

GMINA KŁOBUCK  
ul. 11 Listopada 6  
42 – 100 Kłobuck  
(nazwa i adres zamawiającego)

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu: **ŻŁOBEK, ul. Baczyńskiego 2, Kłobuck**

Temat: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY  
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŻŁOBEK**

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień:

**Kod CPV:**

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314310-7 Układanie kabli

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Data opracowania kosztorysu inwestorskiego: 2016.12.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
1	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (ściany) 210.924+188.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	399.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.094</b>
2	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (sufity) 64.24+64.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	129.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.170</b>
<b>2</b>		<b>Izolacja i docieplenie</b>			
3	KNNR-W 3 d.2 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych 30.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.870</b>
4	KNR 9-15 d.2 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS - pionowe 3.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.460</b>
5	KNNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 3.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.460</b>
6	KNR AT-31 d.2 0301-03	Ocieplenie ściany zewnętrznej; płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	KNP 18	Rozbiórka ścian młotem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.1	0418-02.05	26.08	m <sup>3</sup>	26.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.080</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-03	analogia	m <sup>3</sup>	0.370	
		0.37		<b>RAZEM</b>	<b>0.370</b>
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - lentex	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-06	19.49	m <sup>2</sup>	19.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.490</b>
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-03	2.92	m <sup>2</sup>	2.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.920</b>
6	KNR 13-23	Rozebranie parkietu	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-04	14.91	m <sup>2</sup>	14.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.910</b>
7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01	27.3	m <sup>3</sup>	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
8	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-02	Krotność = 5 27.30	m <sup>3</sup>	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
<b>2</b>		<b>Roboty murowe i konstrukcyjne</b>			
9	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-01	3.89	m <sup>3</sup>	3.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.890</b>
10	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z pustaków gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0127-03	71.14	m <sup>2</sup>	71.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.140</b>
11	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-01	8.76	m <sup>2</sup>	8.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.760</b>
12	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0109-01	22.70	m <sup>2</sup>	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
13	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0109-05	8.57	m <sup>2</sup>	8.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.570</b>
14	KNR 2-02	Płyta stropowa o grubości 14 cm i powierzchni między belkami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
d.2	0256-01	6.7	m <sup>2</sup>	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
15	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy	m <sup>2</sup>		
d.2	0503-01	5.2	m <sup>2</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
16	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-03	8.58	m <sup>3</sup>	8.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.580</b>
17	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.2	2004-07	10.33	m <sup>2</sup>	10.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.330</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.2 0710-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 8.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
19	KNR 4-01 d.2 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 240mm 2.4	m m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
20	KNR 4-01 d.2 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 120 L=230 x 3, L=160 x3 11.7	m m	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
21	KNR 4-01 d.2 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 220 L=660 / x 1, L=330x2 13.2	m m	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
22	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie konstrukcji nośnej dachu z płyt warstwowych belek stalowych 80x80x4 mm 27.33	m m	27.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.330</b>
23	KNR 2-02 d.2 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 218.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.710</b>
24	KNR 2-02 d.2 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 4.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.750</b>
<b>3</b>		<b>Stołarka drzwiowa i okienna</b>			
