.	KNNR 05-12-0380-	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych 150	150.000
		Jm. szt	Razem: 150.00
4. 5.20.	KNNR 05-30-630 -	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy 7	7.000
		Jm. szt	Razem: 7.00
4. 5.21.	KNNR 05-30-620 -	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy 9	9.000
		Jm. szt	Razem: 9.00
4. 5.22.	KNNR 05-30-640 -	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy 2	2.000
		Jm. szt	Razem: 2.00
4. 5.23.	KNNR 05-30-610 -	Łącznik natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej 2	2.000
		Jm. szt	Razem: 2.00
4. 5.24.	KNNR 05-30-620 -	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, przycisk 4	4.000
		Jm. szt	Razem: 4.00
4. 5.25.	KNNR 05-30-830 -	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne 19	19.000
		Jm. szt	Razem: 19.00
4. 5.26.	KNNR 05-30-810 -	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , końcowe 12	12.000
		Jm. szt	Razem: 12.00
4. 5.27.	KNNR 05-30-850 -	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 9	9.000
		Jm. szt	Razem: 9.00
4. 5.28.	KNNR 05-40-410 -	Montaż zestawów PEL 8	8.000
		Jm. szt	Razem: 8.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 5.29.	KNNR 03-30-410 -	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0.03	0.030
		Jm. m3	Razem: 0.03
4. 5.30.	KNNR 05-40-410 -	Montaż skrzynki teletechnicznej 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 5.31.	KNR 05-08-5023-0	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z gipsu-gazobetonu, mocowanie na 2 kołkach rozporowych plastikowych 91	91.000
		Jm. kpl	Razem: 91.00
4. 5.32.	KNNR 05-50-240 -	Analogia. Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 55W 44	44.000
		Jm. kpl	Razem: 44.00
4. 5.33.	KNNR 05-50-240 -	Analogia. Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 40W 7	7.000
		Jm. kpl	Razem: 7.00
4. 5.34.	KNNR 05-50-220 -	Analogia Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 40W IP 44 11	11.000
		Jm. kpl	Razem: 11.00
4. 5.35.	KNNR 05-50-210 -	Analogia Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 18 W 3	3.000
		Jm. kpl	Razem: 3.00
4. 5.36.	KNR 05-08-5045-0	Analogia Montaż na gotowym podłożu naświetlacza LED 50W 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 5.37.	KNR 05-08-5045-0	Analogia Montaż na gotowym podłożu przykręcanych LED 24V z czujnikiem ruchu 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 5.38.	KNR 05-08-5045-0	Analogia Montaż na gotowym podłożu przykręcanych Led 20W z czujnikiem ruchu 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 5.39.	KNR 05-08-5071-0	Analogia Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych 9	9.000
		Jm. szt	Razem: 9.00
4. 5.40.	KNR 05-08-5071-0	Analogia Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych 3	3.000
		Jm. szt	Razem: 3.00
4. 5.41.	KNR 05-08-5071-0	Analogia Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych 5	5.000
		Jm. szt	Razem: 5.00
4. 5.42.	KNR 05-08-5071-0	Analogia Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych 5	5.000
		Jm. szt	Razem: 5.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 5.43.	KNR 05-08-5053-0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ściennej łazienkowej 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 5.44.	KNNR 05-41-020 -	Montaż wentylatora ściennego 6	6.000
		Jm. szt	Razem: 6.00
4. 5.45.	KNNR 05-40-610 -	Montaż czujnika ruchu wewnętrzznego 2	2.000
		Jm. szt	Razem: 2.00
4. 5.46.	KNNR 05-60-220 -	Szyna wyrównawcza 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 5.47.	KNNR 05-10-210 -	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe 30	30.000
		Jm. m	Razem: 30.00
4. 5.48.	KNNR 05-12-0910-	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebiecia do 15 cm, średnica otworu 25 mm 6	6.000
		Jm. otworów	Razem: 6.00
4. 6.	Element: INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA		
4. 6. 1.	KNNR 05-12-0740-	Wykucie bruzd w podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu dla rur RKLG18, RS22 15	15.000
		Jm. m	Razem: 15.00
4. 6. 2.	KNNR 05-10-210 -	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe 15	15.000
		Jm. m	Razem: 15.00
4. 6. 3.	KNNR 05-12-0810-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	15.000
		Jm. m	Razem: 15.00
4. 6. 4.	KNNR 05-12-0910-	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebiecia do 15 cm, średnica otworu 25 mm 6	6.000
		Jm. otworów	Razem: 6.00
4. 6. 5.	KNNR 05-20-310 -	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² 15	15.000
		Jm. m	Razem: 15.00
4. 6. 6.	KNNR 05-12-0810-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	15.000
		Jm. m	Razem: 15.00
4. 6. 7.	KNNR 05-11-050 -	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 35	35.000
		Jm. m	Razem: 35.00
4. 6. 8.	KNNR 05-12-0310-	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych 20	20.000
		Jm. szt	Razem: 20.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 6. 9.	KNNR 05-20-910 -	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania 45	45.000
		Jm. m	Razem: 45.00
4. 6.10.	KNNR 05-30-1100-	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 6.11.	KNNR 05-40-920 -	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 4	4.000
		Jm. szt	Razem: 4.00
