

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Budynek świetlicy wiejskiej</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-d.1.01 0212-02 1.1 <sup>1)</sup>		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  186,41*0,05+1,5*0,1*8,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,55	
					RAZEM	10,55
2	KNR 4-04 d.1.0504-01 <sup>2)</sup> 1.1		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych  3,78+5,48+24,26+16,5+136,39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186,41	
					RAZEM	186,41
3	KNR 4-01 d.1.0354-08 <sup>3)</sup> 1.1		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  2,00*2,05+1,13*2,05+1,07*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,61	
					RAZEM	8,61
4	KNR 4-01 d.1.0354-07 <sup>3)</sup> 1.1		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  4+3	szt.  szt.	  7,00	
					RAZEM	7,00
5	KNR-W 4-d.1.01 0331-03 1.1 <sup>1)</sup>		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,0*2,1*0,29+0,95*0,95*0,29+0,27*2,1*0,42+0,4*0,17*2,1+1,0*2,1*0,42+0,8*1*0,29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,37	
					RAZEM	2,37
6	KNR-W 4-d.1.01 0821-08 1.1 <sup>1)</sup>		Rozebranie okładziny ściennej  (3,67+4,53)*2*2-1*2*2-0,8*2-0,9*2*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,76	
					RAZEM	25,76
7	KNR-W 4-d.1.01 1011-02 1.1 <sup>1)</sup>		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  0,57*1,26*1,98+0,59*1,67*2,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,53	
					RAZEM	3,53
8	KNR-W 4-d.1.01 0512-01 1.1 <sup>1)</sup>		Rozebranie pokrycia daszków  9,61*1,1+1,6*1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,33	
					RAZEM	12,33
9	KNR 4-04 d.1.1103-04 1.1 1103-05 <sup>2)</sup>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km  20,53+1,5*8,2*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,76	
					RAZEM	21,76
<b>1.1.2</b>			<b>Ściany nośne i działowe</b>			
10	KNR-W 4-d.1.01 0304-02 1.2 <sup>1)</sup>		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  0,07*2,05*0,42+1,0*2,05*0,29+1,1*0,9*0,29+1,2*0,8*0,28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,21	
					RAZEM	1,21
11	KNR-W 4-d.1.01 0341-03 1.2 <sup>1)</sup>		Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  3,2*2	m  m	  6,40	
					RAZEM	6,40
12	KNR-W 2-d.1.02 0127-03 1.2 <sup>4)</sup>		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  (1,85+3,21)*3,21-1,0*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,19	
					RAZEM	14,19
13	KNR-W 4-d.1.01 0314-02 1.2 <sup>1)</sup>		Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł  1,8*0,12*0,12*3+2,1*0,12*0,12*2+1,2*0,12*0,12*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,17	
					RAZEM	0,17
14	KNR 2-02 d.1.0126-05 <sup>5)</sup> 1.2		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L/19X12  1,8*3+2,1*2+1,2*2	m  m	  12,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
15	KNR AT-45 d.1. 0102-04 <sup>6)</sup> 1.2		Komin izolowany jednociągowy Schiedel Rondo Plus o średnicy prze- wodu 20 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR AT-45 d.1. 0102-12 <sup>6)</sup> 1.2		Komin izolowany jednociągowy Schiedel Rondo Plus o średnicy prze- wodu 20 cm - każdy dalszy 1 m komina	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.1.</b>			<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
<b>3</b>						
17	KNR 0-19 d.1. 1024-08 <sup>7)</sup> 1.3		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - profil ciepły z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
			1,4*2,1+1,1*2,1	m <sup>2</sup>	5,25	
					RAZEM	5,25
18	KNR 0-19 d.1. 1024-08 <sup>7)</sup> 1.3		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - profil zimny z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
			1,4*2,1	m <sup>2</sup>	2,94	
					RAZEM	2,94
19	KNR 2 d.1. 1302-03 <sup>8)</sup> 1.3		Montaż drzwi stalowych zewnętrznych wejściowych	m <sup>2</sup>		
			1,0*2,10*1,0	m <sup>2</sup>	2,10	
					RAZEM	2,10
20	KNR 2 d.1. 1302-03 <sup>8)</sup> 1.3		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			1,0*2,05*5	m <sup>2</sup>	10,25	
					RAZEM	10,25
21	KNR-W 4- d.1. 01 0920-07 1.3 1) analogia		Założenie nawiewników okiennych podciśnieniowych regulowanych	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
