OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania
Nazwa zadania:
Adaptacja piętra budynku ośrodka zdrowia do celów placówki opiekuńczo - wychowawczej

Adres budowy:
Komarówka Podlaska, nr ewid. działki 254/2, 255/2, 256/2, 21-311 Komarówka Podlaska

Dane liczbowe:
Wymiary poziome budynku: 36,65 x 12,60 m
Pow. użytkowa pom. piętra: 298,50 m2

Charakterystyka obiektu:
Budynek trzykondygnacyjny. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana. Układ konstrukcyjny podłużny.

1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
Rozbiórki wewnątrz pomieszczeń I piętra dotyczą wyburzenia części ścianek działowych oraz wykonania otworów na drzwi. Rozbiórce podlegają również częściowo okładziny ścienne oraz podłogowe.

2. Metoda wykonania robót
Metoda wykonania podstawowych robót budowlanych i montażowych - ręczna.

3. Czas wykonania
Wykonanie robót przewidziano w jednym etapie.

4. Zagospodarowanie placu budowy
Zagospodarowanie placu budowy - w zakresie obowiązków wykonawcy.

5. Doprowadzenie mediów na plac budowy
Zapewnienie doprowadzenia na plac budowy wody, energii elektrycznej oraz innych mediów niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania - w zakresie wykonawcy.

6. Ceny jednostkowe robót
Ceny jednostkowe robót przyjęto wg notowań SEKOCENBUD z I kwartału 2013.

7. Podstawy kalkulacji nakładów rzeczowych oraz kosztów pośrednich i zysku.
Kalkulację nakładów rzeczowych sporządzono w oparciu o obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych. Koszty pośrednie i zysku oraz robocizny przyjęto wg notowań SEKOCENBUD z I kwartału 2013 dla województwa lubelskiego.
Zakres robót niezbędny do wykonania jednostki przedmiaru robót jest zgodny z zapisami opisów poszczególnych robót w KNR.

8. Podział kosztorysu na części
Kosztorys podzielono na następujące działy:
1. Roboty budowlane
2. Elewacja
3. Roboty instalacyjne elektryczne
4. Roboty instalacyjne sanitarne

Norma STD Wersja 4.30a Licencja: 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Adaptacja piętra budynku ośrodka zdrowia do celów placówki opiekuńczo-wychowawczej.**			
1.1		**Roboty budowlane**			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<1.1>3	szt.	3.000	
		<1.2>1	szt.	1.000	
		<1.3>1	szt.	1.000	
		<1.4>2	szt.	2.000	
		<1.6>1	szt.	1.000	
		<1.7>1	szt.	1.000	
		<1.8>1	szt.	1.000	
		<1.9>1	szt.	1.000	
		<1.10>1	szt.	1.000	
		<1.11>1	szt.	1.000	
		<1.13>3	szt.	3.000	
		<1.15>2	szt.	2.000	
		<1.16>1	szt.	1.000	
		<1.16>1	szt.	1.000	
		<1.17>2	szt.	2.000	
		<1.18>1	szt.	1.000	
		<1.19>1	szt.	1.000	
		<1.20>1+6	szt.	7.000	
				RAZEM	**31.000**
2 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m^3		
		<1.1>0.90*2.10*0.12*2	m^3	0.454	
		<1.2>1.10*2.10*0.15	m^3	0.347	
		<1.9>0.90*2.10*0.15+2.10*0.10*0.15	m^3	0.315	
		<1.18>1.50*2.90*0.25	m^3	1.088	
		<1.20>0.15*2*2.10*0.25+1.50*1.00*6*0.15	m^3	1.508	
				RAZEM	**3.712**
3 d.1.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m^2		
		<1.2>2.70*2.90-0.90*2.10	m^2	5.940	
				RAZEM	**5.940**
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
		<1.1>(3.10+0.35)*2.90-0.80*2.05	m^2	8.365	
		<1.4>1.40*2.90-0.90*2.07	m^2	2.197	
		<1.6>0.70*2.90	m^2	2.030	
		<1.7>0.70*2.90	m^2	2.030	
		<1.7>(0.70+1.50)*2.90	m^2	6.380	
		<1.14>0.70*2.90	m^2	2.030	
		<1.16-1.20>(1.58+5.10+1.00)*2.90	m^2	22.272	
		<1.19>2.20*2.90	m^2	6.380	
				RAZEM	**51.684**
5 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m^3		
		<1.5>0.90*2.20*0.25	m^3	0.495	
		<1.9>1.00*1.20*0.15	m^3	0.180	
		<1.10>1.50*1.20*0.15	m^3	0.270	
		<1.12>0.80*2.10*0.15	m^3	0.252	
		<1.20>(1.00+1.35+1.10)*0.25*2.90-0.90*2.10	m^3	0.611	
				RAZEM	**1.808**
6 d.1.1	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m^3		
		<1.9>1.00*0.15*0.12	m^3	0.018	
		<1.10>1.50*0.15*0.12	m^3	0.027	
		<1.12>0.80*0.15*0.12	m^3	0.014	
				RAZEM	**0.059**
7 d.1.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		<1.5>1.30	m	1.300	
		<1.20>2.60+1.85	m	4.450	
				RAZEM	**5.750**
8 d.1.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m		
		<1.5>0.90	m	0.900	
		<1.20>2.60+1.85	m	4.450	
				RAZEM	**5.350**
9 d.1.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m^2		
		<1.5>0.90*0.25+1.30*0.20*2	m^2	0.745	
		<1.20>(2.60+1.85)*(0.25+2*0.20)	m^2	2.893	

