

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budynek przystani kajakowej</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 <sup>1)</sup> 1.1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		11,68*0,4*0,12+(5,32+6,08+1,6+2,38)*0,4*0,12	m <sup>3</sup>	1,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,30</b>
2	KNR-W 4-01 d.1. 0106-01 <sup>1)</sup> 1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,8*11,68+15,38*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	8,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,66</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0354-08 <sup>2)</sup> 1.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3,75*2,2*3+2,65*3,06	m <sup>2</sup>	32,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,86</b>
4	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 <sup>1)</sup> 1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		( 1,03*2,15*4+1,03*1,85*6+1,03*1,05*2+0,83*1,05*2+1,8*1,36+0,5*2,1)*0,27	m <sup>3</sup>	7,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,48</b>
5	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 <sup>1)</sup> 1.1	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,8*11,68+15,38*0,4*0,8+1,3+7,48	m <sup>3</sup>	17,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,44</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0535-02 <sup>2)</sup> 1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		18,25*6,60*2	m <sup>2</sup>	240,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,90</b>
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.1 1103-05 <sup>3)</sup>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		17,44	m <sup>3</sup>	17,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,44</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Ściany nośne i działowe</b>			
8	KNR 2-02 d.1. 0202-01 <sup>4)</sup> 1.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,3*11,68+15,38*0,4*0,3	m <sup>3</sup>	3,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,25</b>
9	KNR 2-02 d.1. 0290-020 <sup>5)</sup> 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o 12 mm	t		
		(4*11,68+15,38*4)*0,888/1000*1,10	t	0,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0290-010 <sup>5)</sup> 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(11,68+15,38)*4*0,222*1,1/1000	t	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
11	KNR-W 2-02 d.1. 0615-01 <sup>6)</sup> 1.2	Izolacje z folii poziome - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		(11,68+15,38)*0,40	m <sup>2</sup>	10,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,82</b>
12	KNR-W 4-01 d.1. 0304-02 <sup>1)</sup> 1.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		(3,75*2,2*2+2,65*3,06)*0,24-(1,8*2,1+1,7*2,1)*0,24+1,0	m <sup>3</sup>	5,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,14</b>
13	KNR-W 4-01 d.1. 0341-03 <sup>1)</sup> 1.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,2*8	m	25,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,60</b>
14	KNR-W 4-01 d.1. 1303-01 <sup>1)</sup> 1.2	Wykonanie i montaż ściągów	kg		
		50	kg	50,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
15	KNR-W 2-02 d.1. 0108-03 <sup>6)</sup> 1.2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 18 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm  (11,68+15,38)*3,25-1,0*2,1*4-1,2*2,5-0,8*0,8+11,68*1,9*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,00</b>
16	KNR-W 2-02 d.1. 0127-03 <sup>6)</sup> 1.2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  (2,20*2+1,5*2+2,22*2+5,14*2+3,02+1,12)*3,25-0,9*2,1*2-1,0*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,46</b>
17	KNR-W 2-02 d.1. 0124-01 <sup>6)</sup> 1.2	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 cegły  3,25*2	m  m	  6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0126-010 <sup>5)</sup> 1.2	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0126-020 <sup>5)</sup> 1.2	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  4	szt  szt	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
20	KNR-W 4-01 d.1. 0314-02 <sup>1)</sup> 1.2	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł  1,2*2*0,12*0,12*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0126-05 <sup>4)</sup> 1.2	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L/19X12  2,1*2*3+1,2*2*14+1,2*3	m  m	  49,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,80</b>
22	KNR 2-02 d.1. 0126-05 <sup>4)</sup> 1.2	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L/19X9  1,2*2*5	m  m	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0212-12 <sup>4)</sup> 1.2	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - ściany 18 cm  (11,68+15,38)*0,25*0,18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,22</b>
24	KNR 2-02 d.1. 0212-12 <sup>4)</sup> 1.2	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - ścianki działowe 12 cm  (2,20*2+1,5*2+2,22*2+5,14*2+3,02+1,12)*0,12*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,79</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0290-02 <sup>4)</sup> 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- mm  (2,20*2+1,5*2+2,22*2+5,14*2+3,02+1,12)*4*0,4*1,1/1000+(11,68+15,38)*4*0,4*1,1/1000	t  t	  0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0290-03 <sup>4)</sup> 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  26,26*4*0,66*0,222*1,1/1000+(11,68+15,38)*0,78*0,222*1,1/1000	t  t	  0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
