

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REWALORYZACJA MIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ, ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.

ADRES INWESTYCJI: UL. GORZOWSKA 22 DZIAŁKI NR EWID. 1128/1; 1128/2; 1129; 1130 OBRĘB NR 6 WITNICA.

NAZWA INWESTORA: GMINA WITNICA

ADRES INWESTORA: UL. PLAC ANDRZEJA ZABŁOCKIEGO 6, 66-460 WITNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2019-10-09

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	ARANŻACJA	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	INSTALACJE SANITARNE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
5	ZIELEN	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztyorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        ***zero i 00/100 zł***

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Konstrukcja</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budyn- ku przy istniejących fundamentach	m3		
		0,50 * 1,80 * 3,00 * 2	m3	5,400	
		0,50 * 1,80 * 3,00 * 2 * 2	m3	10,800	
		0,50 * 0,90 * 0,90 * 4 * 2	m3	3,240	
		0,50 * 0,90 * 0,90 * 10 * 2	m3	8,100	
		0,40 * 0,60 * 6,50 * 2	m3	3,120	
		0,40 * 0,90 * [3,39 + 4,79 + 1,50 + 2,415 + 1,50 + 5,52 + 0,29 + 10,42 + 6,00 + 5,895 + 0,29 + 10,565 + 4,34 + 9,00 + 23,125 + 0,90 + 2,55] * 2	m3	66,593	
		0,40 * 0,50 * [5,80 + 22,225 + 8,30 + 0,50 + 10,01 + 0,90 + 5,34 + 2,58 + 0,50 + 9,665 + 0,90 + 14,755 + 0,50 + 4,155 + 5,30 + 4,84 + 1,155 + 7,37 + 2,105 + 7,39 + 0,50 + 4,60] * 2	m3	47,756	
		0,40 * 0,90 * [2,58 + 5,30] * 2	m3	5,674	
		0,40 * 0,60 * [9,46 + 0,50 + 2,635 + 0,50 + 6,35 + 4,50] * 2	m3	11,494	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,177</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budyn- ku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
		poz.1	m3	162,177	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,177</b>
3 d.1.1	KNR 2-02 0201-02	Podłoże betonowe	m3		
		0,10 * 2,00 * 3,20	m3	0,640	
		0,10 * 2,00 * 3,20 * 2	m3	1,280	
		0,10 * 1,10 * 1,10 * 4	m3	0,484	
		0,10 * 1,10 * 1,10 * 10	m3	1,210	
		0,10 * 0,80 * 6,50	m3	0,520	
		0,10 * 1,10 * [3,39 + 4,79 + 1,50 + 2,415 + 1,50 + 5,52 + 0,29 + 10,42 + 6,00 + 5,895 + 0,29 + 10,565 + 4,34 + 9,00 + 23,125 + 0,90 + 2,55]	m3	10,174	
		0,10 * 0,70 * [5,80 + 22,225 + 8,30 + 0,50 + 10,01 + 0,90 + 5,34 + 2,58 + 0,50 + 9,665 + 0,90 + 14,755 + 0,50 + 4,155 + 5,30 + 4,84 + 1,155 + 7,37 + 2,105 + 7,39 + 0,50 + 4,60]	m3	8,357	
		0,10 * 1,10 * [2,58 + 5,30]	m3	0,867	
		0,10 * 0,80 * [9,46 + 0,50 + 2,635 + 0,50 + 6,35 + 4,50]	m3	1,916	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,448</b>
4 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		2,00 * 3,20	m2	6,400	
		2,00 * 3,20 * 2	m2	12,800	
		1,10 * 1,10 * 4	m2	4,840	
		1,10 * 1,10 * 10	m2	12,100	
		0,80 * 6,50	m2	5,200	
		1,10 * [3,39 + 4,79 + 1,50 + 2,415 + 1,50 + 5,52 + 0,29 + 10,42 + 6,00 + 5,895 + 0,29 + 10,565 + 4,34 + 9,00 + 23,125 + 0,90 + 2,55]	m2	101,739	
		0,70 * [5,80 + 22,225 + 8,30 + 0,50 + 10,01 + 0,90 + 5,34 + 2,58 + 0,50 + 9,665 + 0,90 + 14,755 + 0,50 + 4,155 + 5,30 + 4,84 + 1,155 + 7,37 + 2,105 + 7,39 + 0,50 + 4,60]	m2	83,573	
		1,10 * [2,58 + 5,30]	m2	8,668	
		0,80 * [9,46 + 0,50 + 2,635 + 0,50 + 6,35 + 4,50]	m2	19,156	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,476</b>
5 d.1.1	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	kg		
		poz.6 * 185 + 2,000 * 185	kg	1 927,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 927,700</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1	KNR 0-20 0266-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.8 m3 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		0,50 * 0,90 * 0,90 * 4 + 0,50 * 0,50 * 0,50 * 4	m3	2,120	
		0,50 * 0,90 * 0,90 * 10 + 0,50 * 0,90 * 0,50 * 10	m3	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,420</b>
7 d.1.1	KNR 0-20 0266-04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		0,50 * 1,80 * 3,00 + 0,70 * 1,15 * 3,00	m3	5,115	
		0,50 * 1,80 * 3,00 * 2 + 0,70 * 1,00 * 3,00 * 2	m3	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,715</b>
8 d.1.1	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe	kg		
		6,00 * 6,50	kg	39,000	
		11,00 * [3,39 + 4,79 + 1,50 + 2,415 + 1,50 + 5,52 + 0,29 + 10,42 + 6,00 + 5,895 + 0,29 + 10,565 + 4,34 + 9,00 + 23,125 + 0,90 + 2,55]	kg	1 017,390	
		6,00 * [5,80 + 22,225 + 8,30 + 0,50 + 10,01 + 0,90 + 5,34 + 2,58 + 0,50 + 9,665 + 0,90 + 14,755 + 0,50 + 4,155 + 5,30 + 4,84 + 1,155 + 7,37 + 2,105 + 7,39 + 0,50 + 4,60]	kg	716,340	
		11,00 * [2,58 + 5,30]	kg	86,680	
		16,00 * [9,46 + 0,50 + 2,635 + 0,50 + 6,35 + 4,50] + 133,47	kg	516,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 376,000</b>
9 d.1.1	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		0,40 * 0,60 * 6,50	m3	1,560	
		0,40 * 0,50 * [5,80 + 22,225 + 8,30 + 0,50 + 10,01 + 0,90 + 5,34 + 2,58 + 0,50 + 9,665 + 0,90 + 14,755 + 0,50 + 4,155 + 5,30 + 4,84 + 1,155 + 7,37 + 2,105 + 7,39 + 0,50 + 4,60]	m3	23,878	
		0,40 * 0,60 * [9,46 + 0,50 + 2,635 + 0,50 + 6,35 + 4,50]	m3	5,747	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,185</b>
10 d.1.1	KNR 0-20 0265-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		0,40 * 0,90 * [3,39 + 4,79 + 1,50 + 2,415 + 1,50 + 5,52 + 0,29 + 10,42 + 6,00 + 5,895 + 0,29 + 10,565 + 4,34 + 9,00 + 23,125 + 0,90 + 2,55]	m3	33,296	
