

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska w Starym Folwarku dz. nr 85/1 w ramach projektu Gminy Grudziądz "Budowa i wyposażenie świetlicy wiejskiej w miejscowości Stary Folwark jako centrum integracji społeczności lokalnej"

ADRES INWESTYCJI : Stary Folwark działka nr 85/1

INWESTOR : Gmina Grudziądz

ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz, ul. Wybickiego 38

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż G. Bielawska upr. bud 799/Gd/82

DATA OPRACOWANIA : 2014-02-15

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw 2013

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

### Klasyfikacja robót:

CPV 45110000-1 Roboty rozbiórkowe

CPV 45111000-8 Roboty ziemne

CPV 45262310-7 Roboty zbrojarskie

CPV 45262311-4 Roboty betonowe

CPV 45262500-6 Roboty murowe

CPV 45322400-4 Tynkowanie

CPV 45442100-8 Roboty malarskie

CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

CPV 45421000-4 Stolarstwo otworowe

CPV 45421146-9; CPV 45421141-4 Sufity podwieszane gipsowo-kartonowe i ścianki g-k

CPV 45421141-4 Układanie płytek ceramicznych na podłogach i ścianach

CPV 45324000-4 Elewacja

CPV 45223100-7 Konstrukcje stalowe

CPV 45222000-1 Konstrukcje drewniane

CPV 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć dachowych

CPV 45233200-1 Roboty w zakresie nawierzchni drogowych

CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

CPV 45112710-5 Zieleni

CPV 45311000-0 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

CPV 45330000-3 Instalacje wod-kan, c.w.u, c.o.

CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Świetlica wiejska w Starym Folwarku</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 2-25</b>	Rozbiórka budynku mieszkalnego z wywozem materiałów rozbiórkowych i utylizacją 10.0*10.0+72.0	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0117-02</b>		m <sup>2</sup>	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
2	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 11.0*16.0*0.5	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0202-02</b>		m <sup>3</sup>	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 88.0	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0214-04</b>		m <sup>3</sup>	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 5.83+13.73+3.74	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0215-06</b>		m <sup>3</sup>	23.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.30</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m z ubiciem warstwami 23.3	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0501-01</b>		m <sup>3</sup>	23.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.30</b>
<b>3 Fundamenty i ściany fundamentowe</b>					
6	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (15.3+10.4+10.2+2.5/2+1.0)*2*0.6*0.1 (0.84*1.1*4+1.2*1.3*3+1.2*1.7*2)*0.1	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1101-01</b>		m <sup>3</sup>	4.58	
			m <sup>3</sup>	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.83</b>
7	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m (15.3+10.4+10.2+2.5/2+1.0)*2*0.6*0.3	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0202-01</b>		m <sup>3</sup>	13.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.73</b>
8	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> (0.84*1.1*4+1.2*1.3*3+1.2*1.7*2)*0.3	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0204-01</b>		m <sup>3</sup>	3.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.74</b>
9	<b>NNRNKB</b>	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej (15.3+10.4+10.2+2.5/2+1.0)*2*1.0	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>202 0137-02</b>		m <sup>2</sup>	76.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.30</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 350/1000	t		
d.3	<b>0290-02</b>		t	0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
<b>4 Izolacja fundamentów</b>					
11	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (15.3+10.4+10.2+2.5/2+1.0)*2*0.6	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>202 0618-01</b>		m <sup>2</sup>	45.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.78</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (15.3+10.4+10.2+2.5/2+1.0)*2*1.3*2+(0.84+1.1)*2*0.3*4+(1.2+1.3)*2*0.3*3+(1.2+1.7)*2*0.3*2	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0603-01</b>		m <sup>2</sup>	211.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.02</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 211.02	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0603-02</b>		m <sup>2</sup>	211.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.02</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych pionowe gr 4 cm (15.3+10.4)*2*1.0	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0609-10</b>		m <sup>2</sup>	51.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.40</b>
<b>5 Elementy konstrukcyjne</b>					
15	<b>KNR 2-02</b>	Stupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane 0.24*0.24*0.76*23 0.24*0.66*(5.0+0.76)*4 0.24*0.9*(5.0+0.76) 0.24*0.86*(5.0+0.76)*2 0.24*1.3*(5.0+0.76)*2 0.24*0.3*3.4*2 0.24*0.24*3.4*2	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0211-01</b>		m <sup>3</sup>	1.01	
			m <sup>3</sup>	3.65	
			m <sup>3</sup>	1.24	
			m <sup>3</sup>	2.38	
			m <sup>3</sup>	3.59	
			m <sup>3</sup>	0.49	
			m <sup>3</sup>	0.39	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.24*0.3*3.4 0.24*0.27*3.4 0.24*0.24*3.4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.24 0.22 0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
16 d.5	<b>KNR 2-02 0210-03</b>	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 12  0.24*0.25*5.14 0.24*0.25*1.0*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.31 0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
17 d.5	<b>KNR 2-02 0213-13</b>	Wierńce w ścianach  0.24*0.24*(15.3+10.4)*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.92</b>
18 d.5	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  (0.8*4*26+6.0*6*4+6.0*8*2+6.0*8*2+3.5*4*8)*0.888/1000 (5.2+1.0*2)*4*0.888/1000 (15.3+10.4)*2*2*4*0.888/1000	t  t t t	  0.51 0.03 0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.91</b>
<b>6 Ściany nośne i działowe</b>					
19 d.6	<b>KNR 2-02 0116-01</b>	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm  <zewnętrzne>(15.54+10.44)*2*2.8-(1.5*1.5*9+0.9*1.5*2+1.0*2.0+1.6*2.35*2) <wewnętrzne>(10.2+4.2+3.12+2.2+2.3)*2.8-(1.5*2.0+0.9*2.0*2) <zewnętrzne antresoli>(15.54+10.44)*2*1.17+10.44*3.5/2 <minus słupy w ścianach >-(0.24*0.76*2+0.66*4.76*4+0.9*4.76+0.86*4.76*2+1.3*4.76*2+0.24*3.4*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  113.02  55.06 79.06 -41.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.10</b>
20 d.6	<b>KNR 2-02 0126-01</b>	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 11	szt  szt	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
21 d.6	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 6	szt  szt	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22 d.6	<b>KNR 2-02 0121-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm  <parter>(4.0+2.0*3+3.12*2+1.45+2.2+3.0+4.8*2+1.0+2.5+2.6+4.0)*2.8-0.90*2.0*12 <antresola>10.44*3.5/2+10.44*1.17+(2.5+1.17)/2*3.12-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  97.65 32.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.26</b>
23 d.6	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Ułożenie nadproży prefabr.  2*(1.8*9+1.2*2+2.1*3+1.5)	m  m	  52.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.80</b>
