

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-01 d.10519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - współczynnik do R = 2 - koszt utylizacji papy 19.50*8.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.850</b>
2	KNR 4-01 d.10519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - współczynnik do R = 2 - koszt utylizacji papy Krotność = 2 19.50*8.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.850</b>
3	KNR 4-01 d.10535-04 - analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie rynien z pcv 19.50*2	m		
			m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
4	KNR 4-01 d.10535-06 - analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie rynien z pcv 3.90*4	m		
			m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
5	KNR-W 4-01 d.10701-02 - analogia	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - odbicie tynków zewnętrznych  Kominy i mury ogniowe - przyjęto 50 % powierzchni 8.30*0.30*2*0.50 (0.38+0.64)*2*0.60*4*0.50 (0.70+0.80)*2*1.20*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.490	
			m <sup>2</sup>	2.448	
			m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.738</b>
6	KNR-W 4-01 d.10545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 19.50*(0.50+0.33)*2 8.30*0.33*2*2 (0.38+0.64)*0.33*2 (0.70+0.80)*0.33*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.370	
			m <sup>2</sup>	10.956	
			m <sup>2</sup>	0.673	
			m <sup>2</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.989</b>
7	KNR 4-01 d.10354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m <sup>2</sup> 10.00	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 4-01 d.10354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup> 10.00	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR 4-01 d.10354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> 1.50*1.50*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
10	KNR 4-01 d.10354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m <sup>2</sup> - krat stalowych 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 4-01 d.10354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m <sup>2</sup> - krat stalowych 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 4-01 d.10354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.00*10 1.30*10 1.60*6	m		
			m	10.000	
			m	13.000	
			m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.600</b>
13	KNR 4-01 d.10354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.00*10 1.30*10 1.60*6	m		
			m	10.000	
			m	13.000	
			m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.600</b>
14	KNR 4-01 d.10354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m <sup>2</sup> - drzwi wewnętrznych 14.00	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
15	KNR 4-01 d.10701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> 2.25*3.25*4 2.15*3.25*2 (1.15*2+1.05*2)*3.25*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.250	
			m <sup>2</sup>	13.975	
			m <sup>2</sup>	28.600	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.32*3.25*2	m <sup>2</sup>	15.080	
				RAZEM	86.905
16	KNR 4-01 d.10819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		3.03*1.50	m <sup>2</sup>	4.545	
				RAZEM	4.545
17	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 4-01 d.11208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		(17.96+4.70+4.76+8.40+4.40)*1.50	m <sup>2</sup>	60.330	
		(17.30+6.60)*1.50	m <sup>2</sup>	35.850	
				RAZEM	96.180
19	KNNR-W 3 d.11002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m <sup>2</sup>		
		Sufity:	m <sup>2</sup>	127.77	
		127.77	m <sup>2</sup>	45.60	
		45.60			
		Ściany:			
		(17.96+4.70+4.76+8.40+4.40)*1.75	m <sup>2</sup>	70.385	
		(17.30+6.60)*1.75	m <sup>2</sup>	41.825	
		(29.44+12.36+6.80+6.79+6.60+7.42+10.03+16.34)*3.25	m <sup>2</sup>	311.285	
		23.84*2.70	m <sup>2</sup>	64.368	
		2.82*2.70	m <sup>2</sup>	7.614	
		14.10*2.70	m <sup>2</sup>	38.070	
				RAZEM	706.917
20	KNNR-W 3 d.11002-05	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
		12.41+2.84+4.39	m <sup>2</sup>	19.640	
				RAZEM	19.640
21	KNR 4-01 d.10818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		77.48	m <sup>2</sup>	77.480	
				RAZEM	77.480
22	KNNR-W 3 d.10801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		50.29	m <sup>2</sup>	50.290	
				RAZEM	50.290
23	KNR 4-01 d.10349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.20*0.44*0.90	m <sup>3</sup>	0.475	
				RAZEM	0.475
24	KNR 4-01 d.10348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		2.25-3.25*2	m <sup>2</sup>	-4.250	
		2.15*3.25	m <sup>2</sup>	6.988	
		2.32*3.25	m <sup>2</sup>	7.540	
				RAZEM	10.278
25	KNR 4-01 d.10348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych - współczynnik do R = 2	m <sup>2</sup>		
		0.20*2*9	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
26	KNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		(4.85+0.10+1.30+0.09+0.38+0.50+0.47+1.23)*1.8	m <sup>3</sup>	16.056	
				RAZEM	16.056
27	KNR 4-04 d.11103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2			
		16.056	m <sup>3</sup>	16.056	
				RAZEM	16.056
<b>2 Pochylnia dla niepełnosprawnych</b>					
28	KNR 2-31 d.20806-01 - analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej - rozebranie polbruk	m <sup>2</sup>		