4. 6.12.	KNNR 05-40-910 -	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 6.13.	KNNR 05-40-610 -	Montaż zasilaczy 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 6.14.	KNNR 05-40-920 -	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Elektrozaczepek 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 6.15.	KNNR 05-40-920 -	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk wejścia 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 6.16.	KNNR 05-40-920 -	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Centrala 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 6.17.	KNNR 03-30-410 -	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0.03	0.030
		Jm. m ³	Razem: 0.03
4. 6.18.	KNNR 05-40-410 -	Tablica elektryczna - montaż rozdzielnic 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 6.19.	KNNR 05-20-510 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 5	5.000
		Jm. m	Razem: 5.00
4. 7.	Element: INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA		
4. 7. 1.	KNNR 05-12-0740-	Wykucie bruzd w podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu dla rur RKL18, RS22 20	20.000
		Jm. m	Razem: 20.00
4. 7. 2.	KNNR 05-11-050 -	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 35	35.000
		Jm. m	Razem: 35.00
4. 7. 3.	KNNR nr-AL-0120-110	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 11	11.000
		Jm. szt	Razem: 11.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 7. 4.	KNR nr-AL-0110-110	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 4 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 7. 5.	KNR nr-AL-0110-840	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 7. 6.	KNNR 05-10-210 -	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe 20	20.000
		Jm. m	Razem: 20.00
4. 7. 7.	KNNR 05-20-910 -	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania 90	90.000
		Jm. m	Razem: 90.00
4. 7. 8.	KNNR 05-12-0810-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	20.000
		Jm. m	Razem: 20.00
4. 7. 9.	KNNR 05-12-0920-	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebiccia do 25 cm, średnica otworu 25 mm 6	6.000
		Jm. otworów	Razem: 6.00
4. 7.10.	KNNR 05-12-0910-	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebiccia do 15 cm, średnica otworu 25 mm 6	6.000
		Jm. otworów	Razem: 6.00
4. 7.11.	KNNR 05-20-310 -	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² 20	20.000
		Jm. m	Razem: 20.00
4. 7.12.	KNNR 05-20-310 -	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² 5	5.000
		Jm. m	Razem: 5.00
4. 7.13.	KNNR 05-12-0380-	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych 50	50.000
		Jm. szt	Razem: 50.00
4. 7.14.	KNNR 03-30-410 -	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0.03	0.030
		Jm. m ³	Razem: 0.03
4. 7.15.	KNNR 05-40-410 -	Tablica elektryczna - montaż rozdzielnic 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 7.16.	KNR nr-AL-0160-110	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 25 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4. 7.17.	KNR nr-AL-0120-810	Montaż klawiatury szyfrowej 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.7.18.	ANALIZA WŁASNA	Szkolenie obsługi 1	1.000
		Jm. r-g	Razem: 1.00
4.8.	Element: OCHRONA ODGROMOWA		
4.8.1.	KNR 05-08-6081-0	Układanie bednarki w fundamencie luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² 35	35.000
		Jm. m	Razem: 35.00
4.8.2.	KNR 05-08-1081-0	Rury winidurkowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 20 mm 8	8.000
		Jm. m	Razem: 8.00
4.8.3.	KNR 05-08-2044-0	Wciągane do rury izolowanej drutu żyły do 10 mm ² 8	8.000
		Jm. m	Razem: 8.00
4.8.4.	KNNR 05-61-550 -	Iglica kominowa fi 16/10 L-0,,5m 2	2.000
		Jm. kpl	Razem: 2.00
4.8.5.	KNNR 05-61-210 -	Złącze do rynny okapowej montowane na dachu 4	4.000
		Jm. szt	Razem: 4.00
4.8.6.	KNR 05-08-6045-0	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym krytym dachówką lub eternitem 42	42.000
		Jm. m	Razem: 42.00
4.8.7.	KNR 05-08-6181-0	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	4.000
		Jm. szt	Razem: 4.00
4.8.8.	KNR 05-08-4041-0	Montaż studzienek probierczych 2	2.000
		Jm. szt	Razem: 2.00
4.8.9.	KNR 05-18-1602-5R09	Montaż zacisku probierczego 2	2.000
		Jm. szt	Razem: 2.00
4.9.	Element: POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE		
4.9.1.	KNNR 05-60-220 -	Szyna wyrównawcza 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4.9.2.	KNNR 05-60-240 -	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 25	25.000
		Jm. m	Razem: 25.00
4.10.	Element: Przebudowy i roboty demontażowe		
4.10.1.	ANALIZA WŁASNA	Roboty demontażowe instalacji 1	1.000
		Jm. kpl	Razem: 1.00
4.10.2.	ANALIZA WŁASNA	Tymczasowe zasilania 1	1.000
		Jm. r-g	Razem: 1.00
4.11.	Element: BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.11. 1.	KNNR 05-13-0110-	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 19	19.000
		Jm. pomiar	Razem: 19.00
4.11. 2.	KNNR 05-13-0310-	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 19	19.000
		Jm. pomiar	Razem: 19.00
4.11. 3.	KNNR 05-13-0330-	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 2	2.000
		Jm. pomiar	Razem: 2.00
4.11. 4.	KNNR 05-13-0450-	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 49	49.000
		Jm. szt	Razem: 49.00
4.11. 5.	KNNR 05-13-0510-	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego 19	19.000
		Jm. próba	Razem: 19.00
4.11. 6.	KNR 13-21-3013-0	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku 8	8.000
		Jm. kpl	Razem: 8.00
4.11. 7.	KNNR 05-13-0430-	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
4.11. 8.	KNNR 05-13-0440-	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar 3	3.000
		Jm. szt	Razem: 3.00
4.11. 9.	KNNR 05-13-0410-	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00