		0,40 * 0,90 * [2,58 + 5,30]	m3	2,837	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,133</b>
11 d.1.1	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - słupy	kg		
		287 * 2	kg	574,000	
		94 * 2	kg	188,000	
		113 * 2	kg	226,000	
		31 * 9	kg	279,000	
		66 * 4	kg	264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 531,000</b>
12 d.1.1	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe	m3		
		0,24 * 2,60 * 5,10 * 2	m3	6,365	
		0,24 * 0,60 * 3,32 * 2	m3	0,956	
		0,24 * 0,60 * 3,98 * 2	m3	1,146	
		0,24 * 0,24 * 3,74 * 9	m3	1,939	
		0,15 * 0,60 * 3,31 * 4	m3	1,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,598</b>
13 d.1.1	KNNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - zebra, belki podciągi	kg		
		57 + 9 + 31 + 10 + 11 + 15 + 17 + 35 + 1225 + 93 + 21 + 17	kg	1 541,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 541,000</b>
14 d.1.1	KNR 0-20 0271-05	Belki, podciągi	m3		
		0,24 * 0,24 * [0,25 + 3,10 + 0,25]	m3	0,207	
		0,24 * 0,24 * [0,25 + 1,00 + 0,25]	m3	0,086	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,24 * 0,24 * [0,25 + 2,05 + 0,25]	m3	0,147	
		0,24 * 0,36 * [0,25 + 1,00 + 0,25]	m3	0,130	
		0,24 * 0,36 * [0,25 + 1,20 + 0,25]	m3	0,147	
		0,24 * 0,36 * [0,25 + 1,80 + 0,25]	m3	0,199	
		0,24 * 0,36 * [0,25 + 2,05 + 0,25]	m3	0,220	
		0,24 * 0,24 * [0,25 + 2,40 + 0,25]	m3	0,167	
		0,24 * 1,80 * [2,00 + 19,71 + 2,00]	m3	10,243	
		0,24 * 0,64 * [0,25 + 3,15 + 0,25 + 2,91 + 0,25 + 2,91 + 0,25 + 2,91 + 0,25 + 2,91 + 0,25 + 2,90 + 0,25]	m3	2,986	
		0,24 * 0,64 * [0,25 + 3,76 + 0,25]	m3	0,654	
		0,24 * 0,40 * [0,25 + 2,95 + 0,25]	m3	0,331	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,517</b>
15 d.1.1	KNNR 2 0105-06 z.sz. 5.7.	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - schody	kg		
		82 + 0,142 * 185	kg	108,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,270</b>
16 d.1.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15.5 cm - ręczne układanie be- tonu	m2		
		4,72 * 1,50	m2	7,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,080</b>
17 d.1.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - ręczne układanie beto- nu	m2		
		1,50 * [1,788 + 1,40]	m2	4,782	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,782</b>
18 d.1.1	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu	m3		
		0,25 * 0,30 * [0,20 + 1,50 + 0,20]		0,143	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0,142	m3	0,143	
				<b>0,142</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,142</b>
19 d.1.1	KNNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - wieńce	kg		
		4,53 * [17 + 1,5 * 2 + 2,5 + 8,5 + 4 + 12,5 + 12,5 + 1,5 * 2 + 2,5 + 14 + 3,5 + 23]	kg	480,180	
		4,53 * [12,60 * 5 + 20,00 + 5,00 + 8,00 + 13,00 + 17,00 + 24,00 + 17,50 + 17,50 + 6,00 + 6,00 + 11,00 + 3,00 * 2 + 17,00 + 24,00 + 9,00 + 9,00]	kg	1 236,690	
		4,79 * 36	kg	172,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 889,310</b>
20 d.1.1	KNR 0-20 0271-05	Wieńce	m3		
		0,24 * 0,24 * [17 + 1,5 * 2 + 2,5 + 8,5 + 4 + 12,5 + 12,5 + 1,5 * 2 + 2,5 + 14 + 3,5 + 23]	m3	6,106	
		0,24 * 0,24 * [12,60 * 5 + 20,00 + 5,00 + 8,00 + 13,00 + 17,00 + 24,00 + 17,50 + 17,50 + 6,00 + 6,00 + 11,00 + 3,00 * 2 + 17,00 + 24,00 + 9,00 + 9,00]	m3	15,725	
		0,24 * 0,36 * 36	m3	3,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,941</b>
21 d.1.1	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		18 + 16 + 6 + 10 + 24 + 36 + 8 + 20 + 10 + 32	gniazd.	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
22 d.1.1	KNR 4-01 0203-03	Poduszki pod belki stalowe z betonu monolitycznego	m3		
		0,24 * 0,30 * 180	m3	12,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,960</b>
23 d.1.1	KNNR 7 0209-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg	kg		
		26343,39	kg	26 343,390	
		3665,76	kg	3 665,760	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		459,4	kg	459,400	
		1409,2 * 6	kg	8 455,200	
		1,40 * 8,80 * 60	kg	739,200	
				RAZEM	<b>39 662,950</b>
24 d.1.1	KNNR 7 0904-02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach	kg		
		poz.23	kg	39 662,950	
				RAZEM	<b>39 662,950</b>
25 d.1.1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady rampy dla niepełnosprawnych z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		8,00 * 2	m	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
26 d.1.1	KNR-W 4-01 0204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS	m2		
		6,40 * 12,60 * 2	m2	161,280	
		6,20 * 3,70	m2	22,940	
		8,40 * 4,40	m2	36,960	
				RAZEM	<b>221,180</b>
27 d.1.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,20 * [12 + 16]	m	33,600	
				RAZEM	<b>33,600</b>
28 d.1.1	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3d rew.		
		0,15 * 0,20 * [16,30 + 15,40 + 16,00]	m3d rew.	1,431	
		0,16 * 0,175 * [19,00 + 19,00 + 8,00]	m3d rew.	1,288	
		0,15 * 0,20 * [15,50 + 16,50 + 13,50]	m3d rew.	1,365	
		0,16 * 0,175 * [15,50 + 12,50]	m3d rew.	0,784	
				RAZEM	<b>4,868</b>
29 d.1.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,075 * 0,20 * [6,00 * 16 + 10,00 * 49 + 1,00 * 26 + 1,50 * 20 + 1,00 * 16 + 1,00 * 8 + 7,00 * 25 + 10,50 * 29 * 2 + 3,50 * 40 + 7,50 * 22 + 7,00 * 36 + 3,00 * 6 + 5,50 * 14 + 13,00 * 7 + 6,00 * 14 + 3,50 * 2 + 13,00 * 7 + 17,00 * 15] * 1,41	m3	51,204	
				RAZEM	<b>51,204</b>
30 d.1.1	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3d rew.		
