

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ W ZIELNOCE-REMONT POMIESZCZEŃ PRACOWNI ENERGETYKI ODNA-  
WIALNEJ  
ADRES INWESTYCJI : ZIELONKA  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wołominie  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 3  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Skłodowski  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC/2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

---

Data opracowania  
CZERWIEC/2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>ZEZPÓŁ SZKÓŁ W ZIELONCE</b>					
1		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR-W 4- d.1 01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych /rozebranie betonowej nawierzchni i kostki przy budynku/ 0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.55</b>
2	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> / oraz zamiana okna uszkodzonego na okno istniejące w miejscu wykonania otworu drzwiowego oraz wykucie ist. ościeżnic drzwiowych) 1.00*2.10*2 1.50*1.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.20 4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3	KNR-W 4- d.1 01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.60*2.20*0.45*1.20*3.00*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.57</b>
4	KNR-W 4- d.1 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR-W 4- d.1 01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.80+1.40	m m	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
6	KNR-W 4- d.1 01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 9.35*3.45 2.16*3.45 1.85*3.45 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.26 7.45 6.38 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.09</b>
7	KNR-W 4- d.1 01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 1.10*2.10*0.45 1.10*2.10*0.25 0.50*1.50*0.45*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.04 0.58 0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
8	KNR 2-02 d.1 0120 - 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. (bez tynku ze spoinowaniem) 3.61*3.20+3.75*3.0 (1.20+1.20+4.15+3.80+2.68+3.80)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.80 50.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.29</b>
9	KNR 13-12 d.1 0902-06	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne ( z demontaż ist. wejścia) 0.90*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.98</b>
10	KNR 2-02 d.1 1015-01 analogia	Ościeżnice zewnętrzne ( z demontazu istn.wejścia) 1.50*2.20	m m	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
11	KNR 2-02 d.1 1004-09 analogia	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuszybowe jednodzielne dwurzędowe budownictwa użyteczności publicznej oszklone fabrycznie o powierzchni 2.0-2.5 m <sup>2</sup> / szklone szkłem P 4 / 1.50*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
12	KNR K-05 d.1 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien typu Braas Smart 2 - rolety/ dla drzwi od strony wejściowej / 1.50*2.20+1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
13	KNR-W 2- d.1 02 1009-02	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m <sup>2</sup> /obsadzenie istniejących okien / 1.50*1.50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
14	KNR 13-12 d.1 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone 0.90*2.10*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.45</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne lokalowe	szt.		
		0.90*5	szt.	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
16	KNR-W 4- d.1 01 0711-09	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, o pow. do 5 m2 w 1 miejscu (4.50+8.17)*2*3.00 (9.35+4.02)*2*3.00 (1.20+2.01)*2*3.00 (4.15+1.85)*2*3.00 (1.20+1.20)*2*3.00 (1.20+0.90)*2*3.00 (2.20+4.00)*2*3.00 (1.20+3.80)*2*3.00 (2.68+3.68)*2*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.02 80.22 19.26 36.00 14.40 12.60 37.20 30.00 38.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.86</b>
17	KNR-W 4- d.1 01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł( w tym osadzenie drzwiczek dla otworu w ścianie o gr. 1 1/2c)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNR-W 4- d.1 01 0324-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek w ścianie zewnętrznej w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR-W 4- d.1 01 0324-05 analogia	Obsadzenie ram, wycieraczek, stalowych o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 343.86-24.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	318.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.91</b>
21	KNR 2-02 d.1 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm lub 20x20 / w wc oraz pomieszczeniu socjalnym/ 0.90*1.5*3 (1.20+0.90)*2*3+(1.20+1.00)*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.05 25.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.85</b>
22	KSNR 2 d.1 1404 - 01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach 110.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
23	KNR-W 2- d.1 02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 110.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
24	KNR-W 4- d.1 01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu (0.70*1.50)+(1.80*2.30)+(1.20*2.20)+(0.50*0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.08</b>
25	KNR 2-02 d.1 0908 - 01	Tynki zewn.szlachetne na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 8.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.08</b>
26	KNR-W 2- d.1 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 4.50*8.17*0.07 9.35*4.02*0.07 1.20*2.01*0.07 4.15*1.85*0.07 1.20*1.20*0.07 1.20*0.90*0.07 2.20*4.00*0.07 1.20*3.80*0.07 2.68*3.68*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.57 2.63 0.17 0.54 0.10 0.08 0.62 0.32 0.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.72</b>
27	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.35*4.02	m <sup>2</sup>	37.59	
		1.20*2.01	m <sup>2</sup>	2.41	
		4.15*1.85	m <sup>2</sup>	7.68	
		1.20*1.20	m <sup>2</sup>	1.44	
		1.20*0.90	m <sup>2</sup>	1.08	
		4.50*8.17	m <sup>2</sup>	36.77	
		2.20*4.00	m <sup>2</sup>	8.80	
		1.20*3.80	m <sup>2</sup>	4.56	
		2.68*3.68	m <sup>2</sup>	9.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