Norma STD Wersja 4.30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.638
10 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		<1.3>1.40*2.70	m2	3.780	
		<1.8>6.05*4.05	m2	24.503	
		<1.11>(1.25*0.90)-0.30*0.80	m2	0.885	
				RAZEM	29.168
11 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		<1.4>(1.40+2.00)*2*1.80-0.90*1.80	m2	10.620	
		<1.6>0.80*1.80*2	m2	2.880	
		<1.7>(1.90+0.70+0.35)*1.80	m2	5.310	
		<1.8>(0.90+0.70)*1.80	m2	2.880	
		<1.9>(1.60+1.25)*2*1.80-(0.90*2.10*2)	m2	6.480	
		<1.10>(4.10+2.70)*2*1.80-0.80*1.80*2	m2	21.600	
		<1.11>(1.25+0.90)*2*1.80	m2	7.740	
		<1.12>(1.25+1.25)*2*1.80-0.80*1.80	m2	7.560	
		<1.13>(1.95+1.30+0.10)*2*1.80-0.80*1.80*3	m2	7.740	
		<1.14>(1.95+1.50)*2*1.80-0.80*1.80	m2	10.980	
		<1.15>(1.55+2.00+0.95*2+1.25*2)*2*1.80-0.80*1.80*5	m2	21.420	
		<1.16>(1.58+4.30+3.85)*1.80-0.80*1.80	m2	16.074	
		<1.17>2.55*1.80	m2	4.590	
				RAZEM	125.874
12 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie poziome	m2		
		<1.3>1.40*2.70	m2	3.780	
		<1.4>1.40*2.00	m2	2.800	
		<1.8>6.05*4.05	m2	24.503	
		<1.11>(1.25*0.90)-0.30*0.80	m2	0.885	
				RAZEM	31.968
13 d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		<1.3>1.40*2.70	m2	3.780	
		<1.4>1.40*2.00	m2	2.800	
		<1.11>(1.25*0.90)-0.30*0.80	m2	0.885	
				RAZEM	7.465
14 d.1.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		<1.8>6.05*4.05	m2	24.503	
				RAZEM	24.503
15 d.1.1	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek , układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m2		
		<1.3>1.40*2.70	m2	3.780	
		<1.4>1.40*2.00	m2	2.800	
		<1.11>(1.25*0.90)-0.30*0.80	m2	0.885	
		<1.12>1.25*1.25	m2	1.563	
		<1.13>1.95*1.30	m2	2.535	
		<1.14>1.95*1.50	m2	2.925	
		<1.15>1.55*2.00+0.95*1.25*2	m2	5.475	
		<1.16>4.30*1.58+1.40*2.27	m2	9.972	
		<1.17>(2.80*2.15+0.40*1.00)	m2	6.420	
				RAZEM	36.355
16 d.1.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą	m2		
		<1.8>6.05*4.05	m2	24.503	
		<1.20>3.00	m2	3.000	
				RAZEM	27.503
17 d.1.1	KNR 0-12 1119-02 z.sz. 5.3.a	Cokoliki, z płytek. Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m		
		<1.3>(1.40+2.70)*2-(1.10+0.90*3)	m	4.400	
		<1.11>(1.25+0.90)*2-0.80	m	3.500	
		<1.12>1.25*4-0.80*2	m	3.400	
		<1.16>(4.30+3.85)*2-0.80	m	15.500	
		<1.17>(2.80+2.55)*2-0.80	m	9.900	
				RAZEM	36.700
18 d.1.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek	m		
		<1.8>(6.05+4.05)*2-1.10	m	19.100	
				RAZEM	19.100
19 d.1.1	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		<1.4>(2.00+1.40)*2*2.90-0.90*2.07	m2	17.857	

Norma STD Wersja 4.30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.9>1.25*1.00	m2	1.250	
		<1.10>(4.10+2.70)*2*1.00-(0.80*1.00*2+1.10*1.00*3)	m2	8.700	
		<1.13>(1.95+1.30)*2*2.90-(0.80*2.10*3)	m2	13.810	
		<1.14>(1.95+1.50)*2*2.90-0.80*2.10	m2	18.330	
		<1.15>(1.55+2.00+0.95*2+1.25*2)*2*2.90-0.80*2.10*5	m2	37.710	
				RAZEM	97.657
20 d.1.1	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Dostarczenie i przyklejenie w licu okładziny ściennej lustra 50x75cm na zaprawie klejowej	m2		
		<1.4>0.50*0.75	m2	0.375	
		<1.14>0.50*0.75	m2	0.375	
		<1.15>0.50*0.75	m2	0.375	
				RAZEM	1.125
21 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
		<1.1>0.90*2.07	m2	1.863	
				RAZEM	1.863
22 d.1.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		<1.1>0.90*2.07*3	m2	5.589	
		<1.2>(1.10+0.90)*2.07+2.90*2.70-0.90*2.07	m2	10.107	
		<1.3>2.70*2.90-0.90*2.07	m2	5.967	
		<1.4>(1.40+2.00)*2*1.80-0.90*1.80	m2	10.620	
		<1.5>1.10*2.07	m2	2.277	
		<1.6>0.80*1.80*2	m2	2.880	
		<1.7>(1.90+0.70+0.35)*1.80	m2	5.310	
		<1.8>(0.90+0.70)*1.80	m2	2.880	
		<1.9>(1.60+1.25)*2*1.80-(0.90*2.10*2)	m2	6.480	
		<1.10>(4.10+2.70)*2*1.80-(0.80*1.80*2+1.50*1.20)	m2	19.800	
		<1.11>(1.25+0.90)*2*1.80	m2	7.740	
		<1.12>(1.25+1.25)*2*1.80-0.80*1.80	m2	7.560	
		<1.13>(1.95+1.30+0.10)*2*1.80-0.80*1.80*3	m2	7.740	
		<1.14>(1.95+1.50)*2*1.80-0.80*1.80	m2	10.980	
		<1.15>(1.55+2.00+0.95*2+1.25*2)*2*1.80-0.80*1.80*5	m2	21.420	
		<1.16>(1.58+4.30+3.85)*1.80-0.80*1.80	m2	16.074	
		<1.17>2.55*1.80	m2	4.590	
		<1.18>1.50*2.90	m2	4.350	
		<1.19>1.50*2.90	m2	4.350	
		<1.20>1.50*1.00*6*2	m2	18.000	
				RAZEM	174.714
23 d.1.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		<1.1>2.90*2*0.15	m	0.870	
		<1.5>0.90*0.25+1.30*0.20*2	m	0.745	
		<1.6>2.90	m	2.900	
		<1.7>2.90	m	2.900	
		<1.8>2.90*2	m	5.800	
		<1.9>(1.00+1.20)*2*0.15	m	0.660	
		<1.10>(1.50+1.20)*2*0.15	m	0.810	
		<1.19>2.90*2*0.15	m	0.870	
		<1.20>2.90*2*0.25+6*2.10	m	14.050	
				RAZEM	29.605
24 d.1.1	TZKNBK XX 1803-06	Parapety z desek klejone dębowe W nakładach na M należy uwzględnić dostarczenie parapetów dębowych	m2		
		<1.9>1.00*0.40	m2	0.400	
		<1.10>1.50*0.40	m2	0.600	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		
		<1.1>(3.10+0.35)*0.15	m2	0.518	
				RAZEM	0.518
26 d.1.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		
		<1.1>(5.20+3.10+0.20)*2*2.00-0.90*2.00*3	m2	28.600	
		<1.2>(3.70*2+2.70)*2.00-(1.10+0.90)*2.00	m2	16.200	
		<1.3>(2.70+1.40*2)*2.00-0.90*2*2.07	m2	7.274	
		<1.5>(6.10+5.20)*2*2.00	m2	45.200	
		<1.6>(4.05+5.90+0.75)*2*2.00-(0.70+0.80)*1.80	m2	40.100	
		<1.7>(5.85+4.05+0.35)*2*2.90-(1.90+0.35+0.70)*1.80	m2	54.140	
		<1.8>(6.05+4.05)*2*2.90-(0.90+0.70)*1.80	m2	55.700	
				RAZEM	247.214

