

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MUROWIE POLEGAJĄCA NA
JEGO TERMOMODERNIZACJI
ADRES INWESTYCJI : 46-030 MURÓW, UL. WOLNOSCI 22
INWESTOR : GMINA MURÓW
ADRES INWESTORA : 46-030 MURÓW, UL. DWORCOWA 2
BRANŻA : Budowlano-Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Jedlicki
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 400	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku poz.33	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku poz.31	m m	 99,030	
				RAZEM	99,030
4 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa poz.22+poz.54	m ² m ²	 1 754,972	
				RAZEM	1 754,972
5 d.1.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 5 poz.4	m ² m ²	 1 754,972	
				RAZEM	1 754,972
6 d.1.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	kalk. własna	Demontaz zadaszenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
9 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
10 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie drzwi i okien (71+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61)	m ² m ²	 519,839	
				RAZEM	519,839
12 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.4*0,03+poz.8+poz.9+poz.10+0+poz.11	m ³ m ³	 573,988	
				RAZEM	573,988
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.12	m ³ m ³	 573,988	
				RAZEM	573,988
14 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja /gruz i inne materiały/ poz.12	m ³ m ³	 573,988	
				RAZEM	573,988
1.2		Zamurowanie naswieetla i drzwi			
15 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,4*1*1,5*2+0,4*1,2*2,2	m ³ m ³	 2,256	
				RAZEM	2,256
16 d.1.2	KNR 4-01 0711-01	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 1 m2 w 1 miejscu) 1,5*2*2+1,5*2,3	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450
17 d.1.2	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.16	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.16	m ²		
			m ²	9,450	
				RAZEM	9,450
19 d.1.2	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.16	m ²		
			m ²	9,450	
				RAZEM	9,450
20 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.16	m ²		
			m ²	9,450	
				RAZEM	9,450
1.3		Daszek			
1.3.1		Dach główny			
21 d.1.3.1	kalk. własna	Kliny na narożach	m ²		
		(22,12+25,96+17,93*2+7,6+14,82+13,42+56,76+13,7+3,51*2+33,89+10,46+9,26+2,36*2)	m ²	255,590	
				RAZEM	255,590
22 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 22cm	m ²		
		6,6*2,08+10,61*20,8+7,53*4,13+6,85*7,5+55,4*14,03	m ²	1 094,152	
				RAZEM	1 094,152
23 d.1.3.1	KNR 0-17 2609-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych poz.22*6	szt.		
			szt.	6 564,912	
				RAZEM	6 564,912
24 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0406-02 analogia	Krawędź drewniania z łącznikami	m ³ drew.		
		0,22*0,06*poz.31	m ³ drew.	1,307	
				RAZEM	1,307
25 d.1.3.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.31*0,25	m ²		
			m ²	24,758	
				RAZEM	24,758
26 d.1.3.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyty OSB 30mm	m ²		
		poz.54	m ²	660,820	
				RAZEM	660,820
27 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.22+poz.54	m ²	1 754,972	
				RAZEM	1 754,972
28 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0519-06	Koryty odwadniające	m		
		19,2*3	m	57,600	
				RAZEM	57,600
29 d.1.3.1	KNR 2-02 0514-06 analogia	Obsadzenie wpustów dachowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.3.1	kalk. własna	Wykonanie przelewów	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		22,12*2+7,87+46,92	m	99,030	
				RAZEM	99,030
32 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		3+1+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		8*3+4+4*8	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.3.2		Podwyższenie atyki			