22	KNR 0-19 d.1. 1024-01 <sup>7)</sup> 1.3		Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> oszklonych na budowie - okno podawcze bez szyby zasmykane roletą	m <sup>2</sup>		
			0,9*0,9*2	m <sup>2</sup>	1,62	
					RAZEM	1,62
23	KNR-W 2- d.1. 02 0135-02 1.3 4)		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu - Błat dla okien podawczych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>1.1.</b>			<b>Tynki i wykładziny wewnętrzne</b>			
<b>4</b>						
24	KNR 2-02 d.1. 0803-03 <sup>5)</sup> 1.4		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i stłupach	m <sup>2</sup>		
			14,19*2+1*2*2+1,2*0,8*2	m <sup>2</sup>	34,30	
					RAZEM	34,30
25	KNR 2-02 d.1. 0810-05 <sup>5)</sup> 1.4		Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			(2,05*5*2+1*5)*0,15	m <sup>2</sup>	3,82	
					RAZEM	3,82
26	KNR 2-02 d.1. 0810-06 <sup>5)</sup> 1.4		Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			(2,1*2*2+1,4*1+1,0)*0,2	m <sup>2</sup>	2,16	
					RAZEM	2,16
27	KNR 0-12 d.1. 0829-05 <sup>9)</sup> 1.4		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
			(6,77+4,53+3,21+1,73+3,67+4,53)*2*2-1*2*7+0,8*2*2	m <sup>2</sup>	86,96	
					RAZEM	86,96
28	KNR 4-01 d.1. 0322-02 <sup>3)</sup> 1.4		Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 4- d.1. 01 0713-01 1.4		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  (13,14+10,72+6,77+4,53+2,1+1,8)*2*3,21-1*2*7-1,4*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	233,97	
					RAZEM	233,97
<b>1.1.</b>			<b>Podłoża i posadzki</b>			
<b>5</b>						
30	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1.5 1102-03 <sup>5)</sup>		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  186,41	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	186,41	
					RAZEM	186,41
31	KNR 2-02 d.1. 1106-07 <sup>5)</sup> 1.5		dopłata za zbrojenie siatką stalową  186,41	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	186,41	
					RAZEM	186,41
32	KNR-W 2- d.1. 02 0615-01 1.5 <sup>4)</sup> analogia		Izolacje z folii  186,41	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	186,41	
					RAZEM	186,41
33	KNR-W 2- d.1. 02 0608-03 1.5 <sup>4)</sup>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5 cm EPS 100  186,41	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	186,41	
					RAZEM	186,41
34	KNR 2 d.1. 1209-04 <sup>8)</sup> 1.5		Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 40x40 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - płytki imitacja drewna 186,41	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	186,41	
					RAZEM	186,41
35	KNR 0-12 d.1. 1119-02 <sup>9)</sup> 1.5		Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  13,14*2+10,72*2+1,8*2+2,1*2-1,4*2-1*4	m		
				m	48,72	
					RAZEM	48,72
36	NNRNKB d.1. 202 2809- 1.5 05 <sup>10)</sup> analogia		listwy progowe  2*1+1,4	m		
				m	3,40	
					RAZEM	3,40
<b>1.1.</b>			<b>Roboty malarskie</b>			
<b>6</b>						
37	NNRNKB d.1. 202 1134- 1.6 02 <sup>10)</sup>		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  233,97+34,3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	268,27	
					RAZEM	268,27
38	NNRNKB d.1. 202 1134- 1.6 01 <sup>10)</sup>		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami" - powierzchnie poziome  212,14	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	212,14	
					RAZEM	212,14
39	KNR-W 4- d.1. 01 1204-08 1.6 <sup>1)</sup>		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity  212,14	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	212,14	
					RAZEM	212,14
40	NNRNKB d.1. 202 2013- 1.6 01 <sup>10)</sup>		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2  268,27-86,96	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	181,31	
					RAZEM	181,31
41	KNR 2-02 d.1. 1505-01 <sup>5)</sup> 1.6		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany  181,31	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	181,31	
					RAZEM	181,31
42	KNR 2-02 d.1. 1505-01 <sup>5)</sup> 1.6		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  212,14	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	212,14	
					RAZEM	212,14

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.</b>			<b>Elewacja i utwardzenie wokół budynku wraz z podjazdem dla osób niepełnosprawnych</b>			
<b>7</b>						
43	KNNR 2		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	1902-01 <sup>8)</sup>		18,78*3,6+11,56*4+9,46*3,6+11,76*1,6-(1,16*1,55+1,65*1,55*3+1,0*2,05+1,4*1,32+1,13*1,37+1,43*1,37+1,15*1,55+1,4*2,1)	m <sup>2</sup>	145,12	