Norma STD Wersja 4.30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.1	KNR 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika z płytek	m		
		<1.1>(5.20+3.10+0.20)*2-0.90*2	m	15.200	
		<1.2>(3.70*2+2.70)-(1.10+0.90)	m	8.100	
		<1.3>(2.70+1.40*2)-(1.10+0.90)	m	3.500	
		<1.5>(6.00+5.20+0.70)*2-0.90	m	22.900	
		<1.6>(4.05+5.90+0.75)*2-1.10	m	20.300	
		<1.7>(5.85+4.05+0.35)*2-1.10	m	19.400	
		<1.8>(6.05+4.05)*2-1.10	m	19.100	
				RAZEM	**108.500**
28 d.1.1	KNR-W 4-01 0920-01 analogia	Montaż i demontaż karniszy. Założono: - nakłady na R = wsp. 1,5 - nakłady na M - kołki rozporowe 2 szt./mb - nakłady na S - środek transportowy0,006 m-g/m	m		
		<1.1>1.20*2	m	2.400	
		<1.2>1.20*2	m	2.400	
		<1.5>1.20*4	m	4.800	
		<1.6>1.50*4	m	6.000	
		<1.7>1.20*4	m	4.800	
		<1.8>1.20*4	m	4.800	
		<1.10>1.20*3	m	3.600	
				RAZEM	**28.800**
29 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		<1.1>1	szt.	1.000	
		<1.4>1	szt.	1.000	
		<1.5>1	szt.	1.000	
		<1.6>1	szt.	1.000	
		<1.7>1	szt.	1.000	
		<1.8>1	szt.	1.000	
				RAZEM	**6.000**
30 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		<1.1>1	szt.	1.000	
		<1.4>1	szt.	1.000	
		<1.5>1	szt.	1.000	
		<1.6>1	szt.	1.000	
		<1.7>1	szt.	1.000	
		<1.8>1	szt.	1.000	
				RAZEM	**6.000**
31 d.1.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m^2		
		<1.1>(5.20+3.10+0.20)*2.90-0.90*2.07*3	m^2	19.061	
		<1.2>(3.70*2+2.70)*2.90-(0.90+1.10)*2.07	m^2	25.150	
		<1.3>(2.70+1.40*2)*2.90-1.10*2.07	m^2	13.673	
		<1.5>(6.10+5.20+0.70)*2*2.90	m^2	69.600	
		<1.6>(5.90+4.05+0.75)*2*2.90	m^2	62.060	
		<1.7>(5.85+4.05+0.35)*2*2.90	m^2	59.450	
		<1.8>(6.05+4.05)*2*2.90	m^2	58.580	
		<1.9>(1.60+1.25)*2*1.10	m^2	6.270	
		<1.10>(2.70+4.10)*2*2.90-0.80*2.07*2	m^2	36.128	
		<1.11>(1.25+0.90)*2*2.90-0.80*2.07	m^2	10.814	
		<1.12>1.25*4*1.10	m^2	5.500	
		<1.13>(1.95+1.30+0.10)*2*1.10	m^2	7.370	
		<1.14>(1.95+1.50)*2*1.10	m^2	7.590	
		<1.15>(1.55+2.00+0.95*2+1.25*2)*2*1.10	m^2	17.490	
		<1.16>(4.30+3.85)*2*1.10	m^2	17.930	
		<1.17>2.55*1.10	m^2	2.805	
		<1.18>(2.90+5.75)*2*2.90-0.90*2.10	m^2	48.280	
		<1.19>(2.20+4.85)*2*2.90-0.90*2.10	m^2	39.000	
		<1.20>(30.00+4.00)*2*2.90	m^2	197.200	
				RAZEM	**703.951**
32 d.1.1	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych	m^2		
		<1.1>5.20*3.10	m^2	16.120	
		<1.2>2.70*3.70	m^2	9.990	
		<1.3>2.70*1.40	m^2	3.780	
		<1.4>1.40*2.00	m^2	2.800	
		<1.5>(6.10*3.70+4.00*1.50-0.30*0.70)	m^2	28.360	
		<1.6>5.90*4.05-0.55*0.75	m^2	23.483	
		<1.7>5.85*4.05-0.35*0.80	m^2	23.413	
		<1.8>6.05*4.05	m^2	24.503	