25	KNR 0-19 d.3 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna o param. EI60 2.406	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.406	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.406</b>
26	KNNR 7 d.3 0503-02	Okna nieotwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe z zestawem termoizolacyjnym 8.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.990</b>
27	KNNR 7 d.3 0503-05	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe 5.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
28	KNR-W 2-02 d.3 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszkolne, termoizolacyjne 8.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.140</b>
29	KNR 2-02 d.3 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (PCV) 16.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.630</b>
30	KNR 0-19 d.3 1023-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
31	KNR 4-01 d.4 0808-01	Uzupełnienie podkładu o grubości 1.2-1.5 cm dla posadzki skalodrzewnej jednolitej 25.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.330</b>
32	KNR 13-23 d.4 0701-02	ręczne cyklinowanie parkietu 52.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.310</b>
33	KNKRB 2 d.4 1105-09	Lakierowanie posadzek i parkietów 52.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.310</b>
34	KNR-W 2-02 d.4 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej 78.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.740</b>
<b>5</b>		<b>Rozbudowa klatki schodowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.5 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 23.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.520</b>
36	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.883	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.883</b>
37	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (6mm) 0.026	t t	 0.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.026</b>
38	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone (12mm) 0.656	t t	 0.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.656</b>
39	KNR 2-02 d.5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3.528	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.528</b>
40	KNR 2-02 d.5 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe -- z zastosowaniem pompy do betonu 5.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
41	KNR 2-02 d.5 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 16.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.420</b>
42	KNR 2-02 d.5 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 16.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.420</b>
43	KNR-W 2-02 d.5 0506-01	Pokrycie dachów płytami 25.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż starej instalacji elek.</b>			
1		Demontaż instalacji elektrycznej: 1. demontaż opraw oświetleniowych 2. demontaż łączników i gniazd 3. demontaż tablic rozdzielczych z obudową 4. demontaż kabli zasilających 5. demontaż przewodów wtynkowych i puszek	r-g		
d.1.			r-g	12.000	
1		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Okablowanie instalacji elektrycznych</b>			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.	1207-14		m	68.000	
2		68			
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
3	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o sr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0102-08	Rura karbowana, gietka typ lekki RG 40mm	m	30.000	
2		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0602		otw.	4.000	
2		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0601		otw.	20.000	
2		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.	0203-04	Przewód YDY-450/750V 5x10mm <sup>2</sup>	m	30.000	
2		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.	0203-03	Przewód YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	18.000	
2		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.	0203-03	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	25.000	
2		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01		m	500.000	
2		500			
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	250.000	
2		250			
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01	Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	40.000	
2		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	180.000	
2		180			
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01	Przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>	m	40.000	
2		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.	0102-01	U/UTP kat.6 4x2x0,5	m	30.000	
2		30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego</b>			
16	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0303-02 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t 1-biegunowy IP20 stand. wyższy (np. seria Ospel Impresja kolor tytan)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t 1-biegunowy IP44 stand. wyższy (np. seria Ospel Impresja kolor tytan)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy IP20 stand. wyższy (np. seria Ospel Impresja kolor tytan)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy IP44 stand. wyższy (np. seria Ospel Impresja kolor tytan)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0306-04 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t schodowy IP20 stand. wyższy (np. seria Ospel Impresja kolor tytan)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P 10/16A 250V IP20 z przegrodami torów prądowych, stand. wyższy (np. seria Ospel Impresja kolor tytan)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P 10/16A 250V IP44 z przegrodami torów prądowych, stand. wyższy (np. seria Ospel Impresja kolor tytan)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR AT-28 d.1. 