27	KNR 2-02 d.1. 0122-05 <sup>4)</sup> 1.2	wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych  17*4	m  m	  68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Więźba dachowa i pokrycie</b>			
<b>3</b>					
28	KNNR 2 d.1. 0402-05 <sup>7)</sup> 1.3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belki drewniane o wym 60x60 mm na stalowych łątach co 100 cm  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1	m  m <sup>3</sup>		  1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,5*20*2	m	260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,00</b>
29	KNR-W 4-01 d.1. 1304-04 <sup>1)</sup> 1.3	Spawanie stali profilowej do kształtowników - dodatkowe łaty stalowe z kształtownika zimnogietego 80x60x4 - doliczyć materiał	m		
		18,95*8	m	151,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,60</b>
30	KNNR 2 d.1. 0403-02 <sup>7)</sup> 1.3	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		6,5*2*18,95	m <sup>2</sup>	246,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,35</b>
31	KNR 0-15II d.1. 0517-01 <sup>8)</sup> 1.3	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
		18,95*6,5*2	m <sup>2</sup>	246,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,35</b>
32	KNNR 2 d.1. 0508-01 <sup>7)</sup> 1.3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe - typ panelowy	m <sup>2</sup>		
		18,95*6,5*2	m <sup>2</sup>	246,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,35</b>
33	KNNR 2 d.1. 0508-02 <sup>7)</sup> 1.3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior	m		
		18,95	m	18,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,95</b>
34	KNNR 2 d.1. 0508-03 <sup>7)</sup> 1.3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		18,95*2	m	37,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,90</b>
35	KNNR 2 d.1. 0508-04 <sup>7)</sup> 1.3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
		6,5*2*2	m	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
36	KNR 0-21 d.1. 4007-03 <sup>9)</sup> 1.3	obicie dachu z płyt wiórowych OSB 22 mm	m <sup>2</sup>		
		13*2*0,8+18,95*2*0,85	m <sup>2</sup>	53,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,02</b>
37	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.3 <sup>10)</sup>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		6,5*2*2*0,4+18,95*0,45	m <sup>2</sup>	18,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,93</b>
38	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 <sup>6)</sup> 1.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej - grafitowe	m		
		18,95*2	m	37,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,90</b>
39	KNR-W 2-02 d.1. 0529-01 <sup>6)</sup> 1.3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z powlekanej - kolor stalowy	m		
		3,5*4	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
40	KNR K-05 d.1. 0407-01 <sup>11)</sup> 1.3	Montaż kominka wentylacyjnego dla blachodachówki fi 125	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
41	KNR K-05 d.1. 0407-01 <sup>11)</sup> 1.3	Montaż kominka wentylacyjnego dla blachodachówki fi 100	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>Sufity podwieszane i ocieplenia</b>			
42	KNNR 7 d.1. 0702-02 <sup>7)</sup> 1.4	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - bez pom 0.10	m <sup>2</sup>		
		114,87	m <sup>2</sup>	114,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,87</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-02 d.1. 2009-02 <sup>6)</sup> 1.4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych - bez pom 0.10	m <sup>2</sup>		
		114,87	m <sup>2</sup>	114,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,87</b>
44	KNR 2-02 d.1. 0613-06 <sup>4)</sup> 1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt gr 20 cm układanych na sucho - sufity podwieszane - bez pom 0.10	m <sup>2</sup>		
		114,87	m <sup>2</sup>	114,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,87</b>
45	KNR 0-15II d.1. 0517-01 <sup>8)</sup> 1.4	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>		
		114,87	m <sup>2</sup>	114,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,87</b>
<b>1.1.</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
<b>5</b>					
46	KNR 0-19 d.1. 1024-08 <sup>9)</sup> 1.5	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - profil ciepły z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
		1,7*2,1+1,8*2,1	m <sup>2</sup>	7,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,35</b>
47	KNR 0-19 d.1. 1024-08 <sup>9)</sup> 1.5	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - profil zimny z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
		1,7*2,1	m <sup>2</sup>	3,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,57</b>
48	KNR 2 d.1. 1302-03 <sup>7)</sup> 1.5	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych wejściowych	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,10*4	m <sup>2</sup>	8,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
49	KNR 2 d.1. 1302-03 <sup>7)</sup> 1.5	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych łazienkowych	m <sup>2</sup>		
		1*2,1*3+0,9*2,1*2	m <sup>2</sup>	10,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,08</b>
