

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WITNICY UL.MORYŃSKA 15 WITNICA 74-503 MORYŃ</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Termomodernizacja ścian</b>			
1	KNR 0-23 d.1.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 317.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 317.780	
				RAZEM	317.780
2	KNR 0-23 d.1.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 317.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 317.780	
				RAZEM	317.780
3	KNR-W 4-01 d.1.1 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku, demontaż starych parapetów 15.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.680	
				RAZEM	15.680
4	KNR 2-02 d.1.1 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 82.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.000	
				RAZEM	82.000
5	KNR-W 2-02 d.1.1 0921-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wylewki pod parapety 15.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.680	
				RAZEM	15.680
6	KNR-W 2-02 d.1.1 0517-02 analogia	Obróbki przyszerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, nowe parapety 15.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.680	
				RAZEM	15.680
7	KNR 0-23 d.1.1 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system lekko-mokry - przyklejenie płyt do ścian gr. 12cm 288.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 288.520	
				RAZEM	288.520
8	KNR 0-23 d.1.1 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system lekko-mokry - przyklejenie płyt do ścian gr. 5cm 29.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.260	
				RAZEM	29.260
9	KNR 0-23 d.1.1 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami wełny mineralnej - system lekko-mokry - przyklejenie płyt do ościeży gr. 5cm 32.846	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.846	
				RAZEM	32.846
10	KNR 0-23 d.1.1 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system lekko-mokry - przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1268.00	szt. szt.	 1268.000	
				RAZEM	1268.000
11	KNR 0-23 d.1.1 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system lekko-mokry - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 317.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 317.780	
				RAZEM	317.780
12	KNR 0-23 d.1.1 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system lekko-mokry - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 32.846	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.846	
				RAZEM	32.846
13	KNR 0-23 d.1.1 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system lekko-mokry - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 195.98	m m	 195.980	
				RAZEM	195.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-23 d.1.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system lekko-mokry - zamocowanie listwy cokolowej	m		
		96.64	m	96.640	
				RAZEM	96.640
15	KNR 0-23 d.1.1 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		317.78	m <sup>2</sup>	317.780	
				RAZEM	317.780
16	KNR 0-23 d.1.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		317.78	m <sup>2</sup>	317.780	
				RAZEM	317.780
17	KNR 0-33 d.1.1 0128-01	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		350.626	m <sup>2</sup>	350.626	
				RAZEM	350.626
<b>1.2</b>		<b>Termomodernizacja stropodachu</b>			
18	KNR-W 4-01 d.1.2 0545-07	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku, pasy nadrynnowe	m <sup>2</sup>		
		19.625	m <sup>2</sup>	19.625	
				RAZEM	19.625
19	KNR-W 4-01 d.1.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		78.50	m	78.500	
				RAZEM	78.500
20	KNR-W 4-01 d.1.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
21	KNR 4-04 d.1.2 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
		500.00	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
22	KNR-W 2-02 d.1.2 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe, montaż papy paroizolacyjnej gr.4mm	m <sup>2</sup>		
		500.00	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
23	KNR-W 2-02 d.1.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		500.00	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
24	KNR-W 2-02 d.1.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		500.00	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
25	KNR-W 2-02 d.1.2 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		500.00	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