0109-01 3	Montaż gniazd abonenckich p/t 2xRJ45, - płyta czołowa, skośna 45x45 2xRJ45 UTP/STP SL,	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AT-28 d.1. 0109-05 3	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	d.1. 3	Dostawa ramek do łączników i gniazd wtykowych Ramka dla osprzętu podtyrkowego pojedyncza Ramka dla osprzętu podtyrkowego podwójna Ramka dla osprzętu podtyrkowego potrójna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.1. kalk. własna 3	Dostawa - Dzwonek bezprzewodowy o łączności bezprzewodowej do 300 metrów, 4 poziomy głośności. (np. STERR DBX600)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	d.1. kalk. własna 3	Wykonanie instalacji wideodomofonowej zgodnie z dokumentacją projektową wraz z uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 1206-07 3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> nagrzewnica wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1206-01 3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - wentylatory łazienkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0406-02 3	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0613-01 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0304-01 3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody izolowane jednożyłowe do 6mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
40	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. EW1; np.(PXF - oprawa ewakuacyjna jednostronna z modułem awaryjnym 1h + 1 piktogram)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. EW2; np.(PXF - oprawa ewakuacyjna dwustronna z modułem awaryjnym 1h + 2 piktogramy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. EW3; np.(PXF - oprawa awaryjna zew. z modułem awaryjnym 1h, funkcja AT i grzałka)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. 1; np.(PXF - CENTRA LED NT opt. korytarz 3W)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. 2; np.(PXF - CENTRA LED NT opt. otwarta 3W)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. 3; np.(PXF - BARI ECO LED DLN 20W 4000K)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. 4; np.(PXF - LAT-TE LED 595mm 4000K)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. 5; np.(PXF - LAT-TE LED 1095mm 4000K)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. 6; np.(PXF - FIBRA LED 1272mm IP66 4000K)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. 7; np.(PXF - FIBRA LED 1272mm IP66 4000K)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED ozn. 8; np.(PXF - VIP KINKIET LED IP44)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Projektor LED 10W IP44 Ikl. symet. z czujnikiem ruchu np. MONDO MCOB-10-GR SE 4000K 650lm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Montaż tablicy TBŻ i pomiary WLZ</b>			
52	KNNR 3 d.1. 0304-01 5	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		1.2*0.8*0.25	m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
53	KNNR 5 d.1. 0405-07 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TBŻ - obudowa II kl izolacji ( 12 modułów rezerwy) wyposażona zgodnie ze schematem ideowym wg projektu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303 63A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 1203-04 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1203-02 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNP 18 d.1. 1301-01.01 5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Pomiary instalacji oświetleniowej</b>			
59	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		54	prób.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		55	pomiar	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 1305-02 6	Pomiar natężenia oświetlenia	prób.		
		48	prób.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Pomiary gniazd wtykowych i odb. tech. 230/400V</b>			
65	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		38	prób.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 1304-02 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wody</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Orurowanie i armatura</b>			
1	KNNR 4 d.1.1 .1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	analogia	14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
2	KNNR 4 d.1.1 .1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	analogia	28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
3	KNNR 4 d.1.1 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 4 d.1.1 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.5+28.5	m	43.000	
				RAZEM	43.000
5	KNNR 4 d.1.1 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		14.5+28.5	m	43.000	
				RAZEM	43.000
6	KNR 0-34 d.1.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 0-34 d.1.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 0-34 d.1.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
	analogia	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNR 0-34 d.1.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
	analogia	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 0-34 d.1.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 0-34 d.1.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
	analogia	20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