50	KNR 0-19 d.1. 1022-04 <sup>9)</sup> 1.5	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,8*8	m <sup>2</sup>	14,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
51	KNR-W 4-01 d.1. 0920-07 <sup>1)</sup> 1.5	Założenie nawiewników okiennych podciśnieniowych regulowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
52	KNR 0-19 d.1. 1022-03 <sup>9)</sup> 1.5	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2+0,8*1,0+0,4*1,0	m <sup>2</sup>	3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
53	KNR 0-19 d.1. 1024-01 <sup>9)</sup> 1.5	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie - okno podawcze bez szyby zasmykane roletą	m <sup>2</sup>		
		0,8*0,8	m <sup>2</sup>	0,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>
54	KNR-W 2-02 d.1. 1206-02 <sup>6)</sup> 1.5	Wrota stalowe do garaży uchylne segmentowe o powierzchni do 13 m2 - z pilotem	m <sup>2</sup>		
		3,0*2,75	m <sup>2</sup>	8,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,25</b>
55	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 <sup>6)</sup> 1.5	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m ( 1,1 m x 0,3 m - 6 szt )	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
<b>6</b>					
56	KNR 2-02 d.1. 0803-03 <sup>4)</sup> 1.6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		[(2,20*2+1,5*2+2,22*2+5,14*2+3,02+1,12)*3,25+(11,68+15,38)*3,25]*2-1*2*5-0,9*2*2+3,75*2*2-1,0*1,8*2-1,8*2,1	m <sup>2</sup>	342,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-02 d.1. 0810-05 <sup>4)</sup> 1.6	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm  (2,4*6+1,7*2*6+2,65*2+2,0+1,5*2+2,2*2)*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,08</b>
58	KNR 2-02 d.1. 0810-06 <sup>4)</sup> 1.6	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm  (2,1*2*6+1*4+1,8*1,7)*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,45</b>
59	KNR 0-12 d.1. 0829-03 <sup>12)</sup> 1.6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej  (2,2+3+1,1+1,5+0,98+1,5+2,0+2,2+5,14+3,62+1,1+1,5+1,0+1,5+2,0+2,22+1+3,02)*2*2-1,0*2*8-0,9*2*2*2+0,2*2,1*2*3+2,2*1,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,16</b>
60	KNR 4-01 d.1. 0322-02 <sup>2)</sup> 1.6	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
61	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 <sup>1)</sup> 1.6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  (17,71+11,68)*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,34</b>
<b>1.1.</b>		<b>Podłoga i posadzki</b>			
<b>7</b>					
62	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1.7 1102-03 <sup>4)</sup>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro  194,68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,68</b>
63	KNR 2-02 d.1. 1106-07 <sup>4)</sup> 1.7	dopłata za zbrojenie siatką stalową  194,68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,68</b>
64	KNR-W 2-02 d.1. 0615-01 <sup>6)</sup> 1.7	Izolacje z folii  194,68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,68</b>
65	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 <sup>6)</sup> 1.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm EPS 100  194,68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,68</b>
66	KNR 2 d.1. 1209-03 <sup>7)</sup> 1.7	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm  194,68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,68</b>
67	KNR 0-12 d.1. 1119-02 <sup>12)</sup> 1.7	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  (7,17+11,68)*2-3-1+(10,16+6,36)*2+5,14*2+4,1*2-1,7*3-1,8-1,0*5	m  m	  73,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,32</b>
68	NNRNKB d.1. 202 2809-05 1.7 <sup>10)</sup>	listwy progowe  1,0+3,0+1,7+1,8+1,0*3	m  m	  10,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
<b>8</b>					
69	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.8 <sup>10)</sup>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  312,10+8,08+6,45+176,34-190,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  312,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,45</b>
70	KNR-W 2-02 d.1. 0830-03 <sup>6)</sup> 1.8	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  312,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  312,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,45</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-02 d.1. 1505-01 <sup>4)</sup> 1.8	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m <sup>2</sup>		
		312,45-24,96	m <sup>2</sup>	287,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>287,49</b>
72	KNR-W 2-02 d.1. 1508-02 <sup>6)</sup> 1.8	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		5,14*2*2+2,4*2*2+1,4*2-1,0*2*4	m <sup>2</sup>	24,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,96</b>
<b>1.1.</b>		<b>Elewacja i utwardzenie wokół budynku</b>			
<b>9</b>					
73	KNR 2 d.1. 1902-01 <sup>7)</sup> 1.9	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(18,45*2+12,22*2)*3,95+12,22*1,7*0,5*2-1,0*2,1*4-3,0*2,75-1,7*2,1-1,8*2,1-1,0*1,8*6-1,0*1,0*2-0,8*1,0	m <sup>2</sup>	225,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,47</b>
74	KNR 0-23 d.1. 2612-02 <sup>13)</sup> 1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		(1,0*14+0,8+2,1*2*4+1,7+1,8+2,1*2*2+1,8*2*6+1,0*2*3+3+2,75*2)*0,20	m <sup>2</sup>	15,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,92</b>