1.7						
					RAZEM	145,12
44	KNNR 2		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	1902-01 <sup>8)</sup>		47,00-1,0*2,1	m <sup>2</sup>	44,90	
1.7						
					RAZEM	44,90
45	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
d.1.	2612-02 <sup>11)</sup>		(1,16+1,55*2+1,65*3+1,55*3*2+1,0+2,05*2+1,4+1,32*2+1,13+1,37*2+1,43+1,37*2+1,15+1,55*2+1,4+2,1*2+1+2,1*2)*0,20	m <sup>2</sup>	10,15	
1.7						
					RAZEM	10,15
46	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08 <sup>11)</sup>		(1,16+1,55*2+1,65*3+1,55*3*2+1,0+2,05*2+1,4+1,32*2+1,13+1,37*2+1,43+1,37*2+1,15+1,55*2+1,4+2,1*2+1+2,1*2)+4,0*4	m	66,74	
1.7						
					RAZEM	66,74
47	KNR-W 2-		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1519-02		145,12+44,90+10,15	m <sup>2</sup>	200,17	
1.7	<sup>4)</sup>					
					RAZEM	200,17
48	KNR-W 2-		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0921-04		(1,2+1,7*3+1,5*2+1,2+1,2+0,6+0,9)*0,20	m <sup>2</sup>	2,64	
1.7	<sup>4)</sup>					
					RAZEM	2,64
49	NNRNKB		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o grubości 0,7 mm - podokienniki zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-		(1,2+1,7*3+1,5*2+1,2+1,2+0,6+0,9)*0,30	m <sup>2</sup>	3,96	
1.7	01 <sup>10)</sup>					
					RAZEM	3,96
50	KNR-W 2-		Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0410-03		(1,0*9,61+1,6*1,0)*2	m <sup>2</sup>	22,42	
1.7	<sup>4)</sup>					
					RAZEM	22,42
51	KNR 0-15		Pokrycie dachów blachodachówką w panelach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-02 <sup>9)</sup>		11,21	m <sup>2</sup>	11,21	
1.7						
					RAZEM	11,21
52	KNR 0-18		Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-01 <sup>7)</sup>		11,21	m <sup>2</sup>	11,21	
1.7						
					RAZEM	11,21
53	KNR 2-02		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1610-01 <sup>5)</sup>		200,17	m <sup>2</sup>	200,17	
1.7						
					RAZEM	200,17
54	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-010		8,2*1,5	m <sup>2</sup>	12,30	
1.7	<sup>12)</sup>					
					RAZEM	12,30
55	KNR 2-02		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-070		12,3*0,1+1,2*1,2*0,25	m <sup>3</sup>	1,59	
1.7	<sup>12)</sup>					
					RAZEM	1,59
56	KNR-W 2-		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0304-02		1	m <sup>3</sup>	1,00	
1.7	<sup>13)</sup>					
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 0-11 d.1. 0321-01 <sup>14)</sup> 1.7		Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka bezfazowa grafitowa - podjazd dla osób niepełnosprawnych 1,5*8,2+1,45*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,04	 14,04
					RAZEM	14,04
58	KNR 2-31 d.1. 0407-01 <sup>15)</sup> 1.7		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - grafitowe - podjazd dla osób niepełnosprawnych  (8,2+1,5)*2+1,2*2+1,2*2+0,25*2	m m	 24,70	 24,70
					RAZEM	24,70
59	KNR-W 2- d.1. 02 1209-01 1.7 <sup>4)</sup>		Balustrady dla osób niepełnosprawnych ocynkowane i malowane proszkowo z pochwytem stalowym  5,20	m m	 5,20	 5,20
					RAZEM	5,20
60	KNR-W 2- d.1. 02 1208-03 1.7 <sup>4)</sup> analiza indywidualna		Pochwyty na wspornikach dla osób niepełnosprawnych ocynkowane i malowane proszkowo  5,20	m m	 5,20	 5,20
					RAZEM	5,20
<b>1.1.</b>			<b>Ocieplenie dachu</b>			
<b>8</b>						
61	KNR 0-22 d.1. 0527-01 <sup>7)</sup> 1.8		Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - styropapa jednostronnie oklejona 20 cm  211,8+3,1*11,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248,38	 248,38
					RAZEM	248,38
62	KNR 0-22 d.1. 0529-06 <sup>7)</sup> 1.8		Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd  (2,2+0,5)*2+0,5*4+11,86*3	mb obwo- du mb obwo- du	 42,98	 42,98
					RAZEM	42,98
63	KNR-W 2- d.1. 02 0514-01 1.8 <sup>4)</sup>		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  (18,78*2+11,56*4)*0,25+2,2*2*0,25+0,5*2*0,25+1,0*2*0,25+0,5*2*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,05	 23,05
					RAZEM	23,05
64	NNRNKB d.1. 202 0541- 1.8 02 <sup>10)</sup>		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  11,86*2*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,23	 14,23
					RAZEM	14,23
65	KNR-W 2- d.1. 02 1519-02 1.8 <sup>4)</sup>		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - Kominy ponad dachem  5*1,2+2*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,00	 11,00