12	KNNR 4 d.1.1 .1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1.1 .1	Zawory ćwierćbrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1.1 .1	Zawory kulowe, kątowe z filtrem do umywalek i zlewów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1.1 0137-02 .1 analogia	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe, mieszakowe wyposażone w głowicę ceramiczną z blokadą (ogranicznik temperatury maksymalnej nastawiany przez Instalatora)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1.1 0137-09 .1 analogia	Baterie natryskowe jednouchwytowe z ruchomą wylewką i rączką prysznicową, z głowicą ceramiczną z blokadą (ogranicznikiem temperatury maksymalnej nastawianym przez Instalatora)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1.1 0137-02 .1 analogia	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1.1 0137-02 .1 analogia	Baterie zlewozmywakowa stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1.1 0137-02 .1 analogia	Baterie zlewozmywakowe ściennie z ruchomą wylewką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	kalk. własna d.1.1 .1	Podzlewozmywakowy elektryczny ogrzewacz wody o poj. 10l, moc 2kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalk. własna d.1.1 .1	Elektryczny ogrzewacz wody o poj. 30l, moc 1-4kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalk. własna d.1.1 .1	Włączenie do istniejącej instalacji wewnętrznej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
23	kalk. własna d.1.1 .1	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	kalk. własna d.1.1 .1	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
25	KNR 4-01 d.1.1 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 4-01 d.1.1 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 4-01 d.1.1 0333-12 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.1.1 0323-04 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.1.1 0208-03 .2 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1 .2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (5+1+1)*2	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.1.1 .2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
33 d.1.1 .2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
34 d.1.1 .2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
35 d.1.1 .2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
36 d.1.1 .2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
37 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
38 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
39 d.1.1 .2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
<b>1.2</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Orurowanie i armatura</b>				
40 d.1.2 .1	KNNR 4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
41 d.1.2 .1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
42 d.1.2 .1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.1.2 .1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - przewód tłoczny	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0501-01	Izolacja matami akustycznymi o śr. zewn. 40 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 4 d.1.2 0222-02 .1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1.2 0213-05 .1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm + zabezpieczenie przejścia przez dach uszczelką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1.2 0211-03 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1.2 0211-01 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 4 d.1.2 0229-01 .1 analogia	Zlew gospodarczy niski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1.2 0229-01 .1 analogia	Basen gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1.2 0229-04 .1 analogia	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1.2 0230-02 .1 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.1.2 0230-02 .1 analogia	Umywalki porcelanowe dla dzieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1.2 0232-02 .1 analogia	Brodziki natryskowy dla dzieci montowane na wysokości 45 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT .1 0101-01 analogia	Elementy montażowe do WC dla dzieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1.2 0233-03 .1 analogia	Miska ustępowa lejowa, stojąca porcelanowa dla dzieci z siedziskiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1.2 0233-03 .1 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1.2 0218-02 .1	Syfony do podłączenia zmywarki o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.1.2 kalk. własna .1	Urządzenie podzlewozmywakowe rozdrabniająco-pompujące, wysokość podnoszenia 3 m, wydajność 350 l/min	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	kalk. własna	Urządzenie rozdrabniająco-pompujące przeznaczone do montażu bezpośrednio za miską ustępową z wyjściem uniwersalnym oraz z możliwością podłączenia umywalek i zlewozmywaka, wysokość podnoszenia 5 m, wydajność 350 l/min	kpl.		
d.1.2	.1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi	kpl.		
d.1.2	.1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
62	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-09	5	szt.	5.000	
	.2	analogia		RAZEM	5.000
63	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-03	5	szt.	5.000	
	.2	analogia		RAZEM	5.000
64	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-12	1	szt.	1.000	
	.2	analogia		RAZEM	1.000
65	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-04	1	szt.	1.000	
	.2	analogia		RAZEM	1.000
66	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-13	1	szt.	1.000	