<b>7 Dach konstrukcja drewniana</b>					
24 d.7	<b>KNR 2-02 0406-01</b>	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.14*0.14*(15.3+10.4)*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.01</b>
25 d.7	<b>KNR 2-02 0408-05</b>	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.2*0.08*(103+49+42+34+49+14)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.66</b>
26 d.7	<b>KNR 2-02 0408-07</b>	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.2*0.08*42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.67</b>
27 d.7	<b>KNR 2-02 0409-04</b>	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.2*0.08*(5+12)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
28 d.7	<b>KNR 2-02 0408-02</b>	Deska przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.22*0.045*8.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
<b>8 Daszek nad wejściem konstrukcja drewniana</b>					
29 d.8	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.2*0.08*(5.8*3+5.0+3.0)*1.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
30 d.8	<b>KNR 2-02 0406-03</b>	Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.16*0.16*3.0*2	m <sup>3</sup> drew.	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
31 d.8	<b>KNR 2-02 0408-01</b>	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
		0.12*0.08*2.5*4	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
32 d.8	<b>KNR 2-02 0407-05</b>	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
		0.16*0.16*5.0*4	m <sup>3</sup> drew.	0.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.51</b>
33 d.8	<b>KNR 2-02 0409-04</b>	Stężenia przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
		0.16*0.16*3.0	m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
34 d.8	<b>KNR 2-02 0408-02</b>	Deska przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
		0.22*0.045*4.0	m <sup>3</sup>	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
<b>9 Konstrukcja stalowa dachu</b>					
35 d.9	<b>KNR 2-05 0102-07</b>	Hale typu lekkiego - podciąg, stężenia i słupy dachowe	t		
		(3.0*4+10.3*2+5.0*5+5.0*2)*71.5/1000	t	4.83	
		(2.0*2*20.8)/1000	t	0.08	
		(5.0*3*18.8)/1000	t	0.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.19</b>
36 d.9	<b>analiza in- dywidualna</b>	Dostawa konstrukcji stalowej dachu zabezpieczona antykorozyjnie	t		
		5.19	t	5.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.19</b>
<b>10 Dach pokrycie i odwodnienie</b>					
37 d.10	<b>KNR 2-02 0409-06</b>	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.025*((17.0+12.0)*2+3.0*2)	m <sup>3</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
38 d.10	<b>KNR 2-02 0410-02</b>	Olaczenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
		285.1	m <sup>2</sup>	285.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.10</b>
39 d.10	<b>KNR AT-09 0102-01</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0, 60 m	m <sup>2</sup>		
		17.5*12.6*1.23	m <sup>2</sup>	271.22	
		<daszek nad wejściem>2.5*5.0*1.11	m <sup>2</sup>	13.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.10</b>
40 d.10	<b>KNR 2-02 0504-04</b>	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę	m <sup>2</sup>		
		285.1	m <sup>2</sup>	285.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.10</b>
41 d.10	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		16.0*10.0*1.23	m <sup>2</sup>	196.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.80</b>
42 d.10	<b>KNR 2-02 0508-03</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		(17.5+12.6)*2+2.5*2	m	65.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.20</b>
43 d.10	<b>KNR 2-02 0510-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3.0*7	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
44 d.10	<b>KNR 2-02 0409-03</b>	Podbitka	m <sup>3</sup>		
		(17.5+12.6)*2*0.8*0.025	m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
<b>11 Podłoża, posadzki</b>					
45 d.11	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		144.9*0.3	m <sup>3</sup>	43.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.47</b>
46 d.11	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		144.9*0.15	m <sup>3</sup>	21.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.74</b>
47 d.11	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		144.9	m <sup>2</sup>	144.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.90</b>
48 d.11	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa <parter ujęty w ogrzewaniu podłogowym> <antresola gr 4 cm -3,0cm w ogrz podłogowym= 1 cm>51.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.70</b>
49 d.11	<b>KNR-W 2-02 1101-04</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na stropie <parter 6cm- 3cm w ogrz. podł=3 cm>144.9*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.35</b>
50 d.11	<b>NNRNKB 202 1132-01</b>	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 51.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.70</b>
51 d.11	<b>NNRNKB 202 1132-02</b>	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm -51.7*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -155.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>-155.10</b>
52 d.11	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 144.9+51.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.60</b>
53 d.11	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm (6.36+10.2+3.48+5.98+2.0+3.12+1.3+1.85+1.2)*2-(1.5*2+1.0*11+1.7)	m m	 55.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.28</b>
<b>12 Stolarka otworowa</b>					
54 d.12	<b>KNR-W 2-02 1025-01</b>	Ościeżnice uniwersalne dla drzwi wewnętrznych 0.9*2.0*18	szt. szt.	 32.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
55 d.12	<b>KNR-W 2-02 1022-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 32.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
56 d.12	<b>KNR-W 2-02 1039-03</b>	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 1.5*1.5*9+0.9*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.95</b>