26	KNR 0-23 d.1.2 2612-05 analogia	Mocowanie izolacji do podłoża przy pomocy dybli, 4sztxm2	szt.		
		2000.00	szt.	2000.000	
				RAZEM	2000.000
27	KNR-W 2-02 d.1.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		78.50	m	78.500	
				RAZEM	78.500
28	KNR-W 2-02 d.1.2 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02 d.1.2 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 48.00	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNR-W 2-02 d.1.2 0517-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, pasy nadrynowe 19.625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.625	
				RAZEM	19.625
31	KNR-W 4-01 d.1.2 0109-09 0109-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km+ użyłzacja papy ze starego pokrycia 26.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.250	
				RAZEM	26.250
<b>1.3</b>		<b>Roboty budowlane wewnątrz budynku</b>			
32	KNR 2-02 d.1.3 0925-01	Oslony okien folią polietylenową, zabezpieczenie przed malowaniem 81.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.410	
				RAZEM	81.410
33	KNR 2-02 d.1.3 0925-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg przed malowaniem 372.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.680	
				RAZEM	372.680
34	KNR 4-04 d.1.3 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, na korytarzu 67.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.960	
				RAZEM	67.960
35	KNR-W 2-02 d.1.3 1101-01	Podłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym, grubości 10 cm 6.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.790	
				RAZEM	6.790
36	KNR-W 2-02 d.1.3 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, grubości 10 cm 67.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.960	
				RAZEM	67.960
37	KNR 2-02 d.1.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 67.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.960	
				RAZEM	67.960
38	KNR-W 2-02 d.1.3 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 67.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.960	
				RAZEM	67.960
39	KNR-W 2-02 d.1.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 67.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.960	
				RAZEM	67.960
40	KNR 0-12 d.1.3 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną, na korytarzu 63.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.030	
				RAZEM	63.030
41	KNR-W 4-01 d.1.3 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km, gruz z posadzki korytarza 16.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.990	
				RAZEM	16.990
42	KNR 4-01 d.1.3 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej, stare toalety i sanitariaty 8.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.360	
				RAZEM	8.360
43	KNR 4-01 d.1.3 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> , demontaż starych drzwi 15.00	szt. szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
44	KNR 4-01 d.1.3 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2, demontaż drzwi wejściowych 3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.640	
				RAZEM	3.640
45	NNRNKB 202 d.1.3 0185-01	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem, ścianka na korytarzu 2.535	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.535	
				RAZEM	2.535
46	NNRNKB 202 d.1.3 0830-01	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym, otynkowanie ścianki na korytarzu 5.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.070	
				RAZEM	5.070
47	NNRNKB 202 d.1.3 2013-02	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z cegły w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2, ścianka na korytarzu 5.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.070	
				RAZEM	5.070
48	NNRNKB 202 d.1.3 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome, przedmalowaniem 5.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.070	
				RAZEM	5.070
49	KNR-W 2-02 d.1.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, nowa ścianka na korytarzu 5.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.070	
				RAZEM	5.070
50	KNR-W 4-01 d.1.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności, sufity w pomieszczeniach 372.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.680	
				RAZEM	372.680
51	KNR 4-01 d.1.3 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, poszerzenie otworów drzwiowych z 2 stron Krotność = 2 2.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.560	
				RAZEM	2.560
52	KNR-W 4-01 d.1.3 0331-04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych, na nowe drzwi 1.845	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
53	KNR-W 2-02 d.1.3 1027-05 analogia	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2, z naswietlem, ościeżnicą, sztyldami, klamkami, zamkiem i samozamykaczem 3.375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.375	
				RAZEM	3.375
54	KNR-W 2-02 d.1.3 1020-03 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie, drzwi z ościeżnicą, zamkiem, klamkami i sztyldami 9.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.840	
				RAZEM	9.840
55	KNR-W 2-02 d.1.3 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane, drzwi z ościeżnicą, zamkami, klamkami i sztyldami 12.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.300	
				RAZEM	12.300
56	KNR-W 2-02 d.1.3 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane, drzwi z ościeżnicą z klamkami, sztyldami i zamkiem 11.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.070	
				RAZEM	11.070
57	KNR-W 2-02 d.1.3 0132-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 25.20	m m	25.200	
				RAZEM	25.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 0-14 d.1.3 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101, nowe ścianki działowe w sanitariatach 32.275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.275	