		0,14 * 0,14 * 3,00 * 12	m3d rew.	0,706	
		0,14 * 0,14 * 5,00 * 5	m3d rew.	0,490	
				RAZEM	<b>1,196</b>
31 d.1.1	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,063 * 0,20 * 2 * 19 * 7,50	m3	3,591	
				RAZEM	<b>3,591</b>
32 d.1.1	KNR 2-02 0409-01	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,055 * 0,20 * 3,00 * 10	m3	0,330	
				RAZEM	<b>0,330</b>
33 d.1.1	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3d rew.		
		0,14 * 0,14 * [36 + 21 + 27 + 27 + 30 + 4 + 13 + 11,5 + 13 + 13 + 13 + 6,5 + 3 + 20]	m3d rew.	4,665	
				RAZEM	<b>4,665</b>
34 d.1.1	KNR 2-02 0406-06	Belki krawędziowe, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3d rew.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,20 * 0,20 * [15 + 11 + 15 + 8 + 12 + 8]	m3d rew.	2,760	
				RAZEM	2,760
35 d.1.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc- nej	m3		
		0,14 * 0,14 * 1,00 * 28	m3	0,549	
				RAZEM	0,549
36 d.1.1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		2 * [0,15 + 0,20] * [16,30 + 15,40 + 16,00]	m2	33,390	
		2 * [0,16 + 0,175] * [19,00 + 19,00 + 8,00]	m2	30,820	
		2 * [0,15 + 0,20] * [15,50 + 16,50 + 13,50]	m2	31,850	
		2 * [0,16 + 0,175] * 2 * [15,50 + 12,50]	m2	37,520	
		2 * [0,075 + 0,20] * [6,00 * 16 + 10,00 * 49 + 1,00 * 26 + 1,50 * 20 + 1,00 * 16 + 1,00 * 8 + 7,00 * 25 + 10,50 * 29 * 2 + 3,50 * 40 + 7,50 * 22 + 7,00 + 36 + 3,00 * 6 + 5,50 * 14 + 13,00 * 7 + 6,00 * 14 + 3,50 * 2 + 13,00 * 7 + 17,00 * 15] * 1,41	m2	1 877,486	
		0,14 * 4 * 3,00 * 12	m2	20,160	
		0,14 * 4 * 5,00 * 5	m2	14,000	
		2 * [0,063 + 0,20] * 2 * 19 * 7,50	m2	149,910	
		2 * [0,055 + 0,20] * 3,00 * 10	m2	15,300	
		0,14 * 4 * [36 + 21 + 27 + 27 + 30 + 4 + 13 + 11,5 + 13 + 13 + 13 + 6,5 + 3 + 20]	m2	133,280	
		0,20 * 4 * [15 + 11 + 15 + 8 + 12 + 8]	m2	55,200	
		0,14 * 4 * 1,00 * 28	m2	15,680	
				RAZEM	2 414,596
<b>1.2</b>		<b>Architektura</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
1.2.1. 1		drzwi zewnętrzne PCV			
37 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi Pz1	m2		
		4,2	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
38 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi Pz2	m2		
		5,8	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
39 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi Pz3	m2		
		4,35	m2	4,350	
				RAZEM	4,350
40 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi Pz4	m2		
		54,781	m2	54,781	
				RAZEM	54,781
41 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi Pz5	m2		
		10,44	m2	10,440	
				RAZEM	10,440
42 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi Pz6	m2		
		6,1	m2	6,100	
				RAZEM	6,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi Pz7	m2		
		21,411	m2	21,411	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,411</b>
44 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi Pz8	m2		
		7,503	m2	7,503	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,503</b>
45 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi DzK EI30	m2		
		1,00 * 2,90	m2	2,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,900</b>
46 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien okrągłych	m2		
		0,196	m2	0,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,196</b>
1.2.1. 2		drzwi wewnętrzne aluminiowe			
47 d.1.2. 1.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi Pw1	m2		
		1,50 * 2,90 + 2,18 * 2,90	m2	10,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,672</b>
48 d.1.2. 1.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi Pw2	m2		
		3,00 * 2,90 + 1,50 * 2,90	m2	13,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,050</b>
49 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone Pw3	m2		
		1,50 * 2,25	m2	3,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,375</b>
50 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone Pw4	m2		
		1,50 * 2,25	m2	3,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,375</b>
51 d.1.2. 1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pw5 dymoszczelne	m2		
		2,00 * 2,25 * 2	m2	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
52 d.1.2. 1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pw6	m2		
		2,08 * 2,90	m2	6,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,032</b>
53 d.1.2. 1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pw7	m2		
		1,00 * 2,25 + 0,60 * 2,40	m2	3,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,690</b>
54 d.1.2. 1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pw8 z roletą elwkryczną	m2		
		2,95 * 2,25	m2	6,638	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,638</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone DP1 EI30	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
56 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone DP2	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
57 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone DP3 EI30	m2		
		0,80 * 2,00 * 3	m2	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
58 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D2	m2		
		0,80 * 2,20	m2	1,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,760</b>
59 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D3	m2		
		0,90 * 2,20 * 22	m2	43,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,560</b>
60 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D4	m2		
		1,00 * 2,02	m2	2,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,020</b>
61 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D5	m2		
		1,20 * 2,20	m2	2,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,640</b>
62 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D6 EI30	m2		
		1,40 * 2,20	m2	3,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,080</b>