57 d.12	<b>KNR 0-19 1022-09</b>	Montaż okien podawczych 0.9*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
58 d.12	<b>KNR-W 2-02 1023-03</b>	Drzwi przesuwne 0.8*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
59 d.12	<b>KNR-W 2-02 1023-05</b>	Prowadnice do drzwi 2	kpl kpl	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60 d.12	<b>KNR-W 2-02 1027-05</b>	Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe o pow. ponad 1.5 m2 1.2*2.1+1.7*2.35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.51</b>
61 d.12	<b>KNR-W 2-02 1027-02</b>	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m2 1.6*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
62 d.12	<b>KNR-W 2-02 0135-01</b>	Obsadzenie podokienników wewnętrznych 11+4	szt szt	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
63 d.12	<b>KNR-W 2-02 0135-01</b>	Obsadzenie podokienników zewnętrznych 11	szt szt	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
64 d.12	<b>KNR-W 2-02 1029-05</b>	Ścianki ustępowe 1.5*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
65 d.12	<b>KNR-W 2-02 1016-07</b>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.12	<b>KNR 0-15 0526-02</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67 d.12	<b>KNR-W 2-02 1038-01</b>	Montaż rolety	m <sup>2</sup>		
		1.2*2.5	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68 d.12	<b>KNR-W 2-02 1038-02</b>	Mechanizm do rolet	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>13 Tynki c.w, okładziny ściennie</b>					
69 d.13	<b>KNR 2-02 2008-02</b>	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynkarskiego gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		113.02+79.06+14.4+(55.06+130.26)*2	m <sup>2</sup>	577.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.12</b>
70 d.13	<b>KNR 2-02 2009-04</b>	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach	m <sup>2</sup>		
		23.1+6.4+12.4+5.0+3.1+2.3+2.1	m <sup>2</sup>	54.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.40</b>
71 d.13	<b>NNRNKB 202 2030-01</b>	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
		10.0+7.1+4.8+3.2	m <sup>2</sup>	25.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.10</b>
72 d.13	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		(3.32+2.0+1.0+2.1+1.3+1.5+1.6+1.3+1.6+2.2+1.05+1.45+1.1+1.45+1.1+2.4+2.2+3.12+4.0+2.0+1.5+2.0+1.7)*2*2.0-0.9*2.0*18	m <sup>2</sup>	139.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.56</b>
73 d.13	<b>KNR 2-02 2011-02</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych;	m <sup>2</sup>		
		16.0*10.0*1.23	m <sup>2</sup>	196.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.80</b>
74 d.13	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		577.12+54.4+25.1+196.8-139.56	m <sup>2</sup>	713.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.86</b>
<b>14 Elementy stalowe</b>					
75 d.14	<b>KNR-W 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
76 d.14	<b>KNR 2-02 1218-01</b>	Uchwyt DNP - WC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>15 Schody drewniane i balustrada</b>					
77 d.15	<b>KNR-W 2-02 1033-04</b>	Schody drewniane policzkowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78 d.15	<b>KNR-W 2-02 1035-01</b>	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna iglastego	m		
		6.0+1.3	m	7.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.30</b>
79 d.15	<b>KNR-W 2-02 1035-01</b>	Balustrady tarasowe- drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna iglastego	m		
		10.2	m	10.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
<b>16 Elewacja</b>					
80 d.16	<b>KNR 0-23 2614-03</b>	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian 14 cm	m <sup>2</sup>		
		113.02+79.06	m <sup>2</sup>	192.08	
		kominy	m <sup>2</sup>	6.00	
		(0.6+0.8+0.2+0.4+0.2+0.8)*2*1.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>198.08</b>
81 d.16	<b>KNR 0-23 2614-09</b>	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		0.25*(1.5*3*9+(1.5*2+0.90)*2)	m <sup>2</sup>	12.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.08</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.16	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (10.44+15.86)-(1.7*2+1.1)	m m	 21.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.80</b>
83 d.16	<b>KNR 2-02 0921-01</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian <nadproża nad oknami>2.0*0.25*9+1.0*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
84 d.16	<b>KNR 0-23 0931-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome cokół, podjazd DNP 0.5*((10.44+15.86)*2-(1.7*2+1.1+4.6+5.0))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.25</b>
<b>17 Kominki i przewody wentylacyjne i spalinowe</b>					
85 d.17	<b>KNR 2-02 0122-07</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 5.0	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
86 d.17	<b>KNR 2-02 0122-06</b>	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych 5.0*2	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
87 d.17	<b>KNR 2-02 1301-01</b>	Kominki 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
88 d.17	<b>KNR 2-02 0102-03</b>	Obudowa komina z kamienia ((1.0+1.5+1.0)*4.0+(1.5+1.0)*2*2.0)*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
89 d.17	<b>KNR-W 2-02 0410-01</b>	Obudowa kominów wentylacyjnych ponad dachem z płyty OSB (0.6+0.8+0.2+0.4+0.2+0.8)*2*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
90 d.17	<b>KNR 0-23 2614-03</b>	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian 4 cm (0.6+0.8+0.2+0.4+0.2+0.8)*2*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
91 d.17	<b>KNR 2-02 2004-01</b>	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55-01 <kominy do połączenia dachu>(0.2*2+0.6)*2*5.0+(0.2*2+0.4)*5.0+(0.2+0.8)*2*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
92 d.17	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 0.7*0.9+0.3*0.5+0.3*0.9+0.3*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.17</b>
<b>18 Wejście do budynku</b>					