28	KNR 2-02 d.1 0609-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		110.19	m <sup>2</sup>	110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
29	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		110.19	m <sup>2</sup>	110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
30	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm (o 2cm wraz z dozbrojeniem siatka)	m <sup>2</sup>		
		110.19	m <sup>2</sup>	110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
31	KNR-W 2- d.1 02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m <sup>2</sup>		
		110.19	m <sup>2</sup>	110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
32	KNR 2-02 d.1 1105-06	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych wklęsłych 150x75 mm	m		
		(4.50+8.17)*2	m	25.34	
		(9.35+4.02)*2	m	26.74	
		(1.20+2.01)*2	m	6.42	
		(4.15+1.85)*2	m	12.00	
		(1.20+1.20)*2	m	4.80	
		(1.20+0.90)*2	m	4.20	
		(2.20+4.00)*2	m	12.40	
		(1.20+3.80)*2	m	10.00	
		(2.68+3.68)*2	m	12.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.62</b>
33	NNRNKB d.1 202 0230d- 02 analogia	(z.li) Gzymsy o wysięgu 15-50 cm/ naprawa gzymsu wystającego poz obrys budynku z wzmocnieniem wg potrzeb /	m <sup>3</sup>		
		15.50+15.50	m <sup>3</sup>	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
34	KNR-W 2- d.1 02 2605-01 analogia	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych /podsufitka okapu budynku /	m <sup>2</sup>		
		47.90*0.50*2	m <sup>2</sup>	47.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.90</b>
35	KNR-W 2- d.1 02 2605-03 analogia	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew	m		
		47.90*4	m	191.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.60</b>
36	KNR-W 4- d.1 01 0518-02	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu lat do 0.10 m <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
37	KNR-W 2- d.1 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		10.37*14.55	m <sup>2</sup>	150.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.88</b>
38	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		47.91*0.20*2	m <sup>2</sup>	19.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.16</b>
39	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku	m		
		47.91	m	47.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.91</b>
40	KNR 4-01 d.1 0530-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
		47.91*0.20*2	m <sup>2</sup>	19.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.16</b>
41	KNR-W 2- d.1 02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 47.91*2	m m	95.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.82</b>
42	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 3.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.25</b>
43	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 9.50*0.35*2+9.50*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.25</b>
44	NNRNKB d.1 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm 3.20*8	m m	25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
45	KNR 2-02 d.1 0923 - 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 9.50*0.30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
46	KNR 2-01 d.1 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 5.50*7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.25</b>
47	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.50*7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.25</b>
48	KNR 2-31 d.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.50*7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.25</b>
49	NNRNKB d.1 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> 41.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.25</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>			
50	KNR 2-15 d.2 0104 - 02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 15.50*2	m m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
51	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
52	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 2-15 d.2 0110 - 04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 31	m m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
54	KNR 2-15 d.2 0112 - 02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55	KNR 2-15 d.2 0112 - 01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
56	KNR 2-15 d.2 0113 - 01	zawory bezpieczeństwa 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 2-15 d.2 0114 - 01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 2-15 d.2 0115 - 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
59	KNR 2-15 d.2 0116 - 01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR 2-15 d.2 0121 - 01	Urządzenia do podgrzewania wody/ przepływomierz elektryczny /	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
61	KNR 2-15 d.2 0107 - 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62	KNR 2-01 d.2 0317 - 01	Wyk.liniow.pod fund., rurociąg., kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.topa- tą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m 32*0.45*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				17.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.28</b>
63	KNR 2-01 d.2 0320 - 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		17.28		17.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.28</b>
64	KNR 2-15 d.2 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr.160	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
65	KNR 2-15 d.2 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
66	KNR 2-15 d.2 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfi- kowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
67	KNR 2-15 d.2 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfi- kowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNR 2-15 d.2 0209 - 01	Montaż rur wywiewnych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR 2-15 d.2 0221 - 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
71	KNR 2-15 d.2 0224 - 02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub por- celany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR 2-15 d.2 0402 - 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15- 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 12.50*4+8.50*2	m		