34 d.1.3.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0,6*0,24*(26+22,12+8+14+47,4)	m ³	16,923	
				RAZEM	16,923
35 d.1.3.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,4*0,24*(26+22,12+8+14+47,4)	m ²	11,282	
				RAZEM	11,282
36 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych 10 cm do ścian	m ²		
		poz.35	m ²	11,282	
				RAZEM	11,282
37 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.35*6	szt.	67,692	
				RAZEM	67,692
38 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.35	m ²	11,282	
				RAZEM	11,282
1.3.3		Attyka			
39 d.1.3.3	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyty OSB 22mm	m ²		
		0,45*2*(22,12+25,96+17,93*2+7,6+14,82+13,42+56,76+13,7+3,51*2+33,89+10,46+9,26+2,36*2)	m ²	230,031	
				RAZEM	230,031
40 d.1.3.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa	m ²		
		1*2*(22,12+25,96+17,93*2+7,6+14,82+13,42+56,76+13,7+3,51*2+33,89+10,46+9,26+2,36*2)	m ²	511,180	
				RAZEM	511,180
41 d.1.3.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		1*2*(22,12+25,96+17,93*2+7,6+14,82+13,42+56,76+13,7+3,51*2+33,89+10,46+9,26+2,36*2)	m ²	511,180	
				RAZEM	511,180
42 d.1.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podnostrukcja	m ²		
		0,45*2*(22,12+25,96+17,93*2+7,6+14,82+13,42+56,76+13,7+3,51*2+33,89+10,46+9,26+2,36*2)	m ²	230,031	
				RAZEM	230,031
43 d.1.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,6*2*(22,12+25,96+17,93*2+7,6+14,82+13,42+56,76+13,7+3,51*2+33,89+10,46+9,26+2,36*2)	m ²	306,708	
		0,1*(5+85+6+7+5+3+3+9+1)	m ²	12,400	
				RAZEM	319,108
1.3.4		Kominy			
44 d.1.3.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		7,51*2*(0,5+0,68)	m ²	17,724	
		2,1*2*(1,2+1,15)	m ²	9,870	
		2*1*((0,41+0,7)*8+(0,5+0,57)*6+(0,61+1,55)*7)	m ²	60,840	
				RAZEM	88,434
45 d.1.3.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych 5 cm do ścian	m ²		
		poz.44	m ²	88,434	
				RAZEM	88,434
46 d.1.3.4	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.44*6+poz.45*6	szt.	1 061,208	
				RAZEM	1 061,208
47 d.1.3.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.45+8,1	m ²	96,534	
				RAZEM	96,534
48 d.1.3.4	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		12*4*6+1*2	m	290,000	
				RAZEM	290,000
49 d.1.3.4	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.47	m ²	96,534	
				RAZEM	96,534
50 d.1.3.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.47	m ²	96,534	
				RAZEM	96,534
51 d.1.3.4	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		0,6*0,7+1,3*1,2+0,5*0,8*8+0,6*0,7*6+0,7*1,6*8	m ²	16,660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,48*3,13*1	m ²	7,762	
				RAZEM	414,204
62 d.1.5	KNR-W 2-02 1017-03	Swietlik dachowy	m ²		
		1*1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż drabiny na dach	m		
		4+4+5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
64 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrzny	m		
		1,7*23+1,8*2+1,5+1,753+1+5,1+0,8+1,7*13+1,5+1,8*10+1,5*2+2,2*2+1,7*2+1,7*6+2,5*6+2,5*1	m	132,953	
				RAZEM	132,953
65 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów z blachy	m		
		poz.64	m	132,953	
				RAZEM	132,953
66 d.1.5	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm	m		
		(1,04+2*2,09)*1	m	5,220	
		(1,0+2*2,05)*1	m	5,100	
		(0,95+2*2,05)*1	m	5,050	
		(1,05+2*2,4)*1	m	5,850	
		(1,3+2*2,05)*1	m	5,400	
		((2,45+0,68)*2+3,59)	m	9,850	
		((2,45+0,64)*2+4,07)	m	10,250	
		(1,68+2*2,38)*15	m	96,600	
		(1,68+2*2,35)*8	m	51,040	
		(1,74+2*1,65)*2	m	10,080	
		3,14*(1,16*0,5)*2	m	3,642	
		(1,68+2*1,1)*2	m	7,760	
		(1,66+2*1,09)*4	m	15,360	
		(1,69+2*2,22)*31	m	190,030	
		(1,69+2*2,24)*16	m	98,720	
		(0,94+2*1,07)*1	m	3,080	
		(5,07+2*2,25)*1	m	9,570	
		(0,78+2*1,1)*1	m	2,980	
		(1,69+2*1,66)*1	m	5,010	
		(1,69+2*1,66)*11	m	55,110	
		(1,62+2*1,66)*1	m	4,940	