93 d.18	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym 0.2*4.6*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
94 d.18	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł. gruntowym 0.1*4.6*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
95 d.18	<b>KNR 2-02 0218-01</b>	Stopnie betonowe zewn. na gotowym podłożu 4.6*2.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
96 d.18	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Zbrojenie siatką stalową 4.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
97 d.18	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek 4.6*2.5+(2.5*2+4.6)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.42</b>
<b>19 Nawierzchnie utwardzone, chodnik, opaska, taras</b>					
98 d.19	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm 26.0+80.0+84.0+13.0+18.0+0.5*0.5*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.50</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.19	<b>KNR 2-31 0104-03</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 225.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
100 d.19	<b>KNR 2-31 0104-04</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 225.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
101 d.19	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej szara 26.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
102 d.19	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor 80.0+84.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
103 d.19	<b>KNR 2-31 0205-02</b>	Nawierzchnia z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm 13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
104 d.19	<b>KNR 2-31 0505-02</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
105 d.19	<b>KNR 2-31 0502-06</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 0.5*0.5*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
106 d.19	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża chodnikowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 137.0	m m	 137.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.00</b>
107 d.19	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża trawnikowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 8.2	m m	 8.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
<b>20 Parking</b>					
108 d.20	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 175.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
109 d.20	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 175.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
110 d.20	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 175.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
111 d.20	<b>KNR 2-31 0109-02</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 175.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
112 d.20	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 175.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
113 d.20	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.25*0.35-0.2*0.15)*15.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.89</b>
114 d.20	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 15.5	m m	 15.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
115 d.20	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.1*0.25*60.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.52</b>
116 d.20	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 60.7	m m	 60.70	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.70</b>
117 d.20	<b>KNR 2-31 0606-01</b>	Odwodnienie liniowe fi 15 cm	m		
		4.0	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>21</b>	<b>Zieleń</b>				
118 d.21	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		104.0+212.0	m <sup>2</sup>	316.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.00</b>
119 d.21	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	-316.00	
		-316.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>-316.00</b>
120 d.21	<b>KNR AT-09 0203-01</b>	Warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		316.0	m <sup>2</sup>	316.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.00</b>
121 d.21	<b>KNR AT-09 0203-02</b>	Warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	316.00	
		316.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>316.00</b>
122 d.21	<b>KNR 2-21 0401-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		316.0	m <sup>2</sup>	316.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.00</b>
<b>22</b>	<b>Ogrodzenie terenu z siatki</b>				
123 d.22	<b>KNR 2-01 0414-02</b>	Wykopy ręczne o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		0.1*1.0*100.0	m <sup>3</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
124 d.22	<b>KNR 2-01 0415-02</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		10.0	m <sup>3</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
125 d.22	<b>KNR 2-02 1801-02</b>	Cokoły betonowe 1,1*0,1	m		
		100.0	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
126 d.22	<b>KNR 2-02 1803-02</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stal. obsadz.w cokole	m		
		100.0	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>23</b>	<b>Ogrodzenie frontowe</b>				
127 d.23	<b>KNR 2-01 0414-02</b>	Wykopy ręczne o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		0.4*1.0*17.0	m <sup>3</sup>	6.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.80</b>
128 d.23	<b>KNR 2-01 0415-02</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		6.8	m <sup>3</sup>	6.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.80</b>
129 d.23	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	6.19	
		0.37*16.74			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.19</b>
130 d.23	<b>KNR 2-02 0201-01</b>	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
		0.37*0.6*16.74	m <sup>3</sup>	3.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.72</b>
131 d.23	<b>KNR 2-02 0207-01</b>	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	m <sup>2</sup>		
		1.4*9.1	m <sup>2</sup>	12.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.74</b>