			m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
73	KNR 2-15 d.2 0402 - 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40- 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku /rozdzielnia centralnego ogrzewania /	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNR 2-15 d.2 0404 - 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemiesz- kalnych	m		
		69	m	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-15 d.2 0405 - 01	Wydluzki U-kszaltowe o sr. 40-50 mm, gladkie z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
76	KNR 2-15 d.2 0408 - 02	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych sr.nominalna 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
77	KNR 2-15 d.2 0415 - 01	Zawór zawór grzejnikowy o sr.nom. do 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
78	KNR 0-31 d.2 0207-06 analogia	Grzejniki stalowe panelowe; podlaczenie do instalacji c.o. ze sciany sr. 20 mm( 1szt,1000.2szt,2000,2szt.1500.2szt.2200.2szt.3000)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
79	KNR 2-15 d.2 0422 - 03	Rury przylaczne o sr. 10-15 mm do grzejnikow c.o. z rur stalowych gladkich lub ozebrowanych	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
80	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzajacy o sr. 6 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
81	KNR 2-15 d.2 0511 - 02	Kryzowanie instalacji kryza dlawiaca do polaczen gwintowanych o sr.nom.do 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNR 4-07 d.2 0117-06 analogia	Montaz wodomierza ciepla mieszkaniowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na goraco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84	Wycena d.2 własna	Wykonanie montazu uchwyto w do papieru, rącznikow w wc,suszarki,lustro	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna w pracowni elektrycznej i ciepłej  
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. Inżynierska 1  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wołominie  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 3  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05  
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.06.2013

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
1		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 75	szt. szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
2		<b>MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ I SIŁOWEJ</b>			
3	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa zewnętrzna 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> 350	m m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0209-03	Kabel YKY 5x10 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	własny d.2	Montaż rozdzielnic elektrycznych kalkulacja własna zawierająca koszt montażu i materiału (w/g załączonych schematów) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Badania i pomiary</b>			
23	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary Instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ W ZIELNOCE-REMONT POMIESZCZEŃ PRACOWNI ENERGETYKI ODNA-  
WIALNEJ  
ADRES INWESTYCJI : ZIELONKA  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wołominie  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin ul. Prądyński 3  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Skłodowski  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC/2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

---

Data opracowania  
CZERWIEC/2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>ZEZPÓŁ SZKÓŁ W ZIELONCE</b>					
1		roboty budowlane			
1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych /rozebranie betonowej nawierzchni i kostki przy budynku/ 0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.55</b>
2	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> / oraz zamiana okna uszkodzonego na okno istniejące w miejscu wykonania otworu drzwiowego oraz wykucie ist. ościeżnic drzwiowych) 1.00*2.10*2 1.50*1.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.20 4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.60*2.20*0.45*1.20*3.00*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.57</b>
4	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.80*1.40	m m	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
6	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 9.35*3.45 2.16*3.45 1.85*3.45 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.26 7.45 6.38 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.09</b>
7	KNR-W 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce-mentowej ceglami 1.10*2.10*0.45 1.10*2.10*0.25 0.50*1.50*0.45*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.04 0.58 0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
8	KNR 2-02 d.1 0120 - 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. (bez tyn-ku ze spoinowaniem) 3.61*3.20+3.75*3.0 (1.20+1.20+4.15+3.80+2.68+3.80)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.80 50.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.29</b>
9	KNR 13-12 d.1 0902-06	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne ( z demontaż ist. wejścia) 0.90*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.98</b>
10	KNR 2-02 d.1 1015-01 analogia	Ościeżnice zewnętrzne ( z demontazu istn.wejścia) 1.50*2.20	m m	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
11	KNR 2-02 d.1 1004-09 analogia	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuszybowe jednodzielne dwurzędowe budownic-twa użyteczności publicznej oszklone fabrycznie o powierzchni 2.0-2.5 m <sup>2</sup> / szklone szkłem P 4 / 1.50*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
12	KNR K-05 d.1 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien typu Braas Smart 2 - rolety/ dla drzwi od strony wejściowej / 1.50*2.20+1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
13	KNR-W 2-02 d.1 02 1009-02	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m <sup>2</sup> /ob-sadzenie istniejących okien / 1.50*1.50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
14	KNR 13-12 d.1 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone 0.90*2.10*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.45</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne lokalowe	szt.		