		(1,46+2*1,88)*1	m	5,220	
		(1,74+2*0,55)*10	m	28,400	
		(1,46+2*0,55)*1	m	2,560	
		(1,46+2*1,45)*1	m	4,360	
		(0,78+2*0,5)*2	m	3,560	
		(2,1+2*1,45)*2	m	10,000	
		(1,46+2*1,63)*2	m	9,440	
		(1,67+2*1,76)*6	m	31,140	
		(2,46+2*1,70)*6	m	35,160	
		(2,48+2*3,13)*1	m	8,740	
				RAZEM	739,222
67 d.1.5	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.66*0,2	m ²	147,844	
				RAZEM	147,844
68 d.1.5	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		poz.66*0,25	m ²	184,806	
				RAZEM	184,806
69 d.1.5	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.66*0,25	m ²	184,806	
				RAZEM	184,806
70 d.1.5	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		poz.66*0,3	m ²	221,767	
				RAZEM	221,767
71 d.1.5	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.66*0,3	m ²	221,767	
				RAZEM	221,767
1.6		Elewacja			
1.6.1		Elewacja lekko-mokra			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.6.1	KNR-W 4-01 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1,7*1,7*13+1,5*0,8*7+2,2*1,6*2+1,6*1,7*2+0,5*0,6*2	m ²		
			m ²	59,050	
				RAZEM	59,050
1.6.2		Docieplania ścian - 1,0 m poniżej terenu płytami ze styroduru XPS gr 12 cm			
92 d.1.6.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (8,03*2+22,12*2+8,03+26,7+1,56+14,82+56,76+13,48+3,45+7,89+2,96+13,86+8,43+7,97+9,26+4,36+10,46+33,89)*0,5	m ²		
			m ²	142,090	
				RAZEM	142,090
93 d.1.6.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (8,03*2+22,12*2+8,03+26,7+1,56+14,82+56,76+13,48+3,45+7,89+2,96+13,86+8,43+7,97+9,26+4,36+10,46+33,89)	m		
			m	284,180	
				RAZEM	284,180
94 d.1.6.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (8,03*2+22,12*2+8,03+26,7+1,56+14,82+56,76+13,48+3,45+7,89+2,96+13,86+8,43+7,97+9,26+4,36+10,46+33,89)*1,3*0,7	m ³		
			m ³	258,604	
				RAZEM	258,604
95 d.1.6.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie (8,03*2+22,12*2+8,03+26,7+1,56+14,82+56,76+13,48+3,45+7,89+2,96+13,86+8,43+7,97+9,26+4,36+10,46+33,89)*1,3	m ²		
			m ²	369,434	
				RAZEM	369,434
96 d.1.6.2	KNR 4-01 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - później poziomiu terenie (8,03*2+22,12*2+8,03+26,7+1,56+14,82+56,76+13,48+3,45+7,89+2,96+13,86+8,43+7,97+9,26+4,36+10,46+33,89)*1*50%	m ²		
			m ²	142,090	
				RAZEM	142,090
97 d.1.6.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia- gruntowanie poz.95	m ²		
			m ²	369,434	
				RAZEM	369,434
98 d.1.6.2	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie poz.95	m ²		
			m ²	369,434	
				RAZEM	369,434
99 d.1.6.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur EPS Fundamenty gr 12cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (8,03*2+22,12*2+8,03+26,7+1,56+14,82+56,76+13,48+3,45+7,89+2,96+13,86+8,43+7,97+9,26+4,36+10,46+33,89)*1	m ²		
			m ²	284,180	
				RAZEM	284,180
100 d.1.6.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.99	m ²		
			m ²	284,180	
				RAZEM	284,180
101 d.1.6.2	analiza własna	Izolacja ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.95	m ²		
			m ²	369,434	
				RAZEM	369,434
102 d.1.6.2	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m poz.94-poz.95*0,12	m ³		
			m ³	214,272	
				RAZEM	214,272
103 d.1.6.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.95*0,12	m ³		
			m ³	44,332	
				RAZEM	44,332
104 d.1.6.2	kalk. własna	Utylizacja /gruz i inne materiały/ poz.103	m ³		
			m ³	44,332	
				RAZEM	44,332
1.6.3		Rusztowanie			
105 d.1.6.3	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
		9,33*4,89	m ²	45,624	
		4,21*3,43	m ²	14,440	
		3,93*3,87	m ²	15,209	
		22,03*7,5-21,03*1,29	m ²	138,096	
		7,35*17,93-6,6*(4,03+3,29)*0,5-0,5*11,33*0,58	m ²	104,344	