					RAZEM	11,00
<b>2</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
66	KNR 2-01 d.2. 0317-020 1 <sup>12)</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 27*0,6*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,44	 19,44
					RAZEM	19,44
67	KNR 4-01 d.2. 0105-020 1 <sup>12)</sup>		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III  19,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,44	 19,44
					RAZEM	19,44
68	S 215 d.2. 1000-05 <sup>16)</sup> 1		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie łączone metodą wciskową  28	m m	 28,00	 28,00
					RAZEM	28,00
69	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 1 <sup>17)</sup>		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
70	KNR-W 2- d.2. 18 0515-01 1 <sup>17)</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 m <sup>3</sup>	stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
71	KNR-W 2- d.2. 18 0408-03 1 <sup>17)</sup>		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  1,0	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
72	KNR-W 2- d.2. 18 0706-02 1 <sup>17)</sup>		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
73	S 215 d.2. 1000-04 <sup>16)</sup> 1		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową  8	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
74	KNR 2-01 d.2. 0307-02 <sup>18)</sup> 1		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)  12*0,5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,00	
					RAZEM	3,00
75	KNR-W 2- d.2. 15 0213- 1 050 <sup>19)</sup>		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominiki dachowe  1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
76	S 215 d.2. 1000-02 <sup>16)</sup> 1		Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową  10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
77	KNR 2-15 d.2. 0220-05 <sup>20)</sup> 1		Montaż zlewozmywaków stalowych  2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
78	KNR 2-15 d.2. 0220-04 <sup>20)</sup> 1		Montaż zlewozmywaków gospodarczych na wys 50 cm stalowych na ścianie  1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
79	KNR 2-15 d.2. 0221-020 1 <sup>12)</sup>		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym ( dwie umywalki dla niepełnosprawnych )  2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
80	KNR 4 d.2. 0230-05 <sup>8)</sup> 1		Półpostument porcelanowy do umywalek  2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
81	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 1 <sup>21)</sup>		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z krztką ze stali nierdzewnej  1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
82	KNR 2-15 d.2. 0208-030 1 <sup>12)</sup>		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm  6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
83	KNR 4-01 d.2. 0339-010 1 <sup>12)</sup>		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
<b>2.2</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
84	S 215 d.2. 0600-01 <sup>16)</sup> 2 analogia		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur o śr.zewn. 16 mm na ścianach  22	m m	 22,00	
					RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	S 215 d.2. 0300-01 <sup>16)</sup> 2		Rurociągi z rur o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
86	S-215 d.2. 0300-02 <sup>16)</sup> 2		Rurociągi z rur o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
87	KNR INS-TAL 0108-2 d.2. 01 <sup>22)</sup>		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
			74	m	74,00	
					RAZEM	74,00
88	KNZ 15 26-01 <sup>23)</sup> d.2. 2 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
89	KNZ-15 26-01 <sup>23)</sup> d.2. 2 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
90	KNZ-15 27-01 <sup>23)</sup> d.2. 2 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
91	S 215 d.2. 0700-01 <sup>16)</sup> 2 analogia		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm	m		
			74	m	74,00	
					RAZEM	74,00
92	KNR 2-15 d.2. 0112-03 <sup>20)</sup> 2		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
93	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 <sup>17)</sup> 2		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
94	KNR 2-15 d.2. 0112-01 <sup>20)</sup> 2		Zawory podumywalkowe 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