		0.90*5	szt.	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
16	KNR-W 4- d.1 01 0711-09	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, o pow. do 5 m2 w 1 miejscu (4.50+8.17)*2*3.00 (9.35+4.02)*2*3.00 (1.20+2.01)*2*3.00 (4.15+1.85)*2*3.00 (1.20+1.20)*2*3.00 (1.20+0.90)*2*3.00 (2.20+4.00)*2*3.00 (1.20+3.80)*2*3.00 (2.68+3.68)*2*3.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76.02	
			m <sup>2</sup>	80.22	
			m <sup>2</sup>	19.26	
			m <sup>2</sup>	36.00	
			m <sup>2</sup>	14.40	
			m <sup>2</sup>	12.60	
			m <sup>2</sup>	37.20	
			m <sup>2</sup>	30.00	
			m <sup>2</sup>	38.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.86</b>
17	KNR-W 4- d.1 01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł( w tym osadzenie drzwiczek dla otworu w ścianie o gr. 1 1/2c)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNR-W 4- d.1 01 0324-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek w ścianie zewnętrznej w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR-W 4- d.1 01 0324-05 analogia	Obsadzenie ram, wycieraczek, stalowych o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 343.86-24.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	318.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.91</b>
21	KNR 2-02 d.1 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm lub 20x20 / w wc oraz pomieszczeniu socjalnym/ 0.90*1.5*3 (1.20+0.90)*2*3+(1.20+1.00)*2*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.05	
			m <sup>2</sup>	25.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.85</b>
22	KSNR 2 d.1 1404 - 01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach 110.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
23	KNR-W 2- d.1 02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 110.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
24	KNR-W 4- d.1 01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu (0.70*1.50)+(1.80*2.30)+(1.20*2.20)+(0.50*0.50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.08</b>
25	KNR 2-02 d.1 0908 - 01	Tynki zewn.szlachetne na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 8.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.08</b>
26	KNR-W 2- d.1 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 4.50*8.17*0.07 9.35*4.02*0.07 1.20*2.01*0.07 4.15*1.85*0.07 1.20*1.20*0.07 1.20*0.90*0.07 2.20*4.00*0.07 1.20*3.80*0.07 2.68*3.68*0.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.57	
			m <sup>3</sup>	2.63	
			m <sup>3</sup>	0.17	
			m <sup>3</sup>	0.54	
			m <sup>3</sup>	0.10	
			m <sup>3</sup>	0.08	
			m <sup>3</sup>	0.62	
			m <sup>3</sup>	0.32	
			m <sup>3</sup>	0.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.72</b>
27	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.35*4.02 1.20*2.01 4.15*1.85 1.20*1.20 1.20*0.90 4.50*8.17 2.20*4.00 1.20*3.80 2.68*3.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.59 2.41 7.68 1.44 1.08 36.77 8.80 4.56 9.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
28	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 110.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
29	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na ostro 110.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
30	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm (o 2cm wraz z dozbrojeniem siatka) 110.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
31	KNR-W 2- d.1 02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 110.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.19</b>
32	KNR 2-02 d.1 1105-06	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych wklęsłych 150x75 mm (4.50+8.17)*2 (9.35+4.02)*2 (1.20+2.01)*2 (4.15+1.85)*2 (1.20+1.20)*2 (1.20+0.90)*2 (2.20+4.00)*2 (1.20+3.80)*2 (2.68+3.68)*2	m m m m m m m m m m	 25.34 26.74 6.42 12.00 4.80 4.20 12.40 10.00 12.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.62</b>
33	NNRNKB d.1 202 0230d- 02 analogia	(z.II) Gzymsy o wysięgu 15-50 cm/ naprawa gzymsu wystającego poz obrys budynku z wzmocnieniem wg potrzeb / 15.50+15.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
34	KNR-W 2- d.1 02 2605-01 analogia	Okladzina typu "SIDING" z elementów winylowych /podsufitka okapu budynku / 47.90*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.90</b>
35	KNR-W 2- d.1 02 2605-03 analogia	Okladzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew 47.90*4	m m	 191.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.60</b>
36	KNR-W 4- d.1 01 0518-02	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2 30	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
37	KNR-W 2- d.1 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 10.37*14.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.88</b>
38	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 47.91*0.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.16</b>
39	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku 47.91	m m	 47.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.91</b>
40	KNR 4-01 d.1 0530-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy z cynku 47.91*0.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.16</b>
41	KNR-W 2- d.1 02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 47.91*2	m m	95.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.82</b>
42	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 3.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.25</b>
43	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 9.50*0.35*2+9.50*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.25</b>
44	NNRNKB d.1 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm 3.20*8	m m	25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
45	KNR 2-02 d.1 0923 - 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 9.50*0.30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