Norma STD Wersja 4.30a Licencja: 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.9>1.60*1.25	m2	2.000	
		<1.10>2.70*4.10	m2	11.070	
		<1.11>(1.25*0.90)-0.30*0.80	m2	0.885	
		<1.12>1.25*1.25	m2	1.563	
		<1.13>1.95*1.30	m2	2.535	
		<1.14>1.95*1.50	m2	2.925	
		<1.15>1.55*2.00+0.95*1.25*2	m2	5.475	
		<1.16>4.30*1.58+2.27*1.40	m2	9.972	
		<1.17>2.80*2.15+1.00*0.40	m2	6.420	
		<1.18>2.90*5.75	m2	16.675	
		<1.19>4.85*2.50	m2	12.125	
		<1.20>55.55	m2	55.550	
				RAZEM	259.644
33 d.1.1	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rury kan. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m2		
		<1.6>0.20*2*2.90	m2	1.160	
		<1.12>0.20*2*2.90	m2	1.160	
				RAZEM	2.320
34 d.1.1	KNR-W 2-02 2003-04 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 50-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2	m2		
		<1.10>0.60*2.90	m2	1.740	
				RAZEM	1.740
35 d.1.1	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02	m2		
		<1.16>(2.90+1.65+1.20)*2.90	m2	16.675	
		<1.17>(1.80+0.40+1.10)*2.90	m2	9.570	
				RAZEM	26.245
36 d.1.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m2		
		poz.32	m2	259.644	
				RAZEM	259.644
37 d.1.1	KNR AT-09 0201-01 analogia	Paroizolacja sufitu	m2		
		poz.32	m2	259.644	
				RAZEM	259.644
38 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		<1.1>(5.20+3.10+0.20)*2.90-0.90*2.07	m2	22.787	
		<1.2>(3.70+2.70)*2*2.90-0.90*2.07	m2	35.257	
		<1.3>(2.70+1.40)*2*2.90-0.90*2.07*2	m2	20.054	
		<1.5>(6.10+5.20+0.70)*2*2.90	m2	69.600	
		<1.6>(5.90+4.05+0.75)*2*2.90	m2	62.060	
		<1.7>(5.85+4.05+0.35)*2*2.90	m2	59.450	
		<1.8>(6.05+4.05)*2*2.90	m2	58.580	
		<1.9>(1.60+1.25)*2*1.10	m2	6.270	
		<1.10>(2.70+4.10)*2*2.90-[(4.10+2.70)*2*1.00-(0.80*1.00*2+1.10*1.00*3)]	m2	30.740	
		<1.11>(1.25+0.90)*2*2.90-0.80*2.07	m2	10.814	
		<1.12>1.25*4*2.90-0.80*2.10*2	m2	11.140	
		<1.16>(4.30+3.85)*2*2.90-0.80*2.10	m2	45.590	
		<1.17>(2.55+2.80)*2*2.90-0.80*2.10	m2	29.350	
		<1.18>(2.90+5.75)*2*2.90-0.90*2.10	m2	48.280	
		<1.19>(2.20+4.85)*2*2.90-0.90*2.10	m2	39.000	
		<1.20>(30.00+4.00)*2*2.90	m2	197.200	
				RAZEM	746.172
39 d.1.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		<1.1>(5.20+3.10+0.20)*2.90-0.90*2.07	m2	22.787	
		<1.2>(3.70+2.70)*2*2.90-0.90*2.07	m2	35.257	
		<1.3>(2.70+1.40)*2*2.90-0.90*2.07*2	m2	20.054	
		<1.5>(6.10+5.20+0.70)*2*2.90	m2	69.600	
		<1.6>(5.90+4.05+0.75)*2*2.90	m2	62.060	
		<1.7>(5.85+4.05+0.35)*2*2.90	m2	59.450	
		<1.8>(6.05+4.05)*2*2.90	m2	58.580	
		<1.9>(1.60+1.25)*2*1.10	m2	6.270	
		<1.10>(2.70+4.10)*2*2.90-[(4.10+2.70)*2*1.00-(0.80*1.00*2+1.10*1.00*3)]	m2	30.740	
		<1.11>(1.25+0.90)*2*2.90-0.80*2.07	m2	10.814	
		<1.12>1.25*4*2.90-0.80*2.10*2	m2	11.140	
		<1.16>(4.30+3.85)*2*2.90-0.80*2.10	m2	45.590	
		<1.17>2.55*2.90	m2	7.395	
		<1.18>(2.90+5.75)*2*2.90-0.90*2.10	m2	48.280	
		<1.19>(2.20+4.85)*2*2.90-0.90*2.10	m2	39.000	

Norma STD Wersja 4 30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.20>(30.00+4.00)*2*2.90	m2	197.200	
				RAZEM	724.217
40 d.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi - silikatowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		<1.1>(5.20+3.10+0.20)*2.90-0.90*2.07	m2	22.787	
		<1.2>(3.70+2.70)*2*2.90-0.90*2.07	m2	35.257	
		<1.3>(2.70+1.40)*2*2.90-0.90*2.07*2	m2	20.054	
		<1.5>(6.10+5.20+0.70)*2*2.90	m2	69.600	
		<1.6>(5.90+4.05+0.75)*2*2.90	m2	62.060	
		<1.7>(5.85+4.05+0.35)*2*2.90	m2	59.450	
		<1.8>(6.05+4.05)*2*2.90	m2	58.580	
		<1.9>(1.60+1.25)*2*1.10	m2	6.270	
		<1.10>(2.70+4.10)*2*2.90-[(4.10+2.70)*2*1.00-(0.80*1.00*2+1.10*1.00*3)]	m2	30.740	
		<1.11>(1.25+0.90)*2*2.90-0.80*2.07	m2	10.814	
		<1.12>1.25*4*2.90-0.80*2.10*2	m2	11.140	
		<1.16>(4.30+3.85)*2*2.90-0.80*2.10	m2	45.590	
		<1.17>(2.55+2.80)*2*2.90-0.80*2.10	m2	29.350	
		<1.18>(2.90+5.75)*2*2.90-0.90*2.10	m2	48.280	
		<1.19>(2.20+4.85)*2*2.90-0.90*2.10	m2	39.000	
		<1.20>(30.00+4.00)*2*2.90	m2	197.200	
				RAZEM	746.172
41 d.1.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.32	m2	259.644	
				RAZEM	259.644
42 d.1.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - bezklejowych kl. AC4	m2		
		<1.1>5.20*3.10	m2	16.120	
		<1.2>2.70*3.70	m2	9.990	
		<1.5>6.10*3.70+1.50*4.00-0.30*0.70	m2	28.360	
		<1.6>4.05*5.90-0.55*0.75	m2	23.483	
		<1.7>5.85*4.05-0.35*0.80	m2	23.413	
		<1.18>2.90*5.75	m2	16.675	
		<1.19>2.20*4.85	m2	10.670	
		<1.20>55.55-3.00	m2	52.550	
				RAZEM	181.261
43 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje pod panele z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.42	m2	181.261	
				RAZEM	181.261
44 d.1.1	KNR 2-02 0611-03 analogia	Podkład pod panele z płyt	m2		
		poz.42	m2	181.261	
				RAZEM	181.261
45 d.1.1	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drzwi wewnętrznych drewnianych HDF regulowanych	m2		
		<1.1>0.90*2.07	m2	1.863	
		<1.2>0.90*2.07	m2	1.863	
		<1.3>1.10*2.07	m2	2.277	
		<1.4>0.90*2.07	m2	1.863	
		<1.5>0.90*2.07	m2	1.863	
		<1.6>1.10*2.07	m2	2.277	
		<1.7>1.10*2.07	m2	2.277	
		<1.8>1.10*2.07	m2	2.277	
		<1.9>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.10>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.11>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.12>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.13>0.80*2.07*3	m2	4.968	
		<1.15>0.80*2.07*2	m2	3.312	
		<1.16>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.17>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.18>0.90*2.07	m2	1.863	
		<1.19>0.90*2.07	m2	1.863	
				RAZEM	38.502
46 d.1.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych MDF pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		<1.1>0.90*2.07	m2	1.863	
		<1.2>0.90*2.07	m2	1.863	
		<1.3>1.10*2.07	m2	2.277	
		<1.4>0.90*2.07	m2	1.863	
		<1.5>0.90*2.07	m2	1.863	
		<1.6>1.10*2.07	m2	2.277	