63 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D7 42dB	m2		
		1,80 * 2,20 * 6	m2	23,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,760</b>
64 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D8	m2		
		0,80 * 2,20	m2	1,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,760</b>
65 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D9	m2		
		0,90 * 2,20 * 3	m2	5,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,940</b>
66 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D10	m2		
		0,90 * 2,00 * 7	m2	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
67 d.1.2. 1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D11 EI30	m2		
		1,00 * 2,20	m2	2,200	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
1.2.1. 3		okna PCV			
68 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-11 analogia	Montaż okien O1	m2		
		1,20 * 2,00 * 8	m2	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
69 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien O2	m2		
		23,2	m2	23,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
70 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien O3	m2		
		5,22	m2	5,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,220</b>
71 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien O4	m2		
		6,96	m2	6,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,960</b>
72 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien O5	m2		
		3,8	m2	3,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,800</b>
73 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien O6	m2		
		29,725	m2	29,725	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,725</b>
74 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien O7	m2		
		4,56	m2	4,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,560</b>
75 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien O8	m2		
		2,28	m2	2,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,280</b>
76 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien O9	m2		
		17,98	m2	17,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,980</b>
77 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-08 analogia	Montaż okien O10 i O12	m2		
		0,85 * 1,65 * 3 + 1,45 * 0,85 * 7	m2	12,835	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,835</b>
78 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-08 analogia	Montaż okien O11	m2		
		0,85 * 1,45 * 7	m2	8,628	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,628</b>
79 d.1.2. 1.3	KNR 0-19 1023-02 analogia	Montaż okien O13	m2		
		0,65 * 0,75 * 6	m2	2,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,925</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.2. 1.3	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien O14 w połaci dachowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
81 d.1.2. 1.3	KNR 0-15II 0526-02	Światlik rurowy śr. 550mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
82 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz strychowy EI15 fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
83 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
84 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-02 1017-03	Dachowe pasma świetlne	m2		
		1,70 * [19,90 + 2,80 + 3,70 + 6,40 + 7,30 + 9,10]	m2	83,640	
				RAZEM	<b>83,640</b>
85 d.1.2. 1.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	szt		
		8 + 3 + 7 + 6 + 8 + 3 + 1 + 2 + 5 + 2 + 2 + 2 + 2 + 8	szt	59,000	
				RAZEM	<b>59,000</b>
86 d.1.2. 1.3	KNNR 2 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - rama	kg		
		15,964 * 0,24 * 150 + 10,94 * 200	kg	2 762,704	
				RAZEM	<b>2 762,704</b>
87 d.1.2. 1.3	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 24 cm - Rama żelbetowa	m2		
		2,60 * 3,07 * 2	m2	15,964	
				RAZEM	<b>15,964</b>
88 d.1.2. 1.3	KNR 0-20 0271-06	Podciąg - Rama żelbetowa	m3		
		0,24 * 1,83 * [2,60 * 2 + 19,71]	m3	10,940	
				RAZEM	<b>10,940</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Piwnice</b>			
89 d.1.2. 2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
90 d.1.2. 2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
91 d.1.2. 2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce-mentowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,55 * [0,79 * 0,75 + 0,60 * 0,90 + 0,45 + 0,60 + 0,90]	m3	1,695	
				RAZEM	<b>1,695</b>
92 d.1.2. 2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15 * [1,22 * 1,32 + 1,81 * 1,22]	m3	0,573	
				RAZEM	<b>0,573</b>
93 d.1.2. 2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,25 * 1,416 * [3,13 + 1,22 + 0,25]	m3	1,628	
				RAZEM	<b>1,628</b>
94 d.1.2. 2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		2,50 * [3,35 + 3,37 + 3,28 + 2,91]	m2	32,275	
		2,50 * [3,02 + 4,08 + 0,90 + 0,88 + 2,12 + 2,92 + 1,15 + 0,69]	m2	39,400	
		2,50 * [3,09 + 2,51 + 3,24 + 2,51]	m2	28,375	
		2,50 * [3,19 + 2,75] * 2	m2	29,700	
				RAZEM	<b>129,750</b>
95 d.1.2. 2	KNR 4-01 0701-12	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach	m2		
		8,10 + 8,80 + 5,30 + 10,40 + 13,80	m2	46,400	
				RAZEM	<b>46,400</b>
96 d.1.2. 2	KNR 4-01 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchniach naprawianych miejsc do 2 m2	m2		
		8,10 + 8,80 + 5,30 + 10,40 + 13,80	m2	46,400	
				RAZEM	<b>46,400</b>
97 d.1.2. 2	KNR AT-25 0104-03	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
		3,09 + 2,51 + 0,41 + 2,75 + 3,19 + 2,75 + 0,41 + 2,51 + 3,35 + 3,28 + 1,45 + 3,28 + 3,02 + 4,08 + 3,02	m	39,100	
				RAZEM	<b>39,100</b>
98 d.1.2. 2	KNR AT-23 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych	m2		
		5,03 + 10,40 + 13,80 + 8,1 + 8,80	m2	46,130	
				RAZEM	<b>46,130</b>
99 d.1.2. 2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		5,03 + 10,40 + 13,80 + 8,1 + 8,80	m2	46,130	