		19.40*1.50	m <sup>2</sup>	29.100	
				RAZEM	29.100
29	KNR 4-01 d.20102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		(4.00+6.00)*0.25*0.80	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-02 d.20290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane	t		
		(10.00*4*0.888)/1000	t	0.036	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.036
31	KNR 2-02 d.20290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (10.00/0.30*0.222)/1000	t t	0.007	0.007
				RAZEM	0.007
32	KNR 2-02 d.20202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - fundament pod pom- chylnię dla niepełnosprawnych (4.00+6.00)*0.25*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-02 d.20604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierw- sza warstwa 10.00*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.300	3.300
				RAZEM	3.300
34	KNR 2-02 d.20604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 10.00*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.300	3.300
				RAZEM	3.300
35	KNR-W 2-02 d.20101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 10.00*0.25*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.875	0.875
				RAZEM	0.875
36	KNR 2-02 d.20902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 10.00*0.35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
37	KNR 2-02 d.20603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa 10.00*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.500	3.500
				RAZEM	3.500
38	KNR 2-02 d.20603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- druga i nast.warstwa 10.00*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.500	3.500
				RAZEM	3.500
39	KNR 4-01 d.20105-06 - analogia	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV - przewóz gruzu dla zasypania pochylni dla niepełnosprawnych 10.00*1.50*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.250	5.250
				RAZEM	5.250
40	KNR 2-22 d.21003-01	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na ostro 10.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
41	KNR 2-22 d.21003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrub.o 1 cm - dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 10.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
42	KNR 2-02 d.21207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trze- cim stopniu o masie do 14 kg 10.00	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
<b>3 Roboty murowe</b>					
43	KNR 2-02 d.30126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. 1.80*2 1.50*5 1.20*2	m m m m	3.600 7.500 2.400	13.500
				RAZEM	13.500
44	KNR-W 4-01 d.30304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.52*2.05*0.24 1.35*0.00*0.24 0.70*1.20*0.24 1.40*1.00*0.24 2.40*1.20*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.748 0.000 0.202 0.336 0.691	1.977
				RAZEM	1.977
45	KNR 2-02 d.30121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 0.90*2.10 0.80*2.10*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890 6.720	8.610
				RAZEM	8.610
46	KNR 2-02 d.30121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm 1.96*2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.390	5.390
				RAZEM	5.390

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0-17 d.32609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do sufitu 128.21	szt. szt.	128.210	
				RAZEM	128.210
48	KNR 0-17 d.32609-01 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do sufitu 128.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.210	
				RAZEM	128.210
49	KNR 0-17 d.32609-06 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki 128.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.210	
				RAZEM	128.210
<b>4 Pokrycie dachu</b>					
50	NNRNKB d.4202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 19.50*(0.50+0.33)*2 8.30*0.33*2*2 (0.38+0.64)*0.33*2 (0.70+0.80)*0.33*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.370 10.956 0.673 0.990	
				RAZEM	44.989
51	KNR-W 2-02 d.40504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 19.50*8.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.850	
				RAZEM	161.850
52	KNR-W 2-02 d.40524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 19.50*2	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
53	KNR-W 2-02 d.40524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-02 d.40531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3.90*4	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
<b>5 Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna i wewnętrzna</b>					
55	KNR-W 2-02 d.51018-01	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> 0.90*0.60*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
56	KNR-W 2-02 d.51018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> 1.20*1.50*6 1.50*1.50*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800 15.750	
				RAZEM	26.550
57	KNR-W 2-02 d.51018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okna podawcze 1.50*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
58	KNR-W 2-02 d.51026-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe 1.10*2.10*2 1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.620 2.100	
				RAZEM	6.720