Norma STD Wersja 4.30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.7>1.10*2.07	m2	2.277	
		<1.8>1.10*2.07	m2	2.277	
		<1.9>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.10>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.11>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.12>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.13>0.80*2.07*3	m2	4.968	
		<1.15>0.80*2.07*2	m2	3.312	
		<1.16>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.17>0.80*2.07	m2	1.656	
		<1.18>0.90*2.07	m2	1.863	
		<1.19>0.90*2.07	m2	1.863	
				RAZEM	38.502
47 d.1.1	KNR 4-01 0920-20	Dostarczenie i montaż klamek z szyldami	szt.		
		<1.1>1	szt.	1	
		<1.2>1	szt.	1	
		<1.3>1	szt.	1	
		<1.4>1	szt.	1	
		<1.5>1	szt.	1	
		<1.6>1	szt.	1	
		<1.7>1	szt.	1	
		<1.8>1	szt.	1	
		<1.9>1	szt.	1	
		<1.10>1	szt.	1	
		<1.11>1	szt.	1	
		<1.12>1	szt.	1	
		<1.13>3	szt.	3	
		<1.15>2	szt.	2	
		<1.16>1	szt.	1	
		<1.17>1	szt.	1	
		<1.18>1	szt.	1	
		<1.19>1	szt.	1	
				RAZEM	21
48 d.1.1	KNR 2-02 1021-03	Szafy wnękowe dwudrzwiowe przesuwne o szer.125cm	m2		
		1.25*2.90	m2	3.625	
				RAZEM	3.625
49 d.1.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych	m2		
		1.20*2.10	m2	2.520	
				RAZEM	2.520
50 d.1.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		6.00*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		poz.50	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.1.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3		
		poz.1*0.05+poz.4*0.15+poz.5+poz.10*0.03+poz.11*0.02+poz.21*0.15+ poz.27*0.01*0.10	m3	14.891	
				RAZEM	14.891
53 d.1.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.52	m3	14.891	
				RAZEM	14.891
1.2		Elewacja			
54 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		22.45+35.85	m	58.300	
				RAZEM	58.300
55 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.10*6	m	48.600	
				RAZEM	48.600
56 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		1.10*0.15*58+1.20*0.15*2+(22.45+35.85)*0.20	m2	21.590	
				RAZEM	21.590

Norma STD Wersja 4.30a Licencja: 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m^2		
		<płn.-wsch.>22.95*6.91-(1.10*1.50*26+1.00*1.00*4)+(1.10*2*26+1.50*26+1.00*2*3)*0.15	m^2	127.015	
		<płd.-zach.>36.65*6.91-(1.10*1.50*32+1.20*1.50*2)+(1.10*2*32+1.20*2+1.50*4)*0.15	m^2	208.672	
				RAZEM	335.687
58 d.1.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m^2		
		poz.57	m^2	335.687	
				RAZEM	335.687
59 d.1.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m^2		
		poz.57	m^2	335.687	
				RAZEM	335.687
60 d.1.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m^2		
		<płn.-wsch.>22.95*6.91-(1.10*1.50*26+1.00*1.00*4)	m^2	111.685	
		<płd.-zach.>36.65*6.91-(1.10*1.50*32+1.20*1.50*2)	m^2	196.852	
				RAZEM	308.537
61 d.1.2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m^2		
		<płn.-wsch.>(1.10*2*26+1.50*26+1.00*2*3)*0.25	m^2	25.550	
		<płd.-zach.>(1.10*2*32+1.50*32+1.20*2+1.50*4)*0.25	m^2	31.700	
				RAZEM	57.250
62 d.1.2	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.60*4	szt.	1234.148	
				RAZEM	1234.148
63 d.1.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m^2		
		poz.60	m^2	308.537	
				RAZEM	308.537
64 d.1.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m^2		
		poz.61	m^2	57.250	
				RAZEM	57.250
65 d.1.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		6.90*5+22.95+36.65	m	94.100	
		<płn.-wsch.>(1.10+1.50)*2*26+1.00*4*4	m	151.200	
		<płd.-zach.>(1.10*2*32+1.50*32+1.20*2+1.50*4)	m	126.800	
				RAZEM	372.100
66 d.1.2	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego strukturalnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m^2		
		poz.60	m^2	308.537	
				RAZEM	308.537
67 d.1.2	KNR 0-17 0928-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 15 cm	m^2		
		poz.61	m^2	57.250	
				RAZEM	57.250
68 d.1.2	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.54	m	58.300	
				RAZEM	58.300
69 d.1.2	NNRNKB 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		poz.55	m	48.600	
				RAZEM	48.600
70 d.1.2	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m^2		
		1.10*0.25*58+1.20*0.25*2+(22.45+35.85)*0.20	m^2	28.210	
				RAZEM	28.210

Norma STD Wersja 4.30a Licencja: 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1.2	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m^2		
		8.40*(22.45+35.85)	m^2	489.720	
				RAZEM	**489.720**
72 d.1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)			
1.3		**Roboty inst. elektryczne**			
73 d.1.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		<1.1>2	kpl.	2.000	
		<1.2>2	kpl.	2.000	
		<1.3>1	kpl.	1.000	
		<1.5>5	kpl.	5.000	
		<1.6>5	kpl.	5.000	
		<1.7>5	kpl.	5.000	
		<1.8>6	kpl.	6.000	
		<1.18>3	kpl.	3.000	
		<1.19>2	kpl.	2.000	
		<1.20>9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**40.000**
74 d.1.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		<1.1>1	kpl.	1.000	
		<1.4>1	kpl.	1.000	
		<1.9>1	kpl.	1.000	
		<1.10>3	kpl.	3.000	
		<1.12>1	kpl.	1.000	
		<1.13>1	kpl.	1.000	
		<1.14>1	kpl.	1.000	
		<1.15>4	kpl.	4.000	
		<1.16>2	kpl.	2.000	
		<1.17>2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**17.000**
75 d.1.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		<1.1>3	szt.	3.000	
		<1.2>2	szt.	2.000	
		<1.3>1	szt.	1.000	
		<1.5>5	szt.	5.000	
		<1.6>4	szt.	4.000	
		<1.7>4	szt.	4.000	
		<1.8>16	szt.	16.000	
		<1.9>1	szt.	1.000	
		<1.10>4	szt.	4.000	
		<1.11>1	szt.	1.000	
		<1.12>1	szt.	1.000	
		<1.13>1	szt.	1.000	
		<1.14>1	szt.	1.000	
		<1.15>1	szt.	1.000	
		<1.16>2	szt.	2.000	
		<1.17>1	szt.	1.000	
		<1.18>3	szt.	3.000	
		<1.19>3	szt.	3.000	
		<1.20>3	szt.	3.000	
				RAZEM	**57.000**
76 d.1.3	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
		<1.1>2	szt.	2.000	
		<1.2>1	szt.	1.000	
		<1.3>2	szt.	2.000	
		<1.5>1	szt.	1.000	
		<1.6>1	szt.	1.000	
		<1.7>1	szt.	1.000	
		<1.8>1	szt.	1.000	
		<1.9>1	szt.	1.000	
		<1.10>1	szt.	1.000	
		<1.11>1	szt.	1.000	
		<1.12>1	szt.	1.000	
		<1.13>1	szt.	1.000	
		<1.14>1	szt.	1.000	
		<1.15>1	szt.	1.000	
		<1.16>1	szt.	1.000	
		<1.17>1	szt.	1.000	