	.2	analogia		RAZEM	1.000
67	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-04	1	szt.	1.000	
	.2	analogia		RAZEM	1.000
68	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (5+1+1)*2	szt.		
d.1.2	0706-01		szt.	14.000	
	.2			RAZEM	14.000
69	KNR 7-28	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
d.1.2	0208-02	1	otw.	1.000	
	.2			RAZEM	1.000
70	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.2	0208-03	3	szt.	3.000	
	.2	analogia		RAZEM	3.000
71	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.2	0206-02	3	szt.	3.000	
	.2			RAZEM	3.000
72	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.2	0338-04	11.5	m	11.500	
	.2			RAZEM	11.500
73	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	0325-05	11.5	m	11.500	
	.2			RAZEM	11.500
74	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	0336-07	9.5	m	9.500	
	.2			RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.2 .2	KNR 4-01 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
76 d.1.2 .2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		11.5+9.5	m	21.000	
				RAZEM	21.000
77 d.1.2 .2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.12*0.07*0.07/4*2+3.14*0.12*0.13*0.13/4*2+3.14*0.15*0.13*0.13/4+3.14*0.28*0.13*0.13/4+3.14*0.41*0.13*0.13/4+3.14*0.3*0.13*0.13/4*3+0.13*0.13*11.5+0.08*0.08*9.5	m <sup>3</sup>	0.282	
				RAZEM	0.282
78 d.1.2 .2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0.282	
		0.282		RAZEM	0.282
79 d.1.2 .2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.282	m <sup>3</sup>	0.282	
				RAZEM	0.282
80 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		3.6	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
81 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1506-04 analogia	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - ściany	m <sup>2</sup>		
		3.6	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
<b>1.3</b>		<b>Instalacja c.o</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Orurowanie i armatura</b>			
82 d.1.3 .1	KNNR 4 0402-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
83 d.1.3 .1	KNNR 4 0402-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
84 d.1.3 .1	KNNR 4 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
85 d.1.3 .1	KNNR 4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		8.5+15	m	23.500	
				RAZEM	23.500
86 d.1.3 .1	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.1.3 .1	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.1.3 .1	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
89 d.1.3 .1	KNNR 4 0514-03 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.7+0.7	m	1.400	
				RAZEM	1.400
90	KNNR 4 d.1.3 0128-02 .1 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		43+14+1.5+23.5+10+2+53	m	147.000	
				RAZEM	147.000
91	KNNR 4 d.1.3 0406-02 .1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.000
		43+14+1.5+23.5+10+2+53	m	147.000	
				RAZEM	147.000
92	KNNR 4 d.1.3 0436-02 .1	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNNR 4 d.1.3 0436-01 .1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNR 7-12 d.1.3 0103-05 .1 analogia	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		$3.14 \cdot 0.076 \cdot 43 + 3.14 \cdot 0.06 \cdot 14 + 3.14 \cdot 0.048 \cdot 1.5 + 3.14 \cdot 0.042 \cdot 23.5 + 3.14 \cdot 0.034 \cdot 10 + 3.14 \cdot 0.027 \cdot 2 + 3.14 \cdot 0.021 \cdot 53 + 3.14 \cdot 0.114 \cdot (0.7 + 0.7)$	m <sup>2</sup>	21.458	
				RAZEM	21.458
95	KNR 7-12 d.1.3 0105-04 .1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		$3.14 \cdot 0.076 \cdot 43 + 3.14 \cdot 0.06 \cdot 14 + 3.14 \cdot 0.048 \cdot 1.5 + 3.14 \cdot 0.042 \cdot 23.5 + 3.14 \cdot 0.034 \cdot 10 + 3.14 \cdot 0.027 \cdot 2 + 3.14 \cdot 0.021 \cdot 53 + 3.14 \cdot 0.114 \cdot (0.7 + 0.7)$	m <sup>2</sup>	21.458	
				RAZEM	21.458
96	KNNR 2 d.1.3 1404-05 .1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm - farba podkładową i nawierzchniową	m		
		43+14+1.5+23.5+10+2+53	m	147.000	
				RAZEM	147.000
97	KNNR 2 d.1.3 1404-05 .1 analogia	Malowanie rozdzielaczy	m		
		0.7+0.7	m	1.400	
				RAZEM	1.400
98	KNR-W 2-16 d.1.3 0309-02 .1	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
		0.7+0.7	m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
99	KNR-W 2-16 d.1.3 0305-01 .1 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.65 mm	m <sup>2</sup>		
		43	m <sup>2</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
100	KNR 0-34 d.1.3 0110-23 .1 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - gr. izolacji 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
101	KNR 0-34 d.1.3 0110-14 .1 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - gr. izolacji 40 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
102	KNR 0-34 d.1.3 0101-19 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
103	KNR 0-34 d.1.3 0101-18 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.3 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
105 d.1.3 .1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
106 d.1.3 .1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