				RAZEM	32.275
59	NNRNKB 202 d.1.3 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe, ściany przed ułożeniem płytek 44.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.110	
				RAZEM	44.110
60	KNR 0-12 d.1.3 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej, sanitariaty do 205 cm 44.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.110	
				RAZEM	44.110
61	KNR-W 2-02 d.1.3 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem, ściany w sanitariatach nad płytkami 20.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.440	
				RAZEM	20.440
62	NNRNKB 202 d.1.3 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome, pod posadzki z płytek w sanitariatach 24.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.840	
				RAZEM	24.840
63	KNR 0-12 d.1.3 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną, sanitariaty 24.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.840	
				RAZEM	24.840
64	NNRNKB 202 d.1.3 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> , wyrównanie posadzek pod wykładziny PCV 208.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.510	
				RAZEM	208.510
65	NNRNKB 202 d.1.3 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, wyrównanie posadzek pod wykładziny PCV 208.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.510	
				RAZEM	208.510
66	KNR-W 2-02 d.1.3 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe, przemysłowe 208.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.510	
				RAZEM	208.510
67	KNR-W 2-02 d.1.3 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 208.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.510	
				RAZEM	208.510
68	KNR-W 2-02 d.1.3 1124-05	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych zgrzewane 295.50	m m	 295.500	
				RAZEM	295.500
69	NNRNKB 202 d.1.3 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome, sufity przed malowaniem 372.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 372.680	
				RAZEM	372.680
70	KNR-W 4-01 d.1.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, sufity w pomieszczeniach 372.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 372.680	
				RAZEM	372.680
71	NNRNKB 202 d.1.3 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe, ściany pomieszczeń przed malowaniem 356.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 356.500	
				RAZEM	356.500
72	KNR 4-01 d.1.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności, ściany w pomieszczeniach 356.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 356.500	
				RAZEM	356.500
73	KNR 4-01 d.1.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, ściany w pomieszczeniach 356.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 356.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	356.500
74	KNR 4-01 d.1.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km, wywiezienie pozostawionego gruzu z demontażu, drzwi, tynk, ścianki	m <sup>3</sup>		
		6.250	m <sup>3</sup>	6.250	
				RAZEM	6.250
<b>1.4</b>		<b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>			
75	KNR 2-31 d.1.4 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		21.10	m <sup>2</sup>	21.100	
				RAZEM	21.100
76	KNR 2-31 d.1.4 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		19.32	m <sup>2</sup>	19.320	
				RAZEM	19.320
77	KNR 2-31 d.1.4 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		19.32	m <sup>2</sup>	19.320	
				RAZEM	19.320
78	KNR 2-31 d.1.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		22.35	m	22.350	
				RAZEM	22.350
79	KNR 2-31 d.1.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.447	m <sup>3</sup>	0.447	
				RAZEM	0.447
80	KNR 2-31 d.1.4 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		22.35	m	22.350	
				RAZEM	22.350
81	KNR 2-31 d.1.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		19.32	m <sup>2</sup>	19.320	
				RAZEM	19.320
82	KNR-W 2-02 d.1.4 0101-06 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, murek oporowy przy podjeździe	m <sup>3</sup>		
		0.806	m <sup>3</sup>	0.806	
				RAZEM	0.806
83	KNR-W 4-01 d.1.4 0109-06 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III), wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopu	m <sup>3</sup>		
		5.272	m <sup>3</sup>	5.272	
				RAZEM	5.272
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlano-montażowe</b>			
84	KNR 4-01 d.2.1 0208-0600	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu gruzowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNNR 3 d.2.1 0304-0200	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej, z otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		3.56	m <sup>3</sup>	3.560	
				RAZEM	3.560
86	KNR 4-01 d.2.1 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych posadzkowych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		2.45	m <sup>3</sup>	2.450	
				RAZEM	2.450
87	KNR-W 4-01 d.2.1 0304-0201	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.56	m <sup>3</sup>	3.560	
				RAZEM	3.560
88	KNNR 1 d.2.1 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8 m i głębokości do 1,00 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 40.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.150	
				RAZEM	40.150
89	KNNR 1 d.2.1 0318-0200	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii IV 39.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.690	
				RAZEM	39.690
90	KNNR 1 d.2.1 0303-0100	Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II 0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.460	
				RAZEM	0.460
91	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 16.45	m m	16.450	
				RAZEM	16.450
92	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 13.95	m m	13.950	
				RAZEM	13.950