75	KNR 0-23 d.1. 2612-08 <sup>13)</sup> 1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1,0*14+0,8+2,1*2*4+1,7+1,8+2,1*2*2+1,8*2*6+1,0*2*3+3+2,75*2)+3,95*4	m	95,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,40</b>
76	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 <sup>6)</sup> 1.9	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany	m <sup>2</sup>		
		225,47+15,92	m <sup>2</sup>	241,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,39</b>
77	KNR-W 2-02 d.1. 0921-04 <sup>6)</sup> 1.9	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		(1,0*10+0,8)*0,2	m <sup>2</sup>	2,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>
78	NNRNKB d.1. 202 0541-01 1.9 <sup>10)</sup>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		(1,0*10+0,8)*0,30	m <sup>2</sup>	3,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,24</b>
79	KNR-W 2-02 d.1. 1220-04 <sup>6)</sup> 1.9	Zadaszenie wejścia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
80	KNR 2-02 d.1. 1610-01 <sup>4)</sup> 1.9	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		241,39	m <sup>2</sup>	241,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,39</b>
81	KNR-W 2-01 d.1. 0304-02 <sup>14)</sup> 1.9	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
82	KNR 2-31 d.1. 0101-010 <sup>5)</sup> 1.9	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		273-48,24	m <sup>2</sup>	224,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,76</b>
83	KNR 2-02 d.1. 1101-070 <sup>5)</sup> 1.9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		224,76*0,1	m <sup>3</sup>	22,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,48</b>
84	KNR 2-31 d.1. 0114-05 <sup>15)</sup> 1.9	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		224,76	m <sup>2</sup>	224,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,76</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 0-11 d.1. 0321-01 <sup>16)</sup> 1.9	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka bezfazowa grafitowa 224,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,76</b>
86	KNR 2-31 d.1. 0407-01 <sup>17)</sup> 1.9	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - grafitowe 6+12,20+2+4,40*2+21,2+6+3*3	m m	 65,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,20</b>
<b>1.2</b>		<b>Zadaszony taras</b>			
87	KNR 2-31 d.1. 0101-010 <sup>5)</sup> 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 12,06*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,24</b>
88	KNR 2-02 d.1. 1101-070 <sup>5)</sup> 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 48,24*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,82</b>
89	KNR 2-02 d.1. 1101-010 <sup>5)</sup> 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 48,24*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,82</b>
90	KNR 0-11 d.1. 0321-01 <sup>16)</sup> 2	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka bezfazowa grafitowa 48,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,24</b>
91	KNR 2-31 d.1. 0407-01 <sup>17)</sup> 2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - grafitowe 4*2+12,06	m m	 20,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,06</b>
92	KNR-W 2-02 d.1. 0407-05 <sup>6)</sup> 2	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - heblowanej 0,14*0,14*10	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
93	KNR-W 2-02 d.1. 1218-03 <sup>6)</sup> 2	Uchwyty do słupów w stopach 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
94	KNR-W 2-02 d.1. 0408-04 <sup>6)</sup> 2	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - heblowanej 0,16*0,08*14*4,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,83</b>
95	KNR-W 2-02 d.1. 0408-01 <sup>6)</sup> 2	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - heblowanej 0,16*0,08*1,1*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
96	KNR-W 2-02 d.1. 0406-05 <sup>6)</sup> 2	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - heblowanej 0,14*0,14*12,06*2+3,98*2*0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,63</b>
97	KNR-W 2-02 d.1. 1218-01 <sup>6)</sup> 2	Mocowanie belki do ściany 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
98	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 <sup>6)</sup> 2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - heblowanej 12,06*4,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,08</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1. 2	KNR-W 2-02 0410-03 <sup>6)</sup>	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
		56,08	m <sup>2</sup>	56,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,08</b>
100 d.1. 2	KNR-W 2-02 0408-01 <sup>6)</sup>	balustrady z drewna heblanego i impregnowanego lakierobejcą	m <sup>3</sup>		
		0,12*0,12*(2,75*4+0,7*10*2+3,7*4+0,7*14*2+1,1*2)	m <sup>3</sup>	0,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,89</b>
101 d.1. 2	KNR-W 2-02 0203-01 z. sz. r 03 5.7. 9907-05 <sup>6)</sup>	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,4*0,6*10	m <sup>3</sup>	0,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,96</b>
102 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-02 <sup>6)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - plus kotwy	t		
		0,02	t	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