107 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytowe, kompaktowe, boczno zasilane H=600 mm, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe, kompaktowe, boczno zasilane H=600 mm, L=700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe, kompaktowe, boczno zasilane H=600 mm, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe, kompaktowe, boczno zasilane H=600 mm, L=500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe, kompaktowe, boczno zasilane H=600 mm, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe, kompaktowe, boczno zasilane H=600 mm, L=1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe, kompaktowe, boczno zasilane H=600 mm, L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe, kompaktowe, boczno zasilane H=600 mm, L=1200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.1.3 .1	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
116 d.1.3 .1	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.1.3 .1	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe o śr. nom. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
118 d.1.3 .1	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 4 d.1.3 0411-06 .1 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 4 d.1.3 0411-06 .1 analogia	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.1.3 0411-06 .1 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.1.3 0531-01 .1 analogia	Termometry	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.1.3 0531-02 .1 analogia	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	kalk. własna d.1.3 .1	Regulacja instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
125	kalk. własna d.1.3 .1	Włączenie w istniejącą instalację	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
126	kalk. własna d.1.3 .1	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
127	kalk. własna d.1.3 .1	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
128	KNR 4-01 d.1.3 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNR 4-01 d.1.3 0333-11 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 4-01 d.1.3 0323-04 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 4-01 d.1.3 0333-13 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR 4-01 d.1.3 0323-04 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.3 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (6+2+3)*2	szt.  szt.	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
135 d.1.3 .2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
136 d.1.3 .2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł  8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
137 d.1.3 .2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  16.5	m  m	  16.500	  16.500
				RAZEM	16.500
138 d.1.3 .2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  16.5	m  m	  16.500	  16.500
				RAZEM	16.500
139 d.1.3 .2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 8+16.5	m  m	  24.500	  24.500
				RAZEM	24.500
140 d.1.3 .2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  3.14*0.12*0.46*0.46/4+3.14*0.15*0.46*0.46/4*2+3.14*0.28*0.46*0.46/4+3.14*0.41*0.46*0.46/4+3.14*0.28*0.18*0.18/4+3.14*0.75*0.18*0.18/4+3.14*0.41*0.19*0.19/4+3.14*0.12*0.14*0.14/4*3+0.06*0.06*8+0.06*0.06*16.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.316	  0.316
				RAZEM	0.316
141 d.1.3 .2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność = 9 0.316	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.316	  0.316
				RAZEM	0.316
142 d.1.3 .2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01  16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
143 d.1.3 .2	KNR-W 2-02 1506-04 analogia	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - ściany  16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
<b>1.4</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Układ czerpny</b>			
144 d.1.4 .1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %  0.05+0.08+0.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.240	  0.240
				RAZEM	0.240
145 d.1.4 .1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %  0.19+0.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.240	  0.240
				RAZEM	0.240
146 d.1.4 .1	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia ścienna z siatką p.owadom oraz zabezpieczeniem p.deszczem 200x200 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
147 d.1.4 .1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Kłapa p.poż. EI120 żaluzjowa z wyzwalaczem termicznym 200x200 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
148 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Filtr kanałowy do przewodów okrągłych o śr. 200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	kalk. własna	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną z okładziną z folii aluminiowej gr.40mm - /przewody okrągłe/	m <sup>2</sup>		
d.1.4	.1	0.24+0.24	m <sup>2</sup>	0.480	
				RAZEM	0.480
<b>1.4.2</b>		<b>Układ nawiewny</b>			
150	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0123-02	- udział kształtek do 55 %			
	.2	0.06+0.19+0.08+0.1+0.13+0.13+0.35+0.4+0.12	m <sup>2</sup>	1.560	
				RAZEM	1.560
151	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0123-01				
	.2	0.28+0.05	m <sup>2</sup>	0.330	
				RAZEM	0.330
152	KNR 2-17	Wentylator kanałowy okrągły DN160 mm +regulator + złączki p.drganiowe	szt.		
d.1.4	0204-02				
	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-17	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych o śr. do 200 mm L=0,6 m	szt.		
d.1.4	0155-02				
	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna okrągła DN200 mm o mocy 2,5 kW + automatyka + czujnik kanałowy	szt.		
d.1.4	0321-01				
	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła ręczna o śr. 125 mm	szt.		
d.1.4	0131-02				
	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-17	Anemostat nawiewny o śr. 125 mm	szt.		