		26,3*4,28	m ²	112,564	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,17*4,34-12,67*0,54 21,12*6,84+0,5*0,87*2+8,3*2,898+(4,28+3,39)*0,5*14,23 2,53*3,38-2,53*0,50*0,23+7,53*3,02+0,5*4,17+(3,54+3,09)*0,5*11,33 4,28*65,08+3,49*19,53+(3,23+3,04)*0,5*11,33 55*8,27-1,67*3,68 19,72*8,17 8,27*38,52+4,58*2,51	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	50,316 223,956 70,645 382,222 448,704 161,112 330,056	
				RAZEM	2 097,288
106 d.1.6.3	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.105	m ² m ²		
				2 097,288	
				RAZEM	2 097,288
107 d.1.6.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.105	m ² m ²		
				2 097,288	
				RAZEM	2 097,288
108 d.1.6.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:73,74,81,82,83,84,85,86,87,89)			
1.7		Opaska			
109 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 0,6*(8,03*2+22,12*2+8,03+26,7+1,56+14,82+56,76+13,48+3,45+7,89+2,96+13,86+8,43+7,97+9,26+4,36+10,46+33,89)	m ² m ²		
				170,508	
				RAZEM	170,508
110 d.1.7	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II poz.109*0,25	m ³ m ³		
				42,627	
				RAZEM	42,627
111 d.1.7	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 18 poz.109	m ³ m ³		
				170,508	
				RAZEM	170,508
112 d.1.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.109	m ² m ²		
				170,508	
				RAZEM	170,508
113 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.109	m ² m ²		
				170,508	
				RAZEM	170,508
114 d.1.7	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.109	m ² m ²		
				170,508	
				RAZEM	170,508
115 d.1.7	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.109	m ² m ²		
				170,508	
				RAZEM	170,508
116 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.109	m ² m ²		
				170,508	
				RAZEM	170,508
117 d.1.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.118*0,10*0,2	m ³ m ³		
				5,684	
				RAZEM	5,684
118 d.1.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (8,03*2+22,12*2+8,03+26,7+1,56+14,82+56,76+13,48+3,45+7,89+2,96+13,86+8,43+7,97+9,26+4,36+10,46+33,89)	m m		
				284,180	
				RAZEM	284,180
1.8		Schody			
1.8.1		Schody			
119 d.1.8.1	kalk. własna	Wykonanie powiechni schodów żywica wraz zprzygotowaniem podłoża 1,8*(1,8+2,42+1,46)	m ² m ²		
				10,224	
				RAZEM	10,224
1.8.2		Balustrady			
120 d.1.8.2	KNR 2-02 1207-02	Balustrady 1,77+2,42	m m		
				4,190	
				RAZEM	4,190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja elektryczna			
2.1		Demontaż			
121 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Montaż opraw oświetleniowych			
122 d.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz. 123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138	szt. szt.	289,000	
				RAZEM	289,000
123 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe O/3W/E	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe O/3W/E	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
125 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2W/E	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
126 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 1745 840 MPRM	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 1175x98 24W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 1175x98 37W 6300lm 8	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
129 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 18W 2630lm 840	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
130 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 23W 3610lm 840	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 600x600 26W 4000	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
132 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED PAR 1180MM 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED IP40 565 13W 4000K	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
134 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED IP40 1060 26W 4000K	kpl.		