				RAZEM	<b>46,130</b>
100 d.1.2. 2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		5,03 + 10,40 + 13,80 + 8,1 + 8,80	m2	46,130	
				RAZEM	<b>46,130</b>
101 d.1.2. 2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		5,03 + 10,40 + 13,80 + 8,1 + 8,80	m2	46,130	
				RAZEM	<b>46,130</b>
102 d.1.2. 2	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
		46,13 * 1,14	m	52,588	
				RAZEM	<b>52,588</b>
103 d.1.2. 2	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		0,75 * 0,90	m2	0,675	
		[0,25 + 0,204] * 0,90 * 7	m2	2,860	
		2,40 * 0,96 + 1,50 * 0,96	m2	3,744	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[0,28 + 0,18] * 0,96 * 6$	m2	2,650	
				RAZEM	9,929
104 d.1.2. 2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombino- waną	m2		
		poz.103	m2	9,929	
				RAZEM	9,929
105 d.1.2. 2	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygo- towanie podłoża	m		
		$[0,25 + 0,204] * 7$	m	3,178	
		$[0,28 + 0,18] * 9$	m	4,140	
		$[0,75 + 0,90] * 2$	m	3,300	
		$[2,40 + 0,96 + 1,50 + 0,96] * 2$	m	11,640	
				RAZEM	22,258
106 d.1.2. 2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		poz.108	m2	129,750	
				RAZEM	129,750
107 d.1.2. 2	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna	m2		
		poz.108	m2	129,750	
				RAZEM	129,750
108 d.1.2. 2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzch- niowa	m2		
		$2,50 * [3,35 + 3,37 + 3,28 + 2,91]$	m2	32,275	
		$2,50 * [3,02 + 4,08 + 0,90 + 0,88 + 2,12 + 2,92 + 1,15 + 0,69]$	m2	39,400	
		$2,50 * [3,09 + 2,51 + 3,24 + 2,51]$	m2	28,375	
		$2,50 * [3,19 + 2,75] * 2$	m2	29,700	
				RAZEM	129,750
109 d.1.2. 2	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla śred- niego stopnia zasolenia	m2		
		poz.108	m2	129,750	
				RAZEM	129,750
110 d.1.2. 2	KNR AT-26 0203-02	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - obrzutka całopo- wierzchniowa	m2		
		46,13	m2	46,130	
				RAZEM	46,130
111 d.1.2. 2	KNR AT-26 0203-04	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m2		
		46,13	m2	46,130	
				RAZEM	46,130
112 d.1.2. 2	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m2		
		poz.108 + poz.110	m2	175,880	
				RAZEM	175,880
113 d.1.2. 2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		$0,573 + 1,628 + 46,40 * 0,03 + 129,75 * 0,015 + 46,40 * 0,015$	m3	6,235	
				RAZEM	6,235
114 d.1.2. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 5 km	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.113	m3	6,235	
				RAZEM	<b>6,235</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Parter</b>			
115 d.1.2. 3	KNNR 2 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany	kg		
		poz.116 * 0,24 * 150	kg	8 268,804	
				RAZEM	<b>8 268,804</b>
116 d.1.2. 3	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 24 cm	m2		
		0,90 * [2,10 + 5,15 + 20,00 + 3,30 + 23,20 + 36,00 + 16,50 + 1,80 + 2,50 + 1,80 + 9,00]	m2	109,215	
		0,90 * [6,00 * 2 + 5,76 + 30,50 + 3,20 * 2 + 16,70 + 3,20 + 23,30 + 5,80 + 8,00 + 13,50 + 4,00 + 4,70]	m2	120,474	
				RAZEM	<b>229,689</b>
117 d.1.2. 3	KNR 0-41 0115-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m2		
		poz.116	m2	229,689	
				RAZEM	<b>229,689</b>
118 d.1.2. 3	KNR AT-25 0104-03	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
		14,40 + 1,40 + 1,70 + 1,50 + 12,40 + 12,70 + 11,30 + 24,60 + 16,90 + 24,00	m	120,900	
				RAZEM	<b>120,900</b>
119 d.1.2. 3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,48 * 2,88 * 3	m2	12,787	
		1,30 * 2,58 * 2	m2	6,708	
		1,30 * 2,40	m2	3,120	
		2,04 * 1,67 * 4	m2	13,627	
		2,45 * 1,45 * 8	m2	28,420	
		1,90 * 2,80	m2	5,320	
		2,05 * 2,10 * 2	m2	8,610	
		1,40 * 2,00	m2	2,800	
		1,25 * 2,00	m2	2,500	
				RAZEM	<b>83,892</b>
120 d.1.2. 3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
121 d.1.2. 3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2 + 23	szt.	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
122 d.1.2. 3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		0,41 * 1,80 * 2,20 * 2		3,247	
		0,44 * 1,00 * 2,90		1,276	
		0,44 * 0,80 * 2,90		1,021	
		0,47 * [2,05 * 3,23 - 1,48 * 2,05]		1,686	
		0,50 * 0,55 * 2,20		0,605	
		0,14 * 1,30 * 2,20		0,400	
		0,44 * 1,50 * 2,20		1,452	
		0,44 * [1,84 * 2,80 - 0,80 * 2,00]		1,563	
		0,40 * 1,00 * 2,20		0,880	
		0,40 * 1,80 * 2,20 * 2		3,168	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30 * 2,25 * [5,41 + 3,69] 0,45 * 2,00 * [0,45 + 0,75 + 0,60 + 0,60] Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		6,143 2,160 =====	
		23,600	m3	23,601 <b>23,600</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,600</b>
123 d.1.2. 3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapien-nej	m3		
		0,28 * [2,25 * 4,98 - 0,90 * 2,00] 0,43 * [2,25 * 3,35 - 0,80 * 2,00] 0,38 * 3,10 * [2,04 * 2 + 4,12] 0,12 * 3,10 * 1,72 0,44 * 5,00 * [5,00 + 4,60 + 27,50 + 3,47 + 10,33] 0,38 * 3,00 * 4,89 0,30 * 3,00 * 5,30 0,31 * 3,00 * 1,20 0,47 * 2,85 * 1,66 0,31 * 2,85 * [2,45 + 1,20] 0,47 * 3,23 * 2,85 0,47 * [2,53 * 4,07 - 2,45 * 1,45] 0,30 * 3,00 * [4,25 + 4,70 + 3,90] 0,20 * 3,00 * 2,95 0,18 * 3,00 * [1,58 + 1,92 + 1,88 * 2] 0,20 * 3,00 * [2,65 + 0,90]	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,633 2,553 9,660 0,640 111,980 5,575 4,770 1,116 2,224 3,225 4,327 3,170 11,565 1,770 3,920 2,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,258</b>
124 d.1.2. 3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej	m2		
		4,10 * [4,56 * 2 + 4,44 + 2,30 + 2,14 + 1,98 + 2,28 + 1,98 + 4,28 + 2,11 + 3,21] 3,00 * [1,68 + 2,00]	m2 m2	138,744 11,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,784</b>