95	S-215 d.2. 0500-01 <sup>16)</sup> 2		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
96	KNR-W 2-15 d.2. 0140-03 <sup>21)</sup> 2		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
97	KNNR 4 d.2. 0122-01 <sup>8)</sup> 2		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
98	KNNR 4 d.2. 0135-01 <sup>8)</sup> 2		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
99	KNNR 4 d.2. 0133-01 <sup>8)</sup> 2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm - antyskażeniowe HA 15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 4 d.2. 0133-03 <sup>8)</sup> 2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm antyskażeniowe EA 25	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
101	KNR INS-TAL 0111- d.2. 03 <sup>22)</sup> 2		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
102	KNR 2-15 d.2. 0115-02 <sup>20)</sup> 2		Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
103	KNR 2-15 d.2. 0115-02 <sup>20)</sup> 2		Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2.3</b>			<b>Instalacja co</b>			
104	KNR-W 2- d.2. 15 0404-02 3 <sup>21)</sup>		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
105	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 3 <sup>21)</sup>		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
106	KNZ-15 27- d.2. 02 <sup>23)</sup> 3 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
107	KNZ-15 26- d.2. 02 <sup>23)</sup> 3 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
108	KNR-W 2- d.2. 15 0503-01 3 <sup>21)</sup>		Kotły na pelet 25 kW wraz z osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3 <sup>21)</sup>		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
110	KNR-W 2- d.2. 15 0418-01 3 <sup>21)</sup>		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
111	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3 <sup>21)</sup>		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
112	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 3 <sup>21)</sup>		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>2.4</b>			<b>Instalacja wentylacji</b>			
113	KNNR 5 d.2. 0410-01 <sup>8)</sup> 4		Wentylatory fi 125	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
114	KNR-W 2- d.2. 17 0140-01 4 <sup>24)</sup>		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
<b>3</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNA</b>			
115	KNR 5-08 d.3 0210-010 12)		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 50	mb. mb.	50,00	
					RAZEM	50,00
116	KNR 5-08 d.3 0210-020 12)		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 10	m m	10,00	
					RAZEM	10,00
117	KNR 5-08 d.3 0301-230 12)		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
118	KNR 5-08 d.3 0302-010 12)		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
119	KNR 5-08 d.3 0307-04 25)		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
120	KNR 5-08 d.3 0307-02 25)		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
121	KNR 5-08 d.3 0309-03 25)		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem podwójne 18	szt. szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
122	KNNR 5 d.3 0502-03 8)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED wewnętrzne 30 W 8	kpl. kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
123	KNNR 5 d.3 0502-02 8)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED zewnętrzne z czujką ruchu 40 W 2	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
124	KNNR 5 d.3 0502-02 8)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - ewakuacyjne 4	kpl. kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.III 2000
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.V 2003
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	ATHENASOFT wyd.I 2014
7	IGM wyd.I 1998
8	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
9	IGM wyd.I 1996
10	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
11	IGM wyd.I 1999
12	KNR
13	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
14	IGM wyd.II 2001
15	ORGBUD wyd.III 1993
16	Zeszyt WACETOB
17	WACETOB wyd.I 1997
18	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
19	KNR-W
20	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
21	WACETOB wyd.I 1998
22	INSTAL 1996
23	WACETOB 1994
24	WACETOB wyd.I 1992
25	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996