46	KNR 2-01 d.1 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 5.50*7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.25</b>
47	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.50*7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.25</b>
48	KNR 2-31 d.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.50*7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.25</b>
49	NNRNKB d.1 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> 41.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.25</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>			
50	KNR 2-15 d.2 0104 - 02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 15.50*2	m m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
51	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
52	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 2-15 d.2 0110 - 04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 31	m m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
54	KNR 2-15 d.2 0112 - 02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55	KNR 2-15 d.2 0112 - 01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
56	KNR 2-15 d.2 0113 - 01	zawory bezpieczeństwa 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 2-15 d.2 0114 - 01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 2-15 d.2 0115 - 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
59	KNR 2-15 d.2 0116 - 01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR 2-15 d.2 0121 - 01	Urządzenia do podgrzewania wody/ przepływomierz elektryczny /	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
61	KNR 2-15 d.2 0107 - 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62	KNR 2-01 d.2 0317 - 01	Wyk.liniow.pod fund., rurociąg., kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.topa- tą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m 32*0.45*1.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.28</b>
63	KNR 2-01 d.2 0320 - 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II 17.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.28</b>
64	KNR 2-15 d.2 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr.160	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
65	KNR 2-15 d.2 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
66	KNR 2-15 d.2 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfi- kowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
67	KNR 2-15 d.2 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfi- kowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNR 2-15 d.2 0209 - 01	Montaż rur wywiewnych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR 2-15 d.2 0221 - 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
71	KNR 2-15 d.2 0224 - 02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub por- celany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR 2-15 d.2 0402 - 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15- 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 12.50*4+8.50*2	m		
			m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
73	KNR 2-15 d.2 0402 - 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40- 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku /rozdzielnia centralnego ogrzewania /	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNR 2-15 d.2 0404 - 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemiesz- kalnych	m		
		69	m	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-15 d.2 0405 - 01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm,gładkie z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
76	KNR 2-15 d.2 0408 - 02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
77	KNR 2-15 d.2 0415 - 01	Zawór zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
78	KNR 0-31 d.2 0207-06 analogia	Grzejniki stalowe panelowe; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 20 mm( 1szt,1000.2szt,2000,2szt.1500.2szt.2200.2szt.3000)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
79	KNR 2-15 d.2 0422 - 03	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
80	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
81	KNR 2-15 d.2 0511 - 02	Krzyżowanie instalacji kryza dławiacza do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNR 4-07 d.2 0117-06 analogia	Montaż wodomierza ciepła mieszkaniowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84	Wycena d.2 własna	Wykonanie montażu uchwytów do papieru, ręczników w wc,suszarki,lustro	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna w pracowni elektrycznej i ciepłej  
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. Inżynierska 1  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wołominie  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 3  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05  
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
1		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 75	szt. szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
2		<b>MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ I SIŁOWEJ</b>			
3	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa zewnętrzna 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

## 1 A Ins ele PRZEDMIAR zielonka\_warsztatyPrzy PPP (1).PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup>	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup>	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0209-03	Kabel YKY 5x10	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	własny d.2	Montaż rozdzielnic elektrycznych kalkulacja własna zawierająca koszt montażu i materiału (w/g załączonych schematów)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Badania i pomiary</b>			
23	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>