125 d.1.2. 3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		16,70 + 14,30 + 9,80 + 10,00 + 16,50 + 8,90 + 13,90 + 13,10 + 21,90	m2	125,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,100</b>
126 d.1.2. 3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		6,20 + 4,30 + 4,50 + 43,40 + 4,30 + 32,10 + 14,50 + 19,40 + 11,1 + 17,7 + 14,4 + 38,4 + 15,5 + 8,2 + 1,8 + 27,1 + 266,8	m2	529,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>529,700</b>
127 d.1.2. 3	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg z paneli	m2		
		32,20 + 16,70	m2	48,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,900</b>
128 d.1.2. 3	KNR 4-01 0816-06 uw.p.tab.	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
		59,2 + 46,2	m2	105,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,400</b>
129 d.1.2. 3	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
		6,30 + 5,10	m2	11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.2. 3	KNR 4-01 0701-12	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach	m2		
		820,50	m2	820,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>820,500</b>
131 d.1.2. 3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		2,89 * [4,25 + 3,77 + 3,82 + 1,24] - 1,40 * 2,00 - 1,00 * 2,00		33,001	
		2,85 * [5,99 + 4,83] * 2		61,674	
		2,85 * [1,66 + 4,70] * 2 - 3,43 * 2,69 - 1,48 * 2,05 - 1,00 * 2,00		21,991	
		2,85 * [3,63 + 11,76] * 2 - 2,45 * 1,45 - 1,48 * 2,05 - 0,80 * 2,00		79,537	
		2,85 * [5,99 + 3,87] * 2 - 0,80 * 2,00		54,602	
		2,93 * [5,96 + 5,49] * 2 - 1,40 * 2,00 - 1,90 * 2,00		60,497	
		2,93 * [9,86 + 6,00] * 2 - 2,45 * 1,45 * 3 - 1,90 * 2,00		78,482	
		2,97 * [5,70 + 6,59] * 2 - 2,35 * 2,71 - 2,50 * 2,71		59,859	
		2,97 * [5,99 + 2,59] * 2 - 2,45 * 1,45		47,413	
		2,80 * [15,0 + 1,85 + 14,90 + 1,85] - 1,75 * 1,76 - 0,80 * 2,00 * 3 - 2,53 * 2,71 - 0,90 * 2,00 * 2 - 2,05 * 2,10 * 2		67,134	
		3,10 * [2,53 + 6,15] * 2 - 0,80 * 2,00		52,216	
		2,22 * [5,77 + 3,37] * 2 - 0,83 * 0,49		40,175	
		2,65 * [1,45 + 1,88] * 2		17,649	
		2,65 * [1,88 + 1,42] * 2		17,490	
		2,65 * [1,88 + 1,44 + 1,70 + 1,88]		18,285	
		2,65 * [1,92 + 1,58] * 2		18,550	
		2,65 * [1,76 + 2,95] * 2		24,963	
		2,65 * [1,68 + 1,04] * 2 * 2		28,832	
		4,60 * [15,71 + 17,67] * 2 - 5,70 * 3,18 - 2,05 * 2,10 * 2 - 1,46 * 2,88 * 3 - 1,30 * 2,58 * 2		261,038	
		3,96 * [4,96 + 6,78 + 4,96 + 0,70 + 0,40] - 0,90 * 2,00 * 3		65,088	
		2,25 * [3,35 + 4,98] * 2 - 1,25 * 1,43 - 0,80 * 2,00 * 2		32,498	
		2,47 * [3,02 + 4,98] * 2 - 1,25 * 1,43 - 0,90 * 2,00 * 2		34,133	
		3,19 * [1,97 + 4,98] * 2 - 0,90 * 2,00 - 1,25 * 1,50		40,666	
		3,10 * [2,11 + 2,06] * 2 - 1,00 * 2,00		23,854	
		3,10 * [2,33 + 4,28] * 2 - 0,90 * 2,00		39,182	
		3,13 * [2,13 + 2,09] * 2 - 1,00 * 2,00 * 2		22,417	
		3,11 * [8,65 + 4,58] * 2 - 2,04 * 1,87 - 1,20 * 2,00 - 1,00 * 2,00 - 0,90 * 2,00 - 2,04 * 1,67		68,869	
		3,11 * [4,44 + 3,84] * 2 - 2,04 * 1,67		48,095	
		3,11 * [1,96 + 4,56] * 2		40,554	
		2,92 * [3,04 + 4,56] * 2 - 2,04 * 1,67		40,977	
		2,92 * [2,71 + 4,57 + 1,78 + 1,00 + 1,79 + 0,39 + 2,06 + 0,59] - 2,04 * 1,67 - 2,17 * 2,00		35,732	
		2,92 * [3,94 + 4,43] * 2 - 0,80 * 2,00 - 2,17 * 2,00		42,941	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		1578,392	m2	1 578,394	
				<b>1 578,392</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 578,392</b>
132 d.1.2. 3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		23,606 + 171,258 + 149,784 * 0,12 + 820,50 * 0,02 + 820,50 * 0,015 + 1578,392 * 0,015	m3	265,231	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,231</b>
133 d.1.2. 3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 5 km	m3		
		poz.132	m3	265,231	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,231</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.2. 3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,50 * 2,50 * 2,69		3,363	
		0,49 * 1,40 * 2,00		1,372	
		0,45 * 0,90 * 52,00		21,060	
		0,55 * 2,50 * 1,93		2,654	
		0,25 * 1,48 * 2,88 * 3		3,197	
		0,25 * 1,30 * 2,58 * 2		1,677	
		0,45 * 1,25 * 1,43 * 2		1,609	
		0,24 * 0,69 * 2,66		0,440	
		0,29 * 1,00 * 2,10 * 2		1,218	
		0,42 * 1,40 * 2,10		1,235	
		0,45 * 2,15 * 2,20 * 2		4,257	
		0,46 * 0,83 * 0,43		0,164	
		0,46 * 0,90 * 2,10		0,869	
		0,45 * 1,45 * [1,20 * 1,21]		0,947	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		44,061	m3	44,061	
				RAZEM	<b>44,061</b>
135 d.1.2. 3	KNR 9-01 0104-02	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 24cm	m2		
		3,70 * [5,10 + 20,00 + 3,30 + 23,10 + 36,00 + 16,00 + 1,50 + 2,30 + 2,00 + 9,00]	m2	437,710	
		-2,40 * 2,90	m2	-6,960	
		-0,60 * 2,90 * 3	m2	-5,220	
		-2,00 * 2,90	m2	-5,800	
		-1,00 * 1,90 * 2	m2	-3,800	
		-2,05 * 2,90 * 4	m2	-23,780	
		-1,00 * 2,90 * 2	m2	-5,800	
		-1,00 * 2,90	m2	-2,900	
		-1,20 * 1,90	m2	-2,280	
		-0,60 * 1,90 * 2	m2	-2,280	
		-1,20 * 1,90	m2	-2,280	
		-1,80 * 2,05	m2	-3,690	
		-1,20 * 2,90 * 3	m2	-10,440	
		-2,05 * 2,90	m2	-5,945	
		-3,10 * 2,90 * 2	m2	-17,980	
		-2,90 * [3,10 + 2,91 + 2,91 + 2,91 + 2,91 + 2,90]	m2	-51,156	
		-2,90 * 3,70	m2	-10,730	
		-1,00 * 2,00 * 8	m2	-16,000	
		-1,30 * 2,80	m2	-3,640	
		-1,00 * 2,90 * 3	m2	-8,700	
		-1,50 * 2,80	m2	-4,200	
				RAZEM	<b>244,129</b>
136 d.1.2. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		0,30 * [41,20 + 16,20 + 9,50 + 10,50 + 165,2 + 65,10 + 4,0 + 39,2 + 54,7 + 12,4 + 12,8 + 5,5 + 17,2 + 58,6 + 24,2 + 22,0 + 3,40 + 5,30 + 21,40 + 4,00 + 6,70 + 4,10 + 94,00 + 10,00 + 4,30 + 95,10 + 13,00 + 17,80 + 45,40 + 12,60 + 11,60]	m3	272,100	
		0,10 * [33,50 + 202,80 + 9,80 + 9,50 + 11,90 + 77,30 + 4,40 + 41,00 + 10,00 + 1,80 + 9,50 + 34,00 + 3,10 + 37,50]	m3	48,610	
				RAZEM	<b>320,710</b>