d.1.4	0140-01				
	.2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR 2-17	Anemostat nawiewny o śr. 100 mm	szt.		
d.1.4	0140-01				
	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 2-17	Nawiewnik ścienny termostatyczny DN160 samoczynny, regulowany temperaturowo z filtrem klasy G3	szt.		
d.1.4	0156-01				
	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-17	Nawiewnik okienny ciśnieniowy Q=6+30 m3/h	szt.		
d.1.4	0156-01				
	.2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
160	kalk. własna	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną z okładziną z folii aluminiowej gr.20mm - /przewody okrągłe/	m <sup>2</sup>		
d.1.4	.2	1.56+0.33	m <sup>2</sup>	1.890	
				RAZEM	1.890
161	wycena własna	Regulacja układu wentylacji	kpl		
d.1.4	.2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4.3</b>		<b>Układ wywiewny</b>			
162	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0123-02	- udział kształtek do 55 %			
	.3	0.1+0.2+0.04	m <sup>2</sup>	0.340	
				RAZEM	0.340
163	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0123-01				
	.3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.05+0.07+0.44+1.76+0.23+0.14+0.76+3.77+0.41+0.59+0.03	m <sup>2</sup>	8.250	
				RAZEM	8.250
164	KNR 2-17 d.1.4 .3 analogia	Wentylator kanałowy okrągły DN125 mm + regulator + złączki p.drganiowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-17 d.1.4 .3 analogia	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych o śr. 125 mm L=0,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-17 d.1.4 .3 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica okrągła ręczna o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-17 d.1.4 .3 analogia	Anemostat wywiewny o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-17 d.1.4 .3 analogia	Anemostat wywiewny o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 2-17 d.1.4 .3 analogia	Wentylator ścienny z opóźnieniem czasowym DN100 mm, Q=50m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 2-17 d.1.4 .3 analogia	Wentylator ścienny załączany ręcznie DN200 mm, Q=120-160m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 2-17 d.1.4 .3 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 DN100 mm +mankiet mufowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	d.1.4 .3 kalk. własna	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną z okładziną z folii aluminiowej gr.20mm - /przewody okrągłe/  0.34+8.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.590	  8.590
				RAZEM	8.590
173	d.1.4 .3 wycena własna	Regulacja układu wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4.4</b>		<b>Układ wyrzutowy</b>			
174	KNR 2-17 d.1.4 .4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %  4.71+0.12+0.11+0.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.970	  4.970
				RAZEM	4.970
175	KNR 2-17 d.1.4 .4 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 DN125 mm +mankiet mufowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-17 d.1.4 .4 analogia	Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 2-17 d.1.4 .4 analogia	Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	d.1.4 .4 kalk. własna	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną z okładziną z folii aluminiowej gr.20mm - /przewody okrągłe/  4.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.970	  4.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.970</b>
179 d.1.4 .5	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
180 d.1.4 .5	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
181 d.1.4 .5	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.1.4 .5	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.1.4 .5	KNR 4-01 0333-12 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.1.4 .5	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185 d.1.4 .5	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
186 d.1.4 .5	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
187 d.1.4 .5	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (7+1+1+6)*2	szt.  szt.	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
188 d.1.4 .5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 3.14*0.08*0.19*0.19/4+3.14*0.12*0.16*0.16/4*3+3.14*0.15*0.16*0.16/4+3.14*0.15*0.19*0.19/4*2+3.14*0.3*0.16*0.16/4+3.14*0.41*0.16*0.16/4*3+3.14*0.56*0.22*0.22/4*3+0.3*0.3*0.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.133	  0.133
				<b>RAZEM</b>	<b>0.133</b>
189 d.1.4 .5	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu 0.133	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.133	  0.133
				<b>RAZEM</b>	<b>0.133</b>
190 d.1.4 .5	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
191 d.1.4 .5	KNR-W 2-02 1506-04 analogia	Malowanie podłóży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - ściany 9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
192 d.1.5	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>