		117	kpl.	117,000	
				RAZEM	117,000
135 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED IP40 1555 39W 4000K	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna z modulem awaryjnym 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
137 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna z modulem awaryjnym 1h dwustronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna z modulem awaryjnym 1h jednostronna, z grzałką. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Montaż osprzętu			
139 d.2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		poz.142+poz.141+poz.144+poz.143	szt.	195,000	
				RAZEM	195,000
140 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		Puszka Po 60 mm koncowa bez pokrywy	szt.	195,000	
		poz.139		RAZEM	195,000
141 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		50+10	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
142 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		50+30+30	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
144 d.2.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.4		Oprzędowanie instalacji			
145 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.152+poz.153+poz.154	m	640,000	
				RAZEM	640,000
146 d.2.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		wspornik korytka 50mm	szt.	200,000	
		200		RAZEM	200,000
147 d.2.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		korotko kablowe 50H42	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
148 d.2.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		Rura instalacyjna gładka RB 16mm wzmocniana	m	1 000,000	
		1000		RAZEM	1 000,000
149 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,02*0,05*poz.145	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
150 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	640,000	
		poz.145		RAZEM	640,000
151 d.2.4	kalk. własna	Koszt składowania na wysipisko	m ³		
		poz.145	m ³	640,000	
				RAZEM	640,000
152 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -	m		
		3x1,5	m	270,000	
		270		RAZEM	270,000
153 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -	m		
		3x2,5	m	220,000	
		220		RAZEM	220,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -5x16 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
155 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.152+poz.153+poz.154	m m	 640,000	 640,000
				RAZEM	640,000
156 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.152+poz.153+poz.154)*0,02*0,05	m ³ m ³	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
157 d.2.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - wymiana lamp 56,57+56,43+56,54+56,51+56,57+4,65+10,4+5,19+7,23+4,67+57,46+1,71+3,68+56,5*2+56,3+3,9+8,4+56,6+56,6+56,4	m ² m ²	 728,810	 728,810
				RAZEM	728,810
158 d.2.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - remont sufitu 11,31+48,76+8,51+17,06+204,5+16,1+4,1+10,98+9,5+17,1+8,9+8,8+9,8+24,9+24,9+28,2+51,8+24,8+12,5+12,1+49,3+36,5+12,1+19,4+3,41+15,7+36,7+27,2+51+250+9,35+152+14,67+9,35+15,2	m ² m ²	 1 256,500	 1 256,500
				RAZEM	1 256,500
159 d.2.4	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.156	m ² m ²	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
160 d.2.4	KNR-W 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² poz.158	m ² m ²	 1 256,500	 1 256,500
				RAZEM	1 256,500
161 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.158	m ² m ²	 1 256,500	 1 256,500
				RAZEM	1 256,500
162 d.2.4	KNR 0-17 2608-03	Grunтовanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.158	m ² m ²	 1 256,500	 1 256,500
				RAZEM	1 256,500
163 d.2.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.153*0,25	m ² m ²	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
164 d.2.4	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.152*0,2+poz.154*0,22	m ² m ²	 87,000	 87,000
				RAZEM	87,000
165 d.2.4	KNR 0-17 2608-03	Grunтовanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.163+poz.164	m ² m ²	 142,000	 142,000
				RAZEM	142,000
166 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.158	m ² m ²	 1 256,500	 1 256,500
				RAZEM	1 256,500
167 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.153*0,2+poz.154*0,2	m ² m ²	 74,000	 74,000
				RAZEM	74,000
168 d.2.4	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
2.5	Rozdzielnice elektryczne instalacji oświetlenia				
2.5.1	RG				
169 d.2.5.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
170 d.2.5.1	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
171 d.2.5.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - RG	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.2		TP 1			
172 d.2.5.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.5.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2.5.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - TP 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.3		TP 2			
175 d.2.5.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.5.3	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2.5.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - TP 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.4		TP 3			
178 d.2.5.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2.5.4	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2.5.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - TP 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Instalacja odgromowa			
181 d.2.6	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		3*2+67*2+57*2+6+1,5+30*2+2*33+30<połączenie do rozdzielni RG>	m	417,500	
				RAZEM	417,500
182 d.2.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkownie fi 8	m		
		33*1	m	33,000	
				RAZEM	33,000
183 d.2.6	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe gróbościenne fi 16	m		
		6*23+10*8	m	218,000	
				RAZEM	218,000
184 d.2.6	KNNR 5 0201-06	Przewody ogromowe fi mm wciągane do ruru pręty stłowe ocynkowane fi 8	m		
		poz.183	m	218,000	
				RAZEM	218,000
185 d.2.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
186 d.2.6	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		Puszka ścianna do złącza odgrom. z tw. szt.	szt.	33,000	
		33		RAZEM	33,000
187 d.2.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		złącze kontrolne płask- druk czterośrub	szt.	33,000	
		33		RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Zacisk Uniwersalny czterylot. drut-druk 200	szt.		
			szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
189 d.2.6	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim Ilica ogromowa na podstawie klejonej 3 mb 60*5+6*4+10*6+23*3+20*3+8+3,5*2+40*3+18*5	szt.		
			szt.	738,000	
				RAZEM	738,000
190 d.2.6	KNNR 5 0615- 01	Iglice 4m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		Instalacja fotowoltaiczna			
191 d.2.7	KNNR 5 0406- 04 analogia	Moduł PV 550W	szt.		