93	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-0200	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 5.50	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
94	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 10.20	m m	10.200	
				RAZEM	10.200
95	KNR-W 2-15 d.2.1 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.2.1 0229-0100	Zlewy gospodarcze ,emaliowane 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego 8.00	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-0201	Umywalki dla osób niepełnosprawnych pojedyncze porcelanowe z syfonem pod tylnym st. nierdzewna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-0300	Ustępy typu Geberit 7.00	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową Geberit dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.2.1 0232-0202	Odpływ liniowy natrysk 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.2.1 0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-15 d.2.1 0222-0200	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne średnicy do 110 mm o połączeniu wciskowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-15 d.2.1 0235-0100	Separtaor tłuszczów 5l/s pod zlewozmywakiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-0600	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach klejonych 10	podejśc podejśc	 10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-0700	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 75 mm o połączeniach klejonych 2	podejśc podejśc	 2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-0800	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach klejonych 8	podejśc podejśc	 8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR-W 2-15 d.2.1 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym z kominkami wentylacyjnymi 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 2-18 d.2.1 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. 46.10	m m	 46.100	
				RAZEM	46.100
110	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-0201	Rurociągi z rur o połączeniach zgrzewanych zaciskowych, średnicy zewnętrznej 25 mm PE/X/AL, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33.45	m m	 33.450	
				RAZEM	33.450
111	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-0101	Rurociągi z rur PE/X/AL o połączeniach zaciskowych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
112	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-0102	Rurociągi z rur PE/X/AL o połączeniach zaciskowych, średnicy zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.50	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
113	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych 33.45	m m	 33.450	
				RAZEM	33.450
114	KNR-W 2-16 d.2.1 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 30 mm otulinami PE kolor czerwony, niebieski o grubości 30 mm, rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm 3.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.810	
				RAZEM	3.810
115	KNR-W 2-15 d.2.1 0123-0101	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polipropylenowych, o średnicy nominalnej 15 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-0300	Baterie umywalkowe zlewozmywakowe czasowe stojące, mosiężne, jednocyfrowe z dwoma zaworami, o średnicy nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
117	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-0400	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-0900	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-0100	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z PVC z wężykami w oplocie 40	szt. szt.	 40.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
120	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-0100	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z PE,o połączeniu sztywnym,średnicy zewnętrznej do 20 mm 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
121	KNR-W 2-15 d.2.1 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności do 80 dm3 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlano-montażowe</b>			
122	KNNR 3 d.2.2 0304-0200	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej,z otynkowaniem 4.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.750	
				RAZEM	4.750
123	KNR-W 4-01 d.2.2 0304-0201	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (ciasto wapienne) 4.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.750	
				RAZEM	4.750
124	KNR-W 2-15 d.2.2 0404-0501	Rurociągi z rur PE/X/Al o średnicy zewnętrznej 50 mm,o połączeniach zaciskowych 38.90	m m	38.900	
				RAZEM	38.900
125	KNR-W 2-15 d.2.2 0404-0400	Rurociągi z rur PE/X/Al o średnicy zewnętrznej 40 mm,o połączeniach zaciskowych 38.90	m m	38.900	
				RAZEM	38.900
126	KNR-W 2-15 d.2.2 0404-0300	Rurociągi z rur PE/X/Al o średnicy zewnętrznej 32 mm,o połączeniach zaciskowych 12.50	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
127	KNR-W 2-15 d.2.2 0404-0200	Rurociągi z rur pPE/X/Al o średnicy zewnętrznej 25 mm,o połączeniach zaciskowych 22.50	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
128	KNR-W 2-15 d.2.2 0404-0100	Rurociągi z rur PE/X/Al o średnicy zewnętrznej do 16 x2.0 mm mm,o połączeniach zaciskowych 634	m m	634.000	
				RAZEM	634.000
129	KNR-W 2-15 d.2.2 0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 16 mm,do grzejników 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
130	KNR-W 2-15 d.2.2 0410-0300	Szafka do rozdzielaczy o 4-10 obwodach,do instalacji c.o. z rozdzielaczami 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 2-15 d.2.2 0419-0406	Grzejniki stalowe RCV 33/400/500 mm Purmo wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości do 1080 mm 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNR 2-15 d.2.2 0419-0406	Grzejniki stalowe dwupłytkowe RCV Purmo 22/500 kompletami zawieszenia o długości do 1000 mm z zaworami i głowicami 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