Norma STD Wersja 4.30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.18>1	szt.	1.000	
		<1.19>1	szt.	1.000	
		<1.20>5	szt.	5.000	
				RAZEM	25.000
77 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		<1.1>2.60*3+1.50*1	m	9.300	
		<1.2>2.60*2+1.50*1	m	6.700	
		<1.3>2.60*1+1.50*2	m	5.600	
		<1.4>1.50	m	1.500	
		<1.5>2.60*4+1.50*1	m	11.900	
		<1.6>2.60*4+1.50*1	m	11.900	
		<1.7>2.60*4+1.50*1	m	11.900	
		<1.8>2.60*9+1.50*1	m	24.900	
		<1.9>2.60*1+1.50*1	m	4.100	
		<1.10>2.60*3+1.50*5	m	15.300	
		<1.10>2.60+1.50	m	4.100	
		<1.12>2.60+1.50	m	4.100	
		<1.13>2.60+1.50	m	4.100	
		<1.14>2.60+1.50	m	4.100	
		<1.15>2.60+1.50	m	4.100	
		<1.16>2.60*4+1.50	m	11.900	
		<1.17>2.60+1.50	m	4.100	
		<1.18>2.60*3+1.50	m	9.300	
		<1.19>2.60*3+1.50	m	9.300	
		<1.20>2.60*4+1.50*5	m	17.900	
				RAZEM	176.100
78 d.1.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.77	m	176.100	
				RAZEM	176.100
79 d.1.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe podwójne	wyp.		
		<1.1>5	wyp.	5.000	
		<1.2>3	wyp.	3.000	
		<1.4>1	wyp.	1.000	
		<1.5>7	wyp.	7.000	
		<1.6>7	wyp.	7.000	
		<1.7>7	wyp.	7.000	
		<1.8>9	wyp.	9.000	
		<1.9>1	wyp.	1.000	
		<1.12>1	wyp.	1.000	
		<1.14>1	wyp.	1.000	
		<1.15>1	wyp.	1.000	
		<1.16>2	wyp.	2.000	
		<1.17>1	wyp.	1.000	
		<1.18>5	wyp.	5.000	
		<1.19>5	wyp.	5.000	
				RAZEM	56.000
80 d.1.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe pojedyncze	wyp.		
		<1.3>1	wyp.	1.000	
		<1.10>2	wyp.	2.000	
		<1.11>1	wyp.	1.000	
		<1.12>1	wyp.	1.000	
		<1.13>1	wyp.	1.000	
		<1.16>2	wyp.	2.000	
		<1.20>3	wyp.	3.000	
				RAZEM	11.000
81 d.1.3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 3 fazowe	wyp.		
		<1.10>1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na przełącznik dwubiegunowy	wyp.		
		<1.1>1	wyp.	1.000	
		<1.2>1	wyp.	1.000	
		<1.5>1	wyp.	1.000	
		<1.6>1	wyp.	1.000	
		<1.7>1	wyp.	1.000	
		<1.8>1	wyp.	1.000	
		<1.10>1	wyp.	1.000	
		<1.15>1	wyp.	1.000	

Norma STD Wersja 4 30a Licencja: 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.18>1	wyp.	1.000	
		<1.19>1	wyp.	1.000	
				RAZEM	10.000
83 d.1.3	KSNR 5 0406-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na przycisk dzwonkowy	wyp.		
		<1.20>5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.1.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na przełącznik jednobiegunowy	wyp.		
		<1.3>2	wyp.	2.000	
		<1.9>1	wyp.	1.000	
		<1.11>1	wyp.	1.000	
		<1.12>1	wyp.	1.000	
		<1.13>1	wyp.	1.000	
		<1.14>1	wyp.	1.000	
		<1.16>1	wyp.	1.000	
		<1.17>1	wyp.	1.000	
				RAZEM	9.000
85 d.1.3	KNR 5-08 0516-05	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych 2x36W	kpl.		
		<1.1>3	kpl.	3.000	
		<1.2>2	kpl.	2.000	
		<1.5>5	kpl.	5.000	
		<1.6>5	kpl.	5.000	
		<1.7>5	kpl.	5.000	
		<1.8>6	kpl.	6.000	
		<1.16>2	kpl.	2.000	
		<1.18>3	kpl.	3.000	
		<1.19>2	kpl.	2.000	
		<1.20>4	kpl.	4.000	
				RAZEM	37.000
86 d.1.3	KNR 5-08 0516-05	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych 2x36W z modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		<1.20>5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.1.3	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych 2x36 W z modułem awaryjnym 1 h	kpl.		
		<1.3>1	kpl.	1.000	
		<1.12>1	kpl.	1.000	
		<1.13>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000
88 d.1.3	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych 2x36 W	kpl.		
		<1.4>1	kpl.	1.000	
		<1.9>1	kpl.	1.000	
		<1.10>5	kpl.	5.000	
		<1.11>1	kpl.	1.000	
		<1.14>1	kpl.	1.000	
		<1.15>4	kpl.	4.000	
		<1.17>2	kpl.	2.000	
				RAZEM	16.000
89 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa strzałka 11W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa wyjście 11W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1.3	KSNR 5 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x1,5mm2	m		
		<1.1>6	m	6.000	
		<1.2>6	m	6.000	
		<1.3>2	m	2.000	
		<1.4>2	m	2.000	
		<1.5>1.6+2.80+5.00	m	9.400	
		<1.6>3.90+2.70+2.00	m	8.600	
		<1.7>3.90+2.70+2.00	m	8.600	
		<1.8>4.00*3	m	12.000	
		<1.9>2.00	m	2.000	
		<1.10>3.70+1.30*2+2.10	m	8.400	
		<1.11>1.50	m	1.500	
		<1.12>1.50	m	1.500	
		<1.13>2.00	m	2.000	