132 d.23	<b>KNR 2-02 0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	12.74	
		1.4*9.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.74</b>
133 d.23	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(17.0*4+9.5*6)*0.9/1000	t	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
134 d.23	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*16.74	m <sup>2</sup>	8.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.37</b>
135 d.23	<b>KNR 2-02 0103-01</b>	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. (5.12+2.52)*0.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.06</b>
136 d.23	<b>KNR 2-02 0120-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. 9.1*1.45*2+0.37*12*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.05</b>
137 d.23	<b>KNR 2-02 1808-01</b>	Furtki 1,2 m na got.słupkach wraz z zamkiem 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
138 d.23	<b>KNR 2-02 1808-02</b>	Brama dwuskrzydłowa 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139 d.23	<b>KNR 2-02 1808-11</b>	Przęsło ogodzeniowe i słupek 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>24 Wewnętrzne instalacje sanitarne</b>					
<b>24.1 Instalacja wody zimnej i cwu</b>					
140 d.24.1	<b>KNR-W 2-15 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, 5.0	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
141 d.24.1	<b>KNR-W 2-15 0109-03</b>	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach 10.0	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
142 d.24.1	<b>KNR-W 2-15 0109-02</b>	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach 19.0	m m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
143 d.24.1	<b>KNR-W 2-15 0109-01</b>	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 18 mm łączone metodą klejenia, na ścianach 7.0	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
144 d.24.1	<b>KNR 0-13 0125-01</b>	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 14 mm 2.*4+6.0+3.0*4+5.0*3	m m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
145 d.24.1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5+6+2+3+1+2+1	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
146 d.24.1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3+6	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
147 d.24.1	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawór ze złączką do węża śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148 d.24.1	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
149 d.24.1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 5.0+10.0+19.0+7.0+41.0	m m	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
150 d.24.1	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 82.0	m m	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
151 d.24.1	<b>KNZ-15 29-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych rurociągów o śr. 25 i 32 mm, gr. izolacji 20 mm 15.0	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.24.1	<b>KNZ-15 29-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. do 25 mm, gr. izolacji 20 mm 82.0-15	m m	 67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
<b>24.2 Kanalizacja sanitarna</b>					
153 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.0+1.0*2+3.0*2+2.5	m m	 20.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.50</b>
154 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0*2+3.5+4.0+1.0+1.5+3.0	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
155 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0207-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 2.0+3.0+3.0+5.0	m m	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
156 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 2.0+3.5	m m	 5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
157 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0212-03</b>	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
158 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
159 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+4+2+1+1	podej. podej.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
160 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
161 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
162 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
163 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
164 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0216-01</b>	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
166 d.24.2	<b>KNR-W 2-15 0223-01</b>	Zawory napowietrzające o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>24.3 Instalacja geotermicznego systemu grzewczego</b>					
167 d.24.3	<b>analiza indywidualna</b>	Kotłownia z pompą ciepła 12 kW dla c.o. i c.w.u. z wbudowanym zbiornikiem c.w., zawór trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym, opomiarowanie, pompa cyrkulacyjna cwu, czujniki temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, izolacja termiczna, 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
168 d.24.3	<b>analiza indywidualna</b>	Dolne źródło H=242 m system hermetyczny pionowy, moc chłodnicza 8 470 W, połączenie otworów na głębokości 1,7 m, rozdzielacz z zaworami i odpowietrzeniem, rury PE dn 40*3,7SDR 11 12,5 Bara 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.24.3	analiza indywidualna	Instalacja centralnego ogrzewania podłogowego o pow. 180 m2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
	<b>24.4 Instalacja c.o. do grzejników</b>				
170 d.24.4	<b>S 215 0900-05</b>	Przewody z PE	m		
		3.5*2*2	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
171 d.24.4	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172 d.24.4	<b>KNR-W 2-15 0429-01</b>	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2*4	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
173 d.24.4	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
174 d.24.4	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowicą termostatyczną	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