133	KNR 2-15 d.2.2 0419-0406	Grzejniki stalowe dwupłytkowe RCV 21/500mm dł. do 1000mm z kłp. zawieszenia 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
134	KNR-W 2-15 d.2.2 0417-0200	Grzejniki łazienkowy suszarkowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-15 d.2.2 0404-0200	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych / nakłady na 1 m rurociągu / wraz z regulacją układu na zimno i na gorąco. 730	m m	730.000	
				RAZEM	730.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.2	KNR-W 2-16 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 30 mm otulinami PE kolor czerowny, niebieski o grubości 30 mm, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 50 mm 96.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.870	
				RAZEM	96.870
137 d.2.2	KNR 2-02 1021-0300	Montaż osłon grzejników 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
<b>2.3</b>		<b>Roboty budowlano-montażowe</b>			
138 d.2.3	KNR 4-01 0208-0600	Przebiecie otworów w murzez o grubości 62 cm w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
139 d.2.3	KNNR 3 0304-0200	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej, z otynkowaniem 4.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.520	
				RAZEM	4.520
140 d.2.3	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych grubości do 25 cm 1.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.920	
				RAZEM	1.920
141 d.2.3	KNR-W 2-17 0123-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach do 160mm przy udziale kształtek do 55% 15.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.070	
				RAZEM	15.070
142 d.2.3	KNR 2-16 0310-0900	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 123-160 mm otulinami z wełny Isover z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej przy grubości izolacji 80 mm 15.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.070	
				RAZEM	15.070
143 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe z puszkami rozprężnymi o średnicach do 125 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
144 d.2.3	KNR-W 2-17 0148-0100	Podstawy dachowe stalowe prostokątne pod wentylator dachowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.3	KNR-W 2-17 0156-0300	Nawietrzaki podkienne typ NWP-AI , 425x75mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
146 d.2.3	KNR-W 2-17 0205-0100	Wentylatory dachowy RF/4-125 S Venture z podstawą dachową i tłumikiem na ssaniu, regulator z czujnikiem ruchu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2.3	KNR-W 2-17 0205-0100	Wentylator kanałowy TD-500/160 Sillent Venture z tłumikiem na ssaniu, regulator z czujnikiem ruchu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.2.3	KNR-W 2-17 0205-0100	Wentylator ścienny ECOCOMFORT 160 z pilotem, oraz jednostką sterującą 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
149 d.2.3	KNR -W 2-17	Regulacja układu wentylacji , pomiar wydajności wywiewu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przewody,okablowanie</b>			
150 d.3.1	KNNR 5 0111-02 analogia	Kanał kablowy typu KI60x4,1 dla instalacji teletechnicznej 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.3.1	KNNR 5 0111-02 analogia	Kanał kablowy typu K190x4,1 dla instalacji teletechnicznej 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
152 d.3.1	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie,dla instalacji teletechnicznej 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
153 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 265.50	m m	 265.500	
				RAZEM	265.500
154 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 265.50	m m	 265.500	
				RAZEM	265.500
155 d.3.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.660	
				RAZEM	1.660
156 d.3.1	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-przewody instalacji teletechnicznej typu F/UTP cat.6 605.50	m m	 605.500	
				RAZEM	605.500
157 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1003.00	m m	 1003.000	
				RAZEM	1003.000
158 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 565.00	m m	 565.000	
				RAZEM	565.000
159 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm <sup>2</sup> 110.00	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
160 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1mm <sup>2</sup> 90.00	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
161 d.3.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 60.00	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
162 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 51.00	szt.żył szt.żył	 51.000	
				RAZEM	51.000
163 d.3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 60.00	szt.żył szt.żył	 60.000	
				RAZEM	60.000
164 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
165 d.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10.00	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3.2</b>		<b>Gniazda , łączniki , oprawy</b>			
166 d.3.2	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy kloszowe nastropowe LED 26W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47.00	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
167	KNNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Oprawy typu plafoniera LED 25W	kpl.		
		13.00	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
168	KNNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Oprawy typu plafoniera LED 17W	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNNR 5 d.3.2 0511-06 analogia	Oprawy zewnętrzne LED 6,5W	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNNR 5 d.3.2 0511-03 analogia	Oprawy zewnętrzne LED 12W	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 5 d.3.2 0504-02 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego LED 225lm	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