Norma STD Wersja 4.30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.14>2.00	m	2.000	
		<1.15>1.50+1.00+4.50	m	7.000	
		<1.16>2.00+4.50	m	6.500	
		<1.17>1.50+2.20	m	3.700	
		<1.18>4.00+4.00	m	8.000	
		<1.19>6.00	m	6.000	
				RAZEM	103.200
92 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Obudowa rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód (WLZ) - 5x10 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.1.3	KNR-W 5-08 0402-01	Montaż licznika elektronicznego 3 fazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-02	Rozłącznik 100 ż/cz.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-02	Ogranicznik przepięć	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-02	Wyłacznik różnicowoprądowy	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
98 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-02	Wyłacznik nadprądowy trójbiegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-02	Wyłacznik nadprądowy jednobiegunowy	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
1.4		**Roboty inst. sanitarne**			
1.4.1		**Inst. went.**			
100 d.1.4.1	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m^2		
		<1.4>0.15*0.15	m^2	0.023	
		<1.14>0.15*0.15	m^2	0.023	
		<1.15>0.15*0.15	m^2	0.023	
		<1.17>0.15*0.15	m^2	0.023	
				RAZEM	0.092
101 d.1.4.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		<1.4>1	szt.	1.000	
		<1.14>1	szt.	1.000	
		<1.15>1	szt.	1.000	
		<1.17>1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
102 d.1.4.1	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 100 mm	szt.		
		<1.4>1	szt.	1.000	
		<1.14>1	szt.	1.000	
		<1.15>1	szt.	1.000	
		<1.17>1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
103 d.1.4.1	KNR 2-02 0515-07	Obróbki blacharskie wywiewek w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		<1.4>1	szt.	1.000	
		<1.14>1	szt.	1.000	

Norma STD Wersja 4 30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.15>1	szt.	1.000	
		<1.17>1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
104 d.1.4 .1	KNR-W 2-02 1017-03	Klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		1.00*1.30+1.00*1.90	m2	3.200	
				RAZEM	3.200
1.4.2		Inst. wod.-kan.			
105 d.1.4 .2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		<1.1>1	kpl.	1.000	
		<1.4>1	kpl.	1.000	
		<1.6>1	kpl.	1.000	
		<1.7>2	kpl.	2.000	
		<1.8>1	kpl.	1.000	
		<1.14>1	kpl.	1.000	
		<1.15>2	kpl.	2.000	
		<1.16>1	kpl.	1.000	
		<1.17>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	11.000
106 d.1.4 .2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		<1.1>1	szt.	1.000	
		<1.4>1	szt.	1.000	
		<1.6>1	szt.	1.000	
		<1.7>2	szt.	2.000	
		<1.8>1	szt.	1.000	
		<1.14>1	szt.	1.000	
		<1.15>1	szt.	1.000	
		<1.16>1	szt.	1.000	
		<1.17>1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
107 d.1.4 .2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		<1.4>1	kpl.	1.000	
		<1.12>1	kpl.	1.000	
		<1.14>1	kpl.	1.000	
		<1.15>2	kpl.	2.000	
		<1.16>1	kpl.	1.000	
		<1.17>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	7.000
108 d.1.4 .2	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika	kpl.		
		<1.1>2	kpl.	2.000	
		<1.4>2	kpl.	2.000	
		<1.6>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	5.000
109 d.1.4 .2	KNR 4-02 0132-02 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		<1.1>1	szt.	1.000	
		<1.4>1	szt.	1.000	
		<1.6>1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
110 d.1.4 .2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		<1.1>3	szt.	3.000	
		<1.4>2	szt.	2.000	
		<1.6>1	szt.	1.000	
		<1.7>2	szt.	2.000	
		<1.8>1	szt.	1.000	
				RAZEM	9.000
111 d.1.4 .2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle	m		
		<1.4>3+1.50	m	4.500	
		<1.10>1.00*2	m	2.000	
		<1.16>1.00	m	1.000	

Norma STD Wersja 4.30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.17>1.00*3	m	3.000	
				RAZEM	10.500
112 d.1.4 .2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		<1.4>3+1.50	m	4.500	
		<1.10>1.00*2	m	2.000	
		<1.16>1.00	m	1.000	
		<1.17>1.00*3	m	3.000	
				RAZEM	10.500
113 d.1.4 .2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		<1.1>2	m	2.000	
		<1.4>1	m	1.000	
		<1.6>1	m	1.000	
		<1.7>2	m	2.000	
		<1.8>1	m	1.000	
		<1.12>1	m	1.000	
				RAZEM	8.000
114 d.1.4 .2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		<1.1>1	m	1.000	
		<1.4>1	m	1.000	
		<1.6>1	m	1.000	
		<1.7>2	m	2.000	
		<1.8>1	m	1.000	
		<1.12>2.9	m	2.900	
				RAZEM	8.900
115 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		<1.4>1	kpl.	1.000	
		<1.14>1	kpl.	1.000	
		<1.15>2	kpl.	2.000	
		<1.17>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	5.000
116 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<1.4>3.00*2+0.80*5	m	10.000	
		<1.10>0.80*4+4.50*4	m	21.200	
		<1.16>0.80*2+1.00*2	m	3.600	
		<1.17>0.80*4+2.20*2+2.00*2	m	11.600	
				RAZEM	46.400
117 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<1.16>0.80*2+4.50*2	m	10.600	
				RAZEM	10.600
118 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<1.16>1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<1.4>0.50	m	0.500	
		<1.12>2.90	m	2.900	
		<1.17>0.50	m	0.500	
				RAZEM	3.900
120 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<1.4>1.50+0.80	m	2.300	
		<1.9>0.80+1.20	m	2.000	
		<1.10>2.50+2.00+0.80*2	m	6.100	
		<1.17>2.60	m	2.600	
				RAZEM	13.000
121 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Norma STD Wersja 4 30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.4>0.80+1.30	m	2.100	
		<1.16>0.80+0.60	m	1.400	
		<1.17>0.80+0.50	m	1.300	
				RAZEM	4.800
122 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		<1.9>1	szt.	1.000	
		<1.10>2	szt.	2.000	
		<1.16>1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
123 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		<1.14>1	kpl.	1.000	
		<1.15>1	kpl.	1.000	
		<1.17>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000
124 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		<1.4>1	podej.	1.000	
		<1.14>1	podej.	1.000	
		<1.16>1	podej.	1.000	
		<1.17>1	podej.	1.000	
				RAZEM	4.000
125 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		<1.4>1	podej.	1.000	
		<1.9>2	podej.	2.000	
		<1.10>2	podej.	2.000	
		<1.14>1	podej.	1.000	
		<1.17>1	podej.	1.000	
				RAZEM	7.000
126 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		<1.4>1	podej.	1.000	
		<1.14>1	podej.	1.000	
		<1.17>1	podej.	1.000	
				RAZEM	3.000
127 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<1.4>1	szt.	1.000	
		<1.9>1	szt.	1.000	
		<1.9>2	szt.	2.000	
		<1.14>1	szt.	1.000	
		<1.15>2	szt.	2.000	
		<1.16>1	szt.	1.000	
		<1.17>1	szt.	1.000	
				RAZEM	9.000
128 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<1.14>1	szt.	1.000	
		<1.15>1	szt.	1.000	
		<1.17>1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
129 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0314-09 analogia	Dostarczenie i montaż zmywarki do naczyń szer. 60cm Wsp. R=2	szt.		
		<1.9>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		<1.10>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.4 .2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		<1.10>2	szt.	2.000	