103 d.1. 2	KNR-W 4-01 0627-03 <sup>1)</sup>	Dwukrotna impregnacja grzybóbójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		56,08	m <sup>2</sup>	56,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,08</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
<b>2.1</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
104 d.2. 1	KNR 2-01 0317-020 <sup>5)</sup>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		25,00	m <sup>3</sup>	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
105 d.2. 1	KNR 4-01 0105-020 <sup>5)</sup>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		24,00	m <sup>3</sup>	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
106 d.2. 1	S 215 1000- 05 <sup>18)</sup>	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie łączone metodą wciskową	m		
		3,2+18,95+1,0+2,7	m	25,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,85</b>
107 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02 <sup>19)</sup>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
108 d.2. 1	KNR-W 2-18 0515-01 <sup>19)</sup>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m - montaż zbiornika betonowego na ścieki o poj 10 m3	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
109 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-04 <sup>19)</sup>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura osłonowa	m		
		1,0	m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
110 d.2. 1	KNR-W 2-18 0706-02 <sup>19)</sup>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111 d.2. 1	S 215 1000- 04 <sup>18)</sup>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		16	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
112 d.2. 1	KNR 2-01 0307-02 <sup>20)</sup>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		7,6	m <sup>3</sup>	7,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,60</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 2-15 d.2. 0205-04 <sup>21)</sup> 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5,5*3	m	16,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
114	KNR 2-15 d.2. 0217-020 <sup>5)</sup> 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
115	KNR-W 2-15 d.2. 0213-050 <sup>22)</sup> 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki dachowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
116	S 215 1000- d.2. 02 <sup>18)</sup> 1	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		21	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
117	KNR 2-15 d.2. 0220-05 <sup>21)</sup> 1	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
118	KNR 2-15 d.2. 0220-04 <sup>21)</sup> 1	Montaż zlewozmywaków gospodarczych na wys 50 cm stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
119	KNR 2-15 d.2. 0221-020 <sup>5)</sup> 1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (dwie umywalki dla niepełnosprawnych)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
120	KNNR 4 d.2. 0230-05 <sup>7)</sup> 1	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
121	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0102-01 <sup>23)</sup>	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
122	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01 <sup>23)</sup>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
123	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 <sup>24)</sup> 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z krztką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	KNR 2-15 d.2. 0208-050 <sup>5)</sup> 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
125	KNR 2-15 d.2. 0208-030 <sup>5)</sup> 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
126	KNR 4-01 d.2. 0339-010 <sup>5)</sup> 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
127	KNR-W 2-01 d.2. 0211-02 <sup>14)</sup> 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3,5	m <sup>3</sup>	3,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
128	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 <sup>14)</sup> 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3,5	m <sup>3</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
129	S 215 0600- d.2. 01 <sup>18)</sup> 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur o śr.zewn. 16 mm na ścianach	m		
		40,00	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
130	S 215 0300- d.2. 01 <sup>18)</sup> 2	Rurociągi z rur o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
131	S-215 0300- d.2. 02 <sup>18)</sup> 2	Rurociągi z rur o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
132	KNR INSTAL d.2. 0108-01 <sup>25)</sup> 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
		84	m	84,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
133	KNZ 15 26- d.2. 01 <sup>26)</sup> 2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
134	KNZ-15 26- d.2. 01 <sup>26)</sup> 2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		26	m	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
135	KNZ-15 27- d.2. 01 <sup>26)</sup> 2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
136	S 215 0700- d.2. 01 <sup>18)</sup> 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm	m		
		84	m	84,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
137	KNR 2-15 d.2. 0112-03 <sup>21)</sup> 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