175 d.24.4	<b>KNR 2-15 0415-01</b>	Zawór odcinający o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
176 d.24.4	<b>KNR 2-15 0415-05</b>	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
177 d.24.4	<b>KNR-W 2-15 0410-02</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
	<b>25 Wentylacja</b>				
178 d.25	<b>KNR 2-17 0101-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (5.0+4.0+4.0+14)*1.0+0.9*(9.0+5.0)+0.8*(2.0+3.0)+0.64*(4.0+4.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.72</b>
179 d.25	<b>KNR-W 2-17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.16*(3.0+6.0+1.0)+3.14*0.125*(2.0+5.0)+3.14*0.1*(4.0+2.0+2.5+1.5+2.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.54</b>
180 d.25	<b>KNR-W 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
181 d.25	<b>KNR-W 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne I- 1m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
182 d.25	<b>KNR-W 2-17 0146-04</b>	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
183 d.25	<b>KNR-W 2-17 0156-01</b>	Kratki nawiewne i wywiewne prostokątne	szt.		
		5+8+2+1+1+1+2+8	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
184 d.25	<b>KNR-W 2-17 0156-01</b>	Kratki nawiewne i wywiewne kołowe	szt.		
		1+1+3	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
185 d.25	<b>KNR-W 2-17 0320-02</b>	Centrala nawiewno wywiewna Vn=1820/800 m3/h. nagrzewnica elektryczna 15kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
186 d.25	<b>KNR-W 2-17 0146-03</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
187 d.25	<b>KNR-W 2-17 0145-03</b>	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
188 d.25	<b>KNR-W 2-17 0320-01</b>	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej l-2,0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
189 d.25	<b>KNR-W 2-16 0108-09</b>	Izolacja o grub. 70-90 mm wełną mineralną rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.25*(12.00+2.00+4.00)	m <sup>2</sup>	14.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.13</b>
190 d.25	<b>KNR-W 2-17 0141-06</b>	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191 d.25	<b>KNR-W 2-17 0201-01</b>	Wentylator CK 60F z filtrem siatkowym i pojemnikiem na skroplony tłuszcz V-625 m3/h, N-160W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
192 d.25	<b>KNR-W 2-17 0201-01</b>	Wentylatory łazienkowy Silent 100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
193 d.25	<b>KNR-W 2-17 0201-01</b>	Wentylatory łazienkowy Silent 300	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
194 d.25	<b>KNR-W 2-16 0303-02</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm	m		
		49.0+12.0	m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
195 d.25	<b>analiza indywidualna</b>	Pomiary i regulacja urządzeń wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
196 d.25	<b>KNR 2-02 2004-01</b>	Obud.wentylacji płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		0.25*4*(8.0+4.0+8.0+4.0)+0.16*4*(1.5*3+6.0+2.0)	m <sup>2</sup>	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
197 d.25	<b>KNR-W 2-02 20202-01</b>	Rusztzy drewniane pod obudowę drewnianą	m <sup>2</sup>		
		0.25*4*(11.0+6.0*2)	m <sup>2</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
198 d.25	<b>KNR-W 2-02 20203-01</b>	Boazeria z listew drewnianych o szer. do 45 mm	m <sup>2</sup>		
		23.0	m <sup>2</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
199 d.25	<b>KNR-W 2-02 20203-03</b>	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie	m <sup>2</sup>		
		23.0	m <sup>2</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
<b>26 Przyłącze kanalizacyjne ze zbiornikiem bezodpływowym</b>					
200 d.26	<b>KNR-W 2-01 0211-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.0*15.23+2.0*2.0*1.0	m <sup>3</sup>	19.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.23</b>
201 d.26	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		15.23*1.00*0.10	m <sup>3</sup>	1.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.52</b>
202 d.26	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Zасыпки z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1.52	m <sup>3</sup>	1.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.52</b>
203 d.26	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		19.23-1.52*2	m <sup>3</sup>	16.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.19</b>
204 d.26	<b>KNR 2-01 0415-02</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		19.23-16.19	m <sup>3</sup>	3.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.04</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.26	<b>KNR-W 2-19 0218-01</b>	Oznaczenie przewodów w ziemi	m		
		15.23	m	15.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.23</b>
206 d.26	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.23	m	15.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.23</b>
207 d.26	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
208 d.26	<b>KNR-W 2-05 1102-02</b>	Szambo 9 m3 - montaż mechaniczny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>27 Instalacje elektroenergetyczne</b>					
<b>27.1 Zasilanie obiektu i oświetlenie ogrodowe</b>					
209 d.27.1	<b>KNR-W 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		40.0+65.0+80.0	m	185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>
210 d.27.1	<b>KNR-W 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		185.0	m	185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>
211 d.27.1	<b>KNR 5-10 0101-01</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x25 mm2	m		
		40.0	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
212 d.27.1	<b>KNR 5-10 0101-01</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x4 mm2	m		
		65.0+80.0	m	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
213 d.27.1	<b>KNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
214 d.27.1	<b>KNR-W 5-10 0709-01</b>	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
215 d.27.1	<b>KNR-W 5-10 1011-01</b>	Montaż oświetlenia zewnętrznego lampa h-3,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