59	KNR-W 2-02 d.51026-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 1.10*2.10*2 1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.620 2.100	
				RAZEM	6.720
60	KNR-W 2-02 d.51203-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> ocieplone 1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
61	KNR-W 2-02 d.51026-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe 1.00*2.10*3 0.90*2.10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.300 5.670	
				RAZEM	11.970
62	KNR 2-02 d.51017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 1.00*2.10*3 0.90*2.10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.300 5.670	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.970</b>
63	KNR-W 2-02 d.51026-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe 1.00*2.10 0.90*2.10*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.100 7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.660</b>
64	KNR 2-02 d.51017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o pow. do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 1.00*2.10 0.90*2.10*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.100 7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.660</b>
65	KNR 2-02 d.50129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 24.00	szt szt	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>6 Tynki i okładziny wewnętrzne</b>					
66	KNR 2-02 d.60803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach - przyjęto 25 % uzupełnień tynków wewnętrznych 395.175*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.794</b>
67	KNR-W 2-02 d.62011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wyko- nywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 128.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.210</b>
68	KNR-W 2-02 d.62011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wyko- nywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 523.385	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 523.385	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.385</b>
69	KNR 0-12 d.60829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 9.86*2.00 13.98*2.00 4.70*2.00 4.74*2.00 6.08*2.00 6.12*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.720 27.960 9.400 9.480 12.160 12.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.960</b>
<b>7 Posadzki</b>					
70	NNRNKB d.7202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami * powierzchnie poziome 128.21	, " - m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.210</b>
71	KNR 0-12 d.71118-03	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 128.21 Schody: (1.80+2.40+1.50*8)*0.30 1.20*0.30*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.210 4.860 3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.310</b>
72	KNR 0-12 d.71119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 9.86+13.98+4.70+4.74+6.08+6.12 17.96+29.40+0.38*4+17.30+12.36+9.22+16.34+23.84+2.82+14.10	m m m	 45.480 144.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.340</b>
73	KNR 0-12 d.71118-03	Posadzki z płytek gres antypoślizgowocho wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - pochylnia dla niepełnosprawnych, schody zewnętrzne i wew- nętrzne 6.00*1.50 0.93+4.76 1.20*0.30*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000 5.690 3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.930</b>
74	KNR 2-22 d.71003-02	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko - kotłownia 45.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
75	KNR 2-02 d.71207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trze- cim stopniu o masie do 14 kg - kotłownia 4.20	m m	 4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>8 Roboty malarskie</b>					
76	NNRNKB d.8202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami * powierzchnie pionowe 128.21 9.86*1.25 13.98*1.25 4.70*1.25	- m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.210 12.325 17.475 5.875	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.74*1.25	m <sup>2</sup>	5.925	
		6.08*1.25	m <sup>2</sup>	7.600	
		6.12*1.25	m <sup>2</sup>	7.650	
		17.96*3.25	m <sup>2</sup>	58.370	
		29.40*3.25	m <sup>2</sup>	95.550	
		0.38*3.25*4	m <sup>2</sup>	4.940	
		17.30*3.25	m <sup>2</sup>	56.225	
		12.36*3.25	m <sup>2</sup>	40.170	
		9.22*3.25	m <sup>2</sup>	29.965	
		16.34*3.25	m <sup>2</sup>	53.105	
		23.84*2.70	m <sup>2</sup>	64.368	
		2.82*2.70	m <sup>2</sup>	7.614	
		14.10*2.70	m <sup>2</sup>	38.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>633.437</b>
77	KNR-W 2-02 d.81511-01 - analogia	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich - farby akrylowe	m <sup>2</sup>		
		128.21	m <sup>2</sup>	128.210	
		9.86*1.25	m <sup>2</sup>	12.325	
		13.98*1.25	m <sup>2</sup>	17.475	
		4.70*1.25	m <sup>2</sup>	5.875	
		4.74*1.25	m <sup>2</sup>	5.925	
		6.08*1.25	m <sup>2</sup>	7.600	
		6.12*1.25	m <sup>2</sup>	7.650	
		17.96*3.25	m <sup>2</sup>	58.370	
		29.40*3.25	m <sup>2</sup>	95.550	
		0.38*3.25*4	m <sup>2</sup>	4.940	
		17.30*3.25	m <sup>2</sup>	56.225	
		12.36*3.25	m <sup>2</sup>	40.170	
		9.22*3.25	m <sup>2</sup>	29.965	
		16.34*3.25	m <sup>2</sup>	53.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.385</b>