Norma STD Wersja 4 30a Licencja 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
132 d.1.4 .2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		<1.10>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.1.4 .2	KNR-W 2-17 0141-01 analogia	Dostarczenie i montaż okapu kuchennego	szt.		
		<1.10>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		<1.4>5	szt.	5.000	
		<1.10>4	szt.	4.000	
		<1.14>5	szt.	5.000	
		<1.15>7	szt.	7.000	
		<1.16>2	szt.	2.000	
		<1.17>2	szt.	2.000	
				RAZEM	25.000
135 d.1.4 .2	KNR 0-31 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń	szt.		
		<1.9>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<1.4>5	szt.	5.000	
		<1.9>4	szt.	4.000	
		<1.10>4	szt.	4.000	
		<1.14>5	szt.	5.000	
		<1.16>2	szt.	2.000	
		<1.17>2	szt.	2.000	
				RAZEM	22.000
137 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		<1.4>1	kpl.	1.000	
		<1.14>1	kpl.	1.000	
		<1.17>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000
138 d.1.4 .2	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - bruzda na instalację wod.-kan.	m^2		
		<1.4>2.50*0.15	m^2	0.375	
		<1.9>1.00*0.15	m^2	0.150	
		<1.10>1.50*0.15	m^2	0.225	
		<1.16>(4.50+0.50)*0.15	m^2	0.750	
		<1.17>3.0*0.15	m^2	0.450	
				RAZEM	1.950
139 d.1.4 .2	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m^2		
		<1.4>2.50*0.15	m^2	0.375	
		<1.9>1.00*0.15	m^2	0.150	
		<1.10>1.50*0.15	m^2	0.225	
		<1.16>(4.50+0.50)*0.15	m^2	0.750	
		<1.17>3.0*0.15	m^2	0.450	
				RAZEM	1.950
1.4.3		Inst. c.o.			
140 d.1.4 .3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		<1.1>1	kpl.	1.000	
		<1.2>1	kpl.	1.000	
		<1.5>2	kpl.	2.000	
		<1.6>2	kpl.	2.000	
		<1.7>2	kpl.	2.000	
		<1.8>2	kpl.	2.000	
		<1.10>1	kpl.	1.000	
		<1.15>1	kpl.	1.000	
		<1.16>1	kpl.	1.000	

Norma STD Wersja 4 30a Licencja: 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.18>2	kpl.	2.000	
		<1.19>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	16.000
141 d.1.4.3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		<1.1-1.5>16*2	m	32.000	
		<1.6-1.8>16.0*2*3	m	96.000	
		<1.10-1.19>11+10+18*2+9	m	66.000	
				RAZEM	194.000
142 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 600x1100	szt.		
		<1.1>1	szt.	1.000	
		<1.2>1	szt.	1.000	
		<1.5>2	szt.	2.000	
		<1.6>2	szt.	2.000	
		<1.7>2	szt.	2.000	
		<1.8>2	szt.	2.000	
		<1.10>1	szt.	1.000	
		<1.15>1	szt.	1.000	
		<1.16>1	szt.	1.000	
		<1.18>1	szt.	1.000	
		<1.19>1	szt.	1.000	
				RAZEM	15.000
143 d.1.4.3	KNR 0-35 0213-05	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		<1.4>1	szt.	1.000	
		<1.14>1	szt.	1.000	
		<1.15>1	szt.	1.000	
		<1.17>1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
144 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		poz.142	szt.	15.000	
		poz.143	szt.	4.000	
				RAZEM	19.000
145 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.142	szt.	15.000	
		poz.143	szt.	4.000	
				RAZEM	19.000
146 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. zewn. 20 mm łączone metodą klejenia	m		
		<1.1>7.50*2	m	15.000	
		<1.2>6.50*2	m	13.000	
		<1.4>3.50*2+1.50*2	m	10.000	
		<1.5>8.0*2+6.50*2	m	29.000	
		<1.6>6.50*4	m	26.000	
		<1.7>6.50*4	m	26.000	
		<1.8>6.50*4	m	26.000	
		<1.10>7.50*2	m	15.000	
		<1.14>4.50*2	m	9.000	
		<1.15>6.00*2+5.50*2	m	23.000	
		<1.17>7.00*2	m	14.000	
		<1.18>(5.50+5.00)*2	m	21.000	
		<1.19>7.00*2	m	14.000	
				RAZEM	241.000
147 d.1.4.3	KNR 0-31 0113-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		poz.146	m	241.000	
				RAZEM	241.000
148 d.1.4.3	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - bruzda na instalację c.o.	m²		
		<1.1>7.50*0.10	m²	0.750	
		<1.2>6.50*0.10	m²	0.650	
		<1.4>2.60*0.10	m²	0.260	
		<1.5>(8.00+6.50)*0.10	m²	1.450	

Norma STD Wersja 4 30a Licencja: 10342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1.6>6.50*0.10*2	m2	1.300	
		<1.7>6.50*0.10*2	m2	1.300	
		<1.8>6.50*0.10*2	m2	1.300	
		<1.10>7.50*0.10	m2	0.750	
		<1.14>4.50*0.10	m2	0.450	
		<1.15>5.50*0.10*2	m2	1.100	
		<1.16>7.00*0.10	m2	0.700	
		<1.17>7.00*0.10	m2	0.700	
		<1.18>10.00*0.10	m2	1.000	
		<1.19>7.00*0.10	m2	0.700	
				RAZEM	12.410
149 d.1.4 .3	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		
		poz.148	m2	12.410	
				RAZEM	12.410
150 d.1.4 .3	S-215 0900-01	Montaż szafki 4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		<1.20>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.1.4 .3	S-215 0900-02	Montaż szafki 5 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		<1.20>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.1.4 .3	S-215 0900-02	Montaż szafki 7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		<1.20>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma STD Wersja 4.30a Licencja: 10342