		20*3	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
192 d.2.7	kalk. własna	Konstrukcja pod moduły PV	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.2.7	KNNR 5 0405- 04 analogia	Inwerter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.2.7	KNR 5-16 0101-01	Optymalizatory	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
195 d.2.7	KNR 5-16 0101-03	backup box	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.2.7	KNR 5-16 0101-03	Smart meter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.7	KNR 5-16 0101-02	dongle wifi/LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2.7	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - U/UTP 4x2x0,5mm2. kat 6e	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
199 d.2.7	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RS 485	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
200 d.2.7	KNNR 5 0405- 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnie DC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
201 d.2.7	KNNR 5 0405- 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnie AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.2.7	KNNR 5 0407- 02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3P B40A+ wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.2.7	KNNR 5 0407- 02 analogia	Ochronniki DC T1+T2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
204 d.2.7	KNNR 5 0407- 01	Bezpiecznik topikowy + wkładka 20A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel hdgs 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
206 d.2.7	KNNR 5 0407-01	Ppoż przycisk 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
207 d.2.7	KNNR 5 0407-01	Projoy 3 stringi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
208 d.2.7	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłączniki nadprądowy B10 1P 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
209 d.2.7	KNNR 5 0407-02 analogia	Ochronnik AC T1+T2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
210 d.2.7	KNNR AT-13 0109-04	koryto kablowe 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
211 d.2.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel Solarny 1x6mm2 500	m m	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
212 d.2.7	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
213 d.2.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel energetyczny N2XH-J 5x16 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
214 d.2.7	KNNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt o średnicy do 8 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
215 d.2.7	kalk. własna	Masa uszczelniająca 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
216 d.2.7	kalk. własna	Wykonanie przejść przez dach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
217 d.2.7	kalk. własna	Wykonanie przejść do rozdzielni 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.8		Pomiary			
218 d.2.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
219 d.2.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
220 d.2.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
221 d.2.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
222 d.2.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.2.8	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.2.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 60	kpl.pom. kpl.pom.	 60,000	
				RAZEM	60,000
225 d.2.8	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.2.8	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja CO			
3.1		Roboty demontażowe			
227 d.3.1	KNNR 8 0410- 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 331	m m	 331,000	
				RAZEM	331,000
228 d.3.1	KNNR 8 0410- 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie 158	m m	 158,000	
				RAZEM	158,000
229 d.3.1	KNNR 8 0410- 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm na ścianie 184	m m	 184,000	
				RAZEM	184,000
230 d.3.1	KNNR 8 0410- 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm na ścianie 157	m m	 157,000	
				RAZEM	157,000
231 d.3.1	KNNR 8 0410- 04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm na ścianie 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
232 d.3.1	KNNR 8 0410- 04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm na ścianie 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
233 d.3.1	KNNR 8 0410- 05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
234 d.3.1	KNNR 8 0410- 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm na ścianie 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
235 d.3.1	KNNR 8 0412- 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm poz.236	szt szt	 129,000	
				RAZEM	129,000
236 d.3.1	KNNR 8 0422- 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7. 5 m2 3+14+7+45+28+8+4+5+2+1+1+6 5	kpl. kpl. kpl.	 124,000 5,000	
				RAZEM	129,000
237 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
238 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
239 d.3.1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisko 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.2		Roboty montażowe			
240 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 16x2 331	m m	 331,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 20x2,25 158	m m	RAZEM 158,000	331,000 158,000
242 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 25x2,5 184	m m	RAZEM 184,000	184,000 184,000
243 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 32x3 157	m m	RAZEM 157,000	157,000 157,000
244 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 40x4 150	m m	RAZEM 150,000	150,000 150,000
245 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 50x4,5 60	m m	RAZEM 60,000	60,000 60,000
246 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 63x6 27	m m	RAZEM 27,000	27,000 27,000
247 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-07	Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 75x7,5 4	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
248 d.3.2	KNNR 4 0411- 01	Zawory GW DN15 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
249 d.3.2	KNNR 4 0411- 02	Zawory GW DN20 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
250 d.3.2	KNNR 4 0411- 03	Zawory GW DN25 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
251 d.3.2	KNNR 4 0411- 05	Zawory GW DN40 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
252 d.3.2	KNNR 4 0411- 01	Zawór powrotny z nast., kątowy DN15 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
253 d.3.2	KNNR 4 0411- 01	Zawór przyłączeniowy kątowy, GZ (2-rur) GW DN15 124	szt. szt.	RAZEM 124,000	124,000 124,000
254 d.3.2	KNNR 4 0411- 01	Zawór termostatyczny z nast.wst., kątowy DN15 19	szt. szt.	RAZEM 19,000	19,000 19,000
255 d.3.2	KNNR 4 0411- 01	Regulator różnicy ciśnień neutr. 10-60 kPa, GW DN15 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
256 d.3.2	KNNR 4 0411- 02	Regulator różnicy ciśnień neutr. 10-60 kPa, GW DN20 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
257 d.3.2	KNNR 4 0411- 03	Regulator różnicy ciśnień neutr. 10-60 kPa, GW DN25 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
258 d.3.2	KNNR 4 0411- 05	Regulator różnicy ciśnień neutr. 10-60 kPa, GW DN40 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
259 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice, czujnik wbudowany 124	szt. szt.	RAZEM 124,000	124,000 124,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNR 0-35	Zaworyprzylaceniowy do grzejników zintegrowanych	szt.	RAZEM	124,000
d.3.2	0215-07	124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
261	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.3.2	0215-09	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
262	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV11-600 400 600 60	szt.		