78	KNR-W 2-02 d.81510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		23.84*2.70	m <sup>2</sup>	64.368	
		2.82*2.70	m <sup>2</sup>	7.614	
		14.10*2.70	m <sup>2</sup>	38.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.052</b>
<b>9 Elewacja - docieplenie ścian fundamentowych</b>					
79	KNR 4-01 d.90102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (19.84*2+8.10)*0.70*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.757	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.757</b>
80	KNR 2-02 d.90603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt. - pierwsza warstwa (19.84*2+8.10)*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.224</b>
81	KNR 2-02 d.90603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt. - druga i nast.warstwa (19.84*2+8.10)*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.224</b>
82	KNR-W 2-02 d.90608-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką z włókna szklanego (19.84*2+8.10)*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.224</b>
83	KNR 2-01 d.90501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (19.84*2+8.10)*0.70*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.757	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.757</b>
84	KNR 2-31 d.90105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz. 19.40*1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.100</b>
85	KNR 2-31 d.90105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 19.40*1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.100</b>
86	KNR 0-11 d.90317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zapra- wą cementową 19.40*1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.100</b>
<b>10 Elewacja</b>					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 0-17 d.102609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 166.7*5	szt. szt.	833.500	
				RAZEM	833.500
88	KNR 0-17 d.102609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 31.60+59.30*2+16.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166.700	
				RAZEM	166.700
89	KNR 0-17 d.102609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 31.60+59.30*2+16.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166.700	
				RAZEM	166.700
90	KNR 0-17 d.100926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego (żenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 31.60+59.30*2+16.50	- nałom <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166.700	
				RAZEM	166.700
91	KNR 0-17 d.100926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego (o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 31.60+59.30*2+16.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166.700	
				RAZEM	166.700
92	KNR 0-17 d.100929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej żenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa - tynk mozaikowy (19.40+8.30+20.04)*0.50 4.20*(2.70+0.50)/2	- nałom <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.870 6.720	
				RAZEM	30.590
93	KNR 0-17 d.100929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy (19.40+8.30+20.04)*0.50 4.20*(2.70+0.50)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.870 6.720	
				RAZEM	30.590
94	KNR 2-02 d.100129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 24.00	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>11 Ogrodzenie</b>					
95	KNR 2-02 d.111803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole 53.40+24.80+56.30	m m	134.500	
				RAZEM	134.500
96	KNR 2-02 d.111801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 53.40+24.80+56.30	m m	134.500	
				RAZEM	134.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa świetlicy wiejskiej w Kielpinie</b>					
1		<b>Demontaż instalacji wod.-kan. i c.o., roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	38.00	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	28.00	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-08	14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-07	5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
5	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0233-08	3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-06	4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1	0235-03	1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	3.00	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
9	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	3.00	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
10	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 8	Demontaż kotła wodnego 22 kW	kpl.		
d.1	0529-01	1.00	kpl.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 8	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.1	0535-01	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m <sup>2</sup>	kpl.		
d.1	0520-01	7.00	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
15	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m <sup>2</sup>	kpl.		
d.1	0520-02	2.00	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	9.00	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
17	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierzowym o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0513-02	3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	KNR 4-02	Demontaż pompy obiegowej c.o.	szt.		