137 d.1.2. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,10 * [41,20 + 16,20 + 9,50 + 10,50 + 165,2 + 65,10 + 4,0 + 39,2 + 54,7 + 12,4 + 12,8 + 5,5 + 17,2 + 58,6 + 24,2 + 22,0 + 3,40 + 5,30 + 21,40 + 4,00 + 6,70 + 4,10 + 94,00 + 10,00 + 4,30 + 95,10 + 13,00 + 17,80 + 45,40 + 12,60 + 11,60]	m3	90,700	
		0,10 * [33,50 + 202,80 + 9,80 + 9,50 + 11,90 + 77,30 + 4,40 + 41,00 + 10,00 + 1,80 + 9,50 + 34,00 + 3,10 + 37,50]	m3	48,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,310</b>
138 d.1.2. 3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zim- no - pierwsza warstwa	m2		
		[41,20 + 16,20 + 9,50 + 10,50 + 165,2 + 65,10 + 4,0 + 39,2 + 54,7 + 12,4 + 12,8 + 5,5 + 17,2 + 58,6 + 24,2 + 22,0 + 3,40 + 5,30 + 21,40 + 4,00 + 6,70 + 4,10 + 94,00 + 10,00 + 4,30 + 95,10 + 13,00 + 17,80 + 45,40 + 12,60 + 11,60]	m2	907,000	
		[33,50 + 202,80 + 9,80 + 9,50 + 11,90 + 77,30 + 4,40 + 41,00 + 10,00 + 1,80 + 9,50 + 34,00 + 3,10 + 37,50]	m2	486,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 393,100</b>
139 d.1.2. 3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zim- no - druga i następną warstwa	m2		
		[41,20 + 16,20 + 9,50 + 10,50 + 165,2 + 65,10 + 4,0 + 39,2 + 54,7 + 12,4 + 12,8 + 5,5 + 17,2 + 58,6 + 24,2 + 22,0 + 3,40 + 5,30 + 21,40 + 4,00 + 6,70 + 4,10 + 94,00 + 10,00 + 4,30 + 95,10 + 13,00 + 17,80 + 45,40 + 12,60 + 11,60]	m2	907,000	
		[33,50 + 202,80 + 9,80 + 9,50 + 11,90 + 77,30 + 4,40 + 41,00 + 10,00 + 1,80 + 9,50 + 34,00 + 3,10 + 37,50]	m2	486,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 393,100</b>
140 d.1.2. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm	m2		
		[41,20 + 16,20 + 9,50 + 10,50 + 165,2 + 65,10 + 4,0 + 39,2 + 54,7 + 12,4 + 12,8 + 5,5 + 17,2 + 58,6 + 24,2 + 22,0 + 3,40 + 5,30 + 21,40 + 4,00 + 6,70 + 4,10 + 94,00 + 10,00 + 4,30 + 95,10 + 13,00 + 17,80 + 45,40 + 12,60 + 11,60]	m2	907,000	
		[33,50 + 202,80 + 9,80 + 9,50 + 11,90 + 77,30 + 4,40 + 41,00 + 10,00 + 1,80 + 9,50 + 34,00 + 3,10 + 37,50]	m2	486,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 393,100</b>
141 d.1.2. 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		[41,20 + 16,20 + 9,50 + 10,50 + 165,2 + 65,10 + 4,0 + 39,2 + 54,7 + 12,4 + 12,8 + 5,5 + 17,2 + 58,6 + 24,2 + 22,0 + 3,40 + 5,30 + 21,40 + 4,00 + 6,70 + 4,10 + 94,00 + 10,00 + 4,30 + 95,10 + 13,00 + 17,80 + 45,40 + 12,60 + 11,60]	m2	907,000	
		[33,50 + 202,80 + 9,80 + 9,50 + 11,90 + 77,30 + 4,40 + 41,00 + 10,00 + 1,80 + 9,50 + 34,00 + 3,10 + 37,50]	m2	486,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 393,100</b>
142 d.1.2. 3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro	m2		
		[41,20 + 16,20 + 9,50 + 10,50 + 165,2 + 65,10 + 4,0 + 39,2 + 54,7 + 12,4 + 12,8 + 5,5 + 17,2 + 58,6 + 24,2 + 22,0 + 3,40 + 5,30 + 21,40 + 4,00 + 6,70 + 4,10 + 94,00 + 10,00 + 4,30 + 95,10 + 13,00 + 17,80 + 45,40 + 12,60 + 11,60]	m2	907,000	
		[33,50 + 202,80 + 9,80 + 9,50 + 11,90 + 77,30 + 4,40 + 41,00 + 10,00 + 1,80 + 9,50 + 34,00 + 3,10 + 37,50]	m2	486,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 393,100</b>
143 d.1.2. 3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalo- wą	m2		
		[33,50 + 202,80 + 9,80 + 9,50 + 11,90 + 77,30 + 4,40 + 41,00 + 10,00 + 1,80 + 9,50 + 34,00 + 3,10 + 37,50]	m2	486,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>486,100</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe z drzwiami - płyta HPL	m2		
		2,15 * [3,50 + 1,40 * 2] * 2	m2	27,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,090</b>
145 d.1.2. 3	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno - piaskowych gr. 24cm	m2		
		4,30 * [5,66 + 0,53 + 3,10 + 1,00 + 0,32 + 1,80 + 0,12 + 4,09 + 3,28 + 6,30 + 1,00]	m2	116,960	
		-1,00 * 2,20	m2	-2,200	
		-0,90 * 2,20	m2	-1,980	
		4,30 * [2,80 + 0,12 + 3,18 + 1,90 + 0,24 + 3,57 + 0,12 + 10,86 + 1,16 + 3,02 + 1,00 + 4,76 + 0,24 + 3,81 + 0,12 + 3,81]	m2	175,053	
		[4,30 + 2,80] / 2 * [4,58 + 0,12 + 0,76 + 0,24 + 7,70]	m2	47,570	
		-0,90 * 2,20 * 3	m2	-5,940	
		-1,90 * 2,20 * 3	m2	-12,540	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,800	
		2,80 * [10,18 + [3,96 + 1,00 + 0,80] * 2 + 4,20 + 0,12 + 2,42 + 0,12 + 2,08 + 0,12 + 10,60]	m2	115,808	
		-1,90 * 2,20 * 3	m2	-12,540	
		-0,90 * 2,20 * 3	m2	-5,940	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>410,651</b>
146 d.1.2. 3	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno - piaskowych gr. 12cm	m2		
		4,30 * [3,04 * 2 + 1,40 + 4,14 + 0,12 + 2,80]		62,522	
		-0,80 * 2,00		-1,600	
		-0,90 * 2,00		-1,800	
		[4,30 + 2,80] / 2 * [3,57 + 8,76 + 0,76 + 1,74]		52,647	
		-0,90 * 2,20		-1,980	
		[4,30 + 2,80] / 2 * 2,64		9,372	
		3,30 * [1,12 * 2 + 3,00 + 4,00 + 2,75]		39,567	
		-0,80 * 2,00		-1,600	
		-0,90 * 2,20 * 2		-3,960	
		3,30 * [3,87 + 2,14 + 2,14 + 5,00 + 4,65 + 3,50 + 2,42 * 2 + 5,00 + 5,75]		121,737	
		-0,90 * 2,00 * 3		-5,400	
		-0,80 * 2,00		-1,600	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		267,904	m2	267,905	
				<b>267,904</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,904</b>
147 d.1.2. 3	KNR AT-32 0102-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m2		
		3,00 * [2,02 + 2,25] * 2 - 0,90 * 2,20	m2	23,640	
		3,00 * [4,00 + 8,25 + 0,65 + 0,60 + 2,30 + 2,15 + 3,30 + 1,70 + 2,75]	m2	77,100	
		-0,90 * 2,20 * 2	m2	-3,960	
		-0,80 * 2,20	m2	-1,760	
		-1,40 * 2,20 * 2	m2	-6,160	
		3,00 * [1,80 + 1,12] * 2 - 0,80 * 2,00	m2	15,920	
		3,00 * [0,94 + 1,38] * 2 - 0,80 * 2,00	m2	12,320	
		3,00 * [2,75 + 3,65] * 2 - 0,90 * 2,20 * 2 - 0,80 * 2,00 * 2	m2	31,240	
		3,00 * [1,50 + 6,50] * 2 - 1,40 * 2,20 - 0,80 * 2,20	m2	43,160	
		3,00 * [4,83 + 5,99] * 2 - 3,23 * 2,50 - 1,40 * 2,20 - 1,20 * 2,00 * 2	m2	48,965	
		3,00 * [3,87 + 2,45] * 2 - 0,80 * 2,20	m2	36,160	
		3,00 * [3,42 + 3,87] * 2 - 1,20 * 2,20	m2	41,100	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00 * [11,76 + 3,96] * 2 - 1,00 * 2,90 * 2 - 0,80 * 2,20 - 3,23 * 2,50	m2	78,685	