d.3.2	07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
263	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV22-600 400 600 102	szt.		
d.3.2	07	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
264	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV33-600 1600 600 152	szt.		
d.3.2	07	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
265	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV22-600 500 600 102	szt.		
d.3.2	07	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
266	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV22-600 600 600 102	szt.		
d.3.2	07	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
267	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV22-600 700 600 102	szt.		
d.3.2	07	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
268	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV22-600 800 60 102	szt.		
d.3.2	07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
269	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV22-600 1000 600 102	szt.		
d.3.2	07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
270	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV22-600 1100 600 102	szt.		
d.3.2	07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
271	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV22-600 1400 600 102	szt.		
d.3.2	07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV22-600 1600 600 102	szt.		
d.3.2	07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	KNNR 4 0418-	Grzejniki CV33-600 1000 600 152	szt.		
d.3.2	07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
274	KNNR 4 0425-	Grzejnik łazienkowy P400 400 860 169	szt.		
d.3.2	01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275	KNNR 4 0425-	Grzejnik łazienkowy P500 500 1220 169	szt.		
d.3.2	03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276	KNNR 4 0425-	Grzejnik łazienkowy P600 500 1220 169	szt.		
d.3.2	03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
277	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulia zagodnie z wyananiami pra- wa	m		
d.3.2	0101-14	331	m	331,000	
				RAZEM	331,000
278	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulia zagodnie z wyananiami pra- wa	m		
d.3.2	0101-14	158	m	158,000	
				RAZEM	158,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulia zagodnie z wyananiami pra- wa 184	m m	 184,000	 184,000
				RAZEM	184,000
280 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulia zagodnie z wyananiami pra- wa 157	m m	 157,000	 157,000
				RAZEM	157,000
281 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulia zagodnie z wyananiami pra- wa 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
282 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulia zagodnie z wyananiami pra- wa 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
283 d.3.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulia zagodnie z wyananiami pra- wa 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
284 d.3.2	KNR 0-34 0101-17	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulia zagodnie z wyananiami pra- wa 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
285 d.3.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 331+158+184+157+150+60+27+4	m m	 1 071,000	 1 071,000
				RAZEM	1 071,000
286 d.3.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.285	m m	 1 071,000	 1 071,000
				RAZEM	1 071,000
287 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 124	urz. urz.	 124,000	 124,000
				RAZEM	124,000
3.3		Drobne roboty budowlane			
288 d.3.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej wraz z obsadzeniem tulaji ochronnej 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
289 d.3.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej wraz z obsadzeniem tulaji ochronnej 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
290 d.3.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie wraz z obsadzeniem tulaji ochronnej 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
291 d.3.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
292 d.3.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
293 d.3.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
294 d.3.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
295 d.3.3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
296 d.3.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrzných ścian 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
297 d.3.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrzných sufitów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
298 d.3.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
299 d.3.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
300 d.3.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
301 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
302 d.3.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
303 d.3.3	KNR 4-01 0340-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
304 d.3.3	KNR 4-01 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
305 d.3.3	kalk. własna	Wykonanie przejści p. poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.3.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		50-01	m ²	5,000	
		5		RAZEM	5,000
307 d.3.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunтовaniem	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000