d.1	0418-07				



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 4-02 d.1 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		26.00	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
20	KNR 4-02 d.1 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		40.00	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
21	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		95.00	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
22	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15.00	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
23	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		95.00	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
28	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
		0.60	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
29	KNR 4-02 d.2 0127-02	Wstawienie zaworu antyskażeniowego DN 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR 2-15 d.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.00	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
31	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
32	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociągi PEX-AL-PEX 16 mm	m		
		14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
33	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rurociągi PEX-AL-PEX 20 mm	m		
		28.00	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
34	KNR 0-13 d.2 0128-03	Rurociągi PEX-AL-PEX 26 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
35	KNR 0-13 d.2 0128-04	Rurociągi PEX-AL-PEX 32 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.00	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
37	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
38	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 7.00	szt. szt.	 7.00	 7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
39	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm - napełnienie c.o. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór płuczki ustępowej 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	KNR 0-31 d.2 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych elektrycznych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem 3.00	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
43	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 45.00	m m	 45.00	 45.00
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
44	KNR 0-34 d.2 0107-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 17.00	m m	 17.00	 17.00
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
45	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 62.00	m m	 62.00	 62.00
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
46	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 62.00	m m	 62.00	 62.00
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
<b>3</b>		<b>instalacja kanalizacyjna</b>			
47	KNNR-W 3 d.3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu 7.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.70	 7.70
				<b>RAZEM</b>	<b>7.70</b>
48	KNNR-W 3 d.3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II 7.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.70	 7.70
				<b>RAZEM</b>	<b>7.70</b>
49	KNNR 4 d.3 1008-04	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 17.50	m m	 17.50	 17.50
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
50	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 8.00	m m	 8.00	 8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
51	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7.00	m m	 7.00	 7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.00	m m	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
53	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.50	m m	 14.50	 14.50
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstf	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
55	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57	S-215 0200- d.3 02 analogia	Zawory napowietrzające PVC 75 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
60	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z piózkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3.00	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0217-01	Syfony PVC o śr.50 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja c.o. i kotłownia.</b>			
63	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi PEX-AL-PEX 16 mm 24.00	m m	 24.00	 24.00
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
64	KNR 0-13 d.4 0128-02	Rurociągi PEX-AL-PEX 20 mm 38.00	m m	 38.00	 38.00
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
65	KNR 0-13 d.4 0128-03	Rurociągi PEX-AL-PEX 26 mm 38.00	m m	 38.00	 38.00
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
66	KNR 2-15 d.4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 12.00	m m	 12.00	 12.00
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
67	KNR 2-15 d.4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 10.00	m m	 10.00	 10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
68	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 122.00	m m	 122.00	 122.00
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
69	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 60.00	m m	 60.00	 60.00
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
70	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 62.00	m m	 62.00	 62.00
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
71	KNR 0-31 d.4 0205-04	Grzejniki stalowe panelowe V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72	KNR 0-31 d.4 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
73	KNR 0-31 d.4 0208-03	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		12.00	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
74	KNR 2-15 d.4 0415-01	Głowica termostatyczna.	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
75	KNR 2-15 d.4 0503-01	Kocioł na paliwo stałe o mocy 20 kW.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	KNR-W 2-15 d.4 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 18 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNR 0-31 d.4 0210-03	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR 2-15 d.4 0415-05	Zawór odpowietrzający	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
79	KNR 0-31 d.4 0307-06	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 4-drogowe, śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNR 0-31 d.4 0210-03	Zawory przelotowe gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
81	KNR 0-31 d.4 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNR 0-31 d.4 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawory różnicowe śr. nominalna 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84	KNR 0-31 d.4 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków		
		12.00	szt. grzejni- ków	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
85	KNR 0-31 d.4 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		122.00	m	122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1127-03	Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnia TR wraz z zasilaniem oraz przeniesieniem układu pomiarowego na ścianie zewnętrznej</b>			
8	KNNR 5 d.2 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, podgrzewaczy, internet, TV oraz okablowanie alarmu</b>			
13	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
14	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		279	m	279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż osprzętu instalacyjnego oraz oprav oświetleniowych</b>			
24	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne internet	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelne) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelne) - świetłówkowa do 1x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - świetłówkowa do 1x18 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
40	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		4*4	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNNR 5 d.5 0614-02	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNNR 5 d.5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
46	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
47	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		