138	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 <sup>19)</sup> 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
139	KNR 2-15 d.2. 0112-01 <sup>21)</sup> 2	Zawory podumywalkowe 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
140	S-215 0500- d.2. 01 <sup>18)</sup> 2	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
141	KNR-W 2-15 d.2. 0140-03 <sup>24)</sup> 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
142	KNNR 4 d.2. 0122-01 <sup>7)</sup> 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
143	KNNR 4 d.2. 0131-03 <sup>7)</sup> 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
144	KNR INSTAL d.2. 0111-03 <sup>25)</sup> 2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
145	KNR 2-15 d.2. 0115-02 <sup>21)</sup> 2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
146	KNR 2-15 d.2. 0115-02 <sup>21)</sup> 2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja c.o</b>			
147	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 <sup>24)</sup> 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
148	KNZ-15 28- d.2. 01 <sup>26)</sup> 3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
149	KNR 0-31 d.2. 0312-04 <sup>27)</sup> 3	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
150	KNR 0-31 d.2. 0301-02 <sup>27)</sup> 3	Montaż ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		194,68	m <sup>2</sup>	194,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,68</b>
151	KNR 0-31 d.2. 0308-02 <sup>27)</sup> 3	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		194,68	m <sup>2</sup>	194,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,68</b>
152	KNR 0-31 d.2. 0308-06 <sup>27)</sup> 3	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		194,68	m <sup>2</sup>	194,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,68</b>
153	KNR-W 2-15 d.2. 0432-02 <sup>24)</sup> 3 analogia	Pompa ciepła powietrzna o mocy do 12 kW typu Split ( Jednostka zewnętrzna o modulowanej mocy grzewczej do 12 kW + Centrala wewnętrzna z węzłownicowym zbiornikiem c.w.u. i wymiennikiem do jednostki zewnętrznej + moduł do sterowania )	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
154	KNNR 5 d.2. 0410-01 <sup>7)</sup> 4	Wentylatory sufitowe fi 125	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
155	KNNR 5 d.2. 0410-01 <sup>7)</sup> 4	Wentylatory sufitowe fi 100	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
156	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 <sup>28)</sup> 4	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR-W 2-17 d.2. 0204-02 <sup>28)</sup> 4	Nawiewnik ścienny z grzałkami średnica fi 80 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
158	KNR-W 2-17 d.2. 0204-02 <sup>28)</sup> 4	Nawiewnik ścienny z grzałkami średnica fi 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
159	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 <sup>24)</sup> 4	Przewód elastyczny ocieplony o śr. 100 mm	m		
		12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
160	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 <sup>24)</sup> 4	Przewód elastyczny ocieplony o śr. 125 mm	m		
		24	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNA</b>			
161	KNR-W 5-10 d.3 0103-02 <sup>29)</sup>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		145	m	145,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
162	KNR-W 2-01 d.3 0702-0102 <sup>14)</sup>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		145	m	145,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
163	KNR-W 5-10 d.3 0301-01 <sup>29)</sup>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		145	m	145,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
164	KNR-W 5-10 d.3 0303-02 <sup>29)</sup>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
165	KNR-W 2-01 d.3 0705-0102 <sup>14)</sup>	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		145	m	145,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
166	KNR 5-08 d.3 0401-180 <sup>5)</sup>	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
		2	aparat	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
167	KNR 5-14 d.3 0101-040 <sup>5)</sup>	Montaż rozdzielnicy TG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
168	KNR 5-14 d.3 0101-040 <sup>5)</sup>	Montaż rozdzielnicy R1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
169	KNR-W 4-03 d.3 1129-01 <sup>19)</sup>	Demontaż instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
170	KNP 18-D13 d.3 1301-030 <sup>30)</sup>	Pomiary i podłączenie rozdzielni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
171	KNR 5-08 d.3 0206-03 <sup>31)</sup>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgY 16 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
172	KNR 5-08 d.3 0206-02 <sup>31)</sup>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgY 10 mm <sup>2</sup> do pompy ciepła	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
173	KNR 5 d.3 0715-01 <sup>7)</sup>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5 x 4 mm <sup>2</sup> - do pompy ciepła	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 5-08 d.3 0207-01 <sup>31)</sup>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 4 x 1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
175	KNR 5-08 d.3 0210-010 <sup>5)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm2 - oprawy, wypusty, wentylatory	mb.		