216 d.27.1	<b>KNR-W 5-10 1011-01</b>	Montaż oświetlenia zewnętrznego lampa h-0,5m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
217 d.27.1	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
218 d.27.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
219 d.27.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>27.2 Wewnętrzne linie zasilające</b>					
220 d.27.2	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż rozdzielnic głównej RG	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
221 d.27.2	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		200.0	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
222 d.27.2	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4 mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200.0	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
223 d.27.2	<b>KNNR 5 0726-01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
224 d.27.2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
225 d.27.2	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 3 fazowy	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
226 d.27.2	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
227 d.27.2	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
228 d.27.2	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
229 d.27.2	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Rozłącznik mocy 63A z cewką wyzwalacza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
230 d.27.2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Stycznik Di-EM 10	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
231 d.27.2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Łącznik pokrętny 4 pozycyjny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
232 d.27.2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 biegowy 3 fazowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
233 d.27.2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Zestaw awaryjnego oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
234 d.27.2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
235 d.27.2	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>27.3 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</b>					
236 d.27.3	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1600.0+750.0	m	2350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2350.00</b>
237 d.27.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		1600.0	m	1600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.00</b>
238 d.27.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		750.0	m	750.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.00</b>
239 d.27.3	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
240 d.27.3	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej ze ściemniaczem	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
241 d.27.3	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
242 d.27.3	<b>KNNR-W 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
243 d.27.3	<b>KNNR-W 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
244 d.27.3	<b>KNNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
245 d.27.3	<b>KNNR-W 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 3 fazowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
246 d.27.3	<b>KNNR-W 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ppoż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
247 d.27.3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 2x20 W ośw. awaryjne	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
248 d.27.3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
249 d.27.3	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Oprawy świetlówkowe rastrowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
250 d.27.3	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Oprawy świetlówkowe podszafrkowe	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
251 d.27.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
252 d.27.3	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		12.0	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
253 d.27.3	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe 2x60	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
254 d.27.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Kinkiety	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
255 d.27.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
256 d.27.3	<b>KNNR 5 0310-05</b>	Czujniki ruchu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
257 d.27.3	<b>KNNR 5 1205-07</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
258 d.27.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.27.3	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>27.4 - instalacja odgromowa</b>					
260 d.27.4	<b>KNNR 5 0601-05</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		53.0	m	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
261 d.27.4	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		16.0	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
262 d.27.4	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
263 d.27.4	<b>KNNR 5-08 0602-15</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		5.0*4	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
264 d.27.4	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
265 d.27.4	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
266 d.27.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
267 d.27.4	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		66.0	m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
268 d.27.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
269 d.27.4	<b>KNNR-W 5-08 0619-05</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
270 d.27.4	<b>KNNR-W 5-08 0619-03</b>	Montaż złączy krzyżowych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
271 d.27.4	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
272 d.27.4	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>