172	KNNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego LED 241lm	kpl.		
		11.00	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
173	KNNR 5 d.3.2 0511-03 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego wyjście ewakuacyjne LED	kpl.		
		12.00	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
174	KNNR 5 d.3.2 0504-02 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego wyjście ewakuacyjne LED do pracy w niskich temperaturach	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNNR 5 d.3.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		97.00	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
176	KNNR 5 d.3.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		35.00	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
177	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		56.00	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
178	KNNR 5 d.3.2 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik przyciskowy	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
179	KNNR 5 d.3.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNNR 5 d.3.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
181	KNNR 5 d.3.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
182	KNR 5-08 d.3.2 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych typu RJ45 pojedynczych 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNR 5-08 d.3.2 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych typu RJ45 podwójnych 8.00	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
184	KNR 5-08 d.3.2 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych typu WIFI 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNR 5-08 d.3.2 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych typu HDMI 8.00	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
186	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z połączeniem 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
187	KNNR 5 d.3.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 8.00	prób. prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
188	KNNR 5 d.3.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 28	prób. prób.	28.000	
				RAZEM	28.000
<b>3.3</b>		<b>Rozdzielnia , wyposażenie</b>			
189	KNNR 5 d.3.3 0408-01 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
190	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, serii 15 kA , 1 biegunowy 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-z mod.róż., 1+N-bieg 8.00	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
192	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-z mod.róż., 1+N-bieg 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-z mod.róż., 1+N-bieg 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
194	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Wyłącznik silnikowy 2 biegunowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Wyłącznik silnikowy 2 biegunowy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach,serii 15kA	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 5 d.3.3 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa), modułowy blok listew rozdzielczych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Rozłącznik	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Ogranicznik przepięć typ 1+2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 5 d.3.3 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-typu 15kA	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
202	KNNR 5 d.3.3 0407-03 analogia	Przełącznik impulsowy	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNNR 5 d.3.3 0407-03 analogia	Astronomiczny zegar sterowniczy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 5 d.3.3 0407-03 analogia	Przełącznik obrotowy 1 biegunowy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 5 d.3.3 0407-03 analogia	Stycznik instalacyjny Z-SCH	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.3.3 0407-04 analogia	Automatyczny przełącznik faz	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 5 d.3.3 0407-03 analogia	Montaż wewnętrznych czujników ruchu	szt.		
		13.00	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
208	KNNR 5 d.3.3 1008-04 analogia	Montaż kamer zewnętrznych typu DINION IP3000	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
209	KNNR 5 d.3.3 1008-04 analogia	Montaż rejestratora typu DIVAR TETWORK 2000 16 kanałów	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 5 d.3.3 0404-05 analogia	Oslona bez wycięć	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNNR 5 d.3.3 0404-05 analogia	Listwa oslonowa 45 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 5 d.3.3 0404-05 analogia	Szyna nośna	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
213	KNNR 5 d.3.3 0404-05 analogia	Oslona z wycięciem na aparaturę	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
214	KNNR 5 d.3.3 0404-05 analogia	Element mocujący	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNNR 5 d.3.3 0404-05 analogia	Element mocujący	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNNR 5 d.3.3 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-kaseta podtylnkowa BPZ-WB3S	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 5 d.3.3 0404-05 analogia	Ścianka tylna BPZ-RP	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 5 d.3.3 0404-05 analogia	Ściana boczna metalowa	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNNR 5 d.3.3 0404-06 analogia	Drzwi z ramą BP-U-3S	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNNR 5 d.3.3 0404-05 analogia	Zamek do kasety	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
221 d.3.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 28.50	m m	 28.500	 28.500
				RAZEM	28.500
222 d.3.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 154.00	m m	 154.000	 154.000
				RAZEM	154.000
223 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
224 d.3.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
225 d.3.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
226 d.3.4	KNNR 5 0404-08	Obudowy na złącza krzyżowe 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
227 d.3.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 28.50	m m	 28.500	 28.500
				RAZEM	28.500
228 d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
229 d.3.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
230 d.3.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
231 d.3.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.5</b>		<b>Detektory dymu</b>			
232 d.3.5	KNNR 5 0407-01 analogia	Montaż detektorów dymu typu ADRW-20N lub równoważnych na sufitach 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000