		350	mb.	350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
176	KNR 5-08 d.3 0210-020 <sup>5)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm2	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
177	KNNR 5 d.3 0104-01 <sup>7)</sup>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		200	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
178	KNR 5-08 d.3 0301-230 <sup>5)</sup>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		46	szt.	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
179	KNR 5-08 d.3 0302-010 <sup>5)</sup>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		31	szt.	31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
180	KNR 5-08 d.3 0302-020 <sup>5)</sup>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
181	KNR 4-03 d.3 0904-100 <sup>5)</sup>	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
182	KNR 5-08 d.3 0307-04 <sup>31)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
183	KNR 5-08 d.3 0307-03 <sup>31)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
184	KNR 5-08 d.3 0307-02 <sup>31)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
185	KNR 5-08 d.3 0309-03 <sup>31)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem podwójne	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
186	KNR 5-08 d.3 0309-06 <sup>31)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
187	KNNR 5 d.3 0503-01 <sup>7)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP A	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
188	KNNR 5 d.3 0503-01 <sup>7)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP A1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
189	KNNR 5 d.3 0503-01 <sup>7)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP B	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
190	KNNR 5 d.3 0503-01 <sup>7)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP C	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
191	KNNR 5 d.3 0503-01 <sup>7)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP D	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNNR 5 d.3 0503-01 <sup>7)</sup>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TYP M	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
193	KNNR 5 d.3 0502-01 <sup>7)</sup>	Oprawy oświetleniowe przykręcane TYP E - z czujką ruchu i sensorem zmierzchowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
194	KNNR 5 d.3 0502-02 <sup>7)</sup>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TYP K	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
195	KNNR 5 d.3 0502-02 <sup>7)</sup>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TYP K 1	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
196	KNR AL-01 d.3 0201-01 <sup>32)</sup>	Montaż czujki ruchu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
197	KNR 5-08 d.3 0401-02 <sup>31)</sup>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
198	KNR 5-08 d.3 0308-01 <sup>31)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk przywołania z ciągnem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
199	KNR 5-08 d.3 0308-01 <sup>31)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - kasownik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
200	KNNR 5 d.3 0503-02 <sup>7)</sup>	Sygnalizator optyczno akustyczny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
201	KNR 5-08 d.3 0403-02 <sup>31)</sup>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
202	KNR 4-03 d.3 1006-06 <sup>33)</sup>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
203	analiza indy-widualna	Montaż instalacji fotowoltanicznej o mocy min 8,1 kWp zgodnie z doku-mentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
204	KNR-W 4-03 d.3 1208-01 <sup>19)</sup>	Pomiary instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
205	KNR 5-08 d.3 0604-05 <sup>31)</sup>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym	m		
		20*3+14*2	m	88,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>
206	KNR 5-08 d.3 0615-04 <sup>31)</sup>	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
207	KNR 5-08 d.3 0618-01 <sup>31)</sup>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-wersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
208	KNR 5-08 d.3 0619-01 <sup>31)</sup>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro-mowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
209	KNR 5-08 d.3 0619-06 <sup>34)</sup>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-jącej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
210	KNR-W 5-08 d.3 0606-03 <sup>35)</sup>	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
211	KNR-W 5-08 d.3 0405-01 <sup>35)</sup>	Montaż skrzynek do złączy instalacji odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
212	KNR 5-08 d.3 0101-03 <sup>31)</sup>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
213	KNR 5-08 d.3 0110-02 <sup>31)</sup>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - do instalacji odgromowej	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
214	KNR-W 2-01 d.3 0702-0102 <sup>14)</sup>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		70	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
215	KNR-W 2-01 d.3 0705-0103 <sup>14)</sup>	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		70	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
216	KNR 5-08 d.3 0611-05 <sup>34)</sup>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 25x4 - uziom otokowy	m		
		70	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
217	KNR-W 5-08 d.3 0617-01 <sup>35)</sup>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
218	KNR 5 d.3 1304-03 <sup>7)</sup>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>