		3,00 * [5,70 + 3,88 + 1,40 + 3,04 + 0,30 + 5,99 + 2,59 + 1,62 + 0,50 + 0,30 + 4,30]	m2	88,860	
		-2,40 * 2,9 * 0 - 1,20 * 2,20 - 0,90 * 2,20	m2	-4,620	
		3,00 * [5,76 + 2,85 + 1,50 + 0,80 + 2,14 + 2,20]	m2	45,750	
		3,00 * [1,70 + 1,60 + 2,75 + 3,10 + 2,15 * 2 + 1,80 * 2 + 1,80 * 2 + 2,10]	m2	68,250	
		3,00 * [5,60 + 2,00 + 5,30 + 10,60 + 18,90 + 1,16 + 7,70 + 4,58 + 1,74 + 0,88 + 0,24 * 2 + 0,12 + 0,76 + 1,50 + 1,00 + 17,13 + 2,00 + 23,87 + 16,89 + 25,40 + 2,00 + 27,00]	m2	529,830	
		-1,80 * 2,20 * 6	m2	-23,760	
		-0,90 * 2,20 * 12	m2	-23,760	
		-1,40 * 2,20	m2	-3,080	
		-2,95 * 2,50	m2	-7,375	
		3,00 * [2,42 + 2,30] * 2 - 0,90 * 2,20	m2	26,340	
		3,00 * [2,42 + 1,40] * 2 - 0,80 * 2,00	m2	21,320	
		3,00 * [1,92 + 2,42 + 1,18 + 1,05 + 1,60]	m2	24,510	
		-0,90 * 2,00 * 2	m2	-3,600	
		3,00 * [4,20 + 5,76] * 2	m2	59,760	
		-1,00 * 1,90 * 2	m2	-3,800	
		-0,90 * 2,00 * 2	m2	-3,600	
		-2,95 * 2,50	m2	-7,375	
		3,00 * [5,76 + 10,18] * 2	m2	95,640	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,800	
		-1,80 * 2,20	m2	-3,960	
		-2,05 * 2,90 * 4	m2	-23,780	
		-1,00 * 2,90	m2	-2,900	
		3,00 * [5,66 + 3,04] * 2	m2	52,200	
		-1,00 * 2,90	m2	-2,900	
		-1,00 * 2,90	m2	-2,900	
		3,00 * [4,20 + 3,04] * 2	m2	43,440	
		-1,20 * 1,90	m2	-2,280	
		-0,90 * 2,20	m2	-1,980	
		3,00 * [1,80 + 3,04] * 2	m2	29,040	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
		3,00 * [4,09 + 3,04] * 2 - 1,20 * 1,90 - 0,90 * 2,20	m2	38,520	
		3,00 * [14,62 + 3,28 + 4,10 + 8,85 + 12,50 + 1,25 + 6,20 + 1,40]	m2	156,600	
		-0,90 * 2,20 * 6	m2	-11,880	
		5,60 * 21,94	m2	122,864	
		5,20 * [6,65 + 6,78 + 1,97] - 0,90 * 2,20 * 2	m2	76,120	
		5,70 * 17,69 - 1,80 * 2,20 * 2	m2	92,913	
		5,50 * [4,90 * 2 + 0,45 + 4,90 + 0,45 + 4,90 * 2]	m2	139,700	
		6,75 * 11,50 - 0,90 * 2,20	m2	75,645	
		6,20 * [16,85 + 0,50 * 2 * 3 + 0,32]	m2	125,054	
		6,75 * 3,85	m2	25,988	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 197,804</b>
148 d.1.2. 3	KNNR 2 1503-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m2		
		5,60 * 21,94	m2	122,864	
		5,20 * [6,65 + 6,78 + 1,97]	m2	80,080	
		5,70 * 17,69	m2	100,833	
		5,50 * [4,90 * 2 + 0,45 + 4,90 + 0,45 + 4,90 * 2]	m2	139,700	
		6,75 * 11,50	m2	77,625	
		6,20 * [16,85 + 0,50 * 2 * 3 + 0,32]	m2	125,054	
		6,75 * 3,85	m2	25,988	
				<b>RAZEM</b>	<b>672,144</b>
149 d.1.2. 3	KNR 0-14 2010-10	Okładzina ścian z płyt o perforacji szeciokatnej na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem jednostronnym	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,25 * [16,85 + 0,50 * 2 * 3 + 0,32] Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		45,383 =====	
		45,382	m2	45,383 <b>45,382</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,382</b>
150 d.1.2. 3	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m2		
		[6,20 - 2,25] * [16,85 + 0,50 * 2 * 3 + 0,32]	m2	79,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,672</b>
151 d.1.2. 3	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki wewnętrzne	m2		
		3,1 + 4,00 + 6,70	m2	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
152 d.1.2. 3	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 - instala- cyjne	m2		
		3,00 * 3,50 * 3	m2	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
153 d.1.2. 3	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2		
		5,60 * 3,70	m2	20,720	
		3,00 * [1,60 + 0,60 + 0,12 + 0,46]	m2	8,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,060</b>
154 d.1.2. 3	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m2		
		3,00 * [0,90 + 2,11 + 0,26 + 0,50 * 2 + 1,79]	m2	18,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,180</b>
155 d.1.2. 3	analiza własna	Schody z płyty OSB na podkonstrukcji stalowej wg projektu wykonawczego	m2		
		3,63 + 7,90	m2	11,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,530</b>
156 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1035-04	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 60x76 mm z drew- na liściastego	m		
		5,10 * 2 + 1,59 + 1,80	m	13,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,590</b>
157 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1035-04	Drążek - drewniane - poręcze profilowane 60x76 mm z drewna liściastego	m		
		8,76	m	8,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,760</b>
158 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Lustro			
		2,70 * 8,76		23,652	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,652</b>
159 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Balustrada schodowa szklana			
		1,10 * [2,75 + 1,59 + 1,80]		6,754	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,754</b>
160 d.1.2. 3	analiza własna	Pokrycie ścian płytami okleinowanymi z wypełnieniem wełną mieneralną	m2		
		3,00 * [8,76 + 5,18 + 8,76]	m2	68,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,100</b>
161 d.1.2. 3	KNR 4-01 0305-03	Ściany z cegły klinkierowej	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25 * [3,00 * 5,76 + 3,00 * 7,99 + 3,00 * [2,66 + 0,50]] Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		12,683 =====	
		12,682	m3	12,683 <b>12,682</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,682</b>
162 d.1.2. 3	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	m2		
		[3,00 * 5,76 + 3,00 * 7,99 + 3,00 * [2,66 + 0,50]] * 2	m2	101,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,460</b>
163 d.1.2. 3	KNR 2-02 1107-06	Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe grubości 35 mm wielobarwne	m2		
		24,20 + 5,30 + 4,10 + 22,00 + 25,40 + 6,70 + 9,40 + 10,00 + 41,20 + 41,00 + 10,00 + 1,80 + 9,50 + 34,00 + 145,50 + 10,50 + 65,10 + 39,20 + 54,70 + 12,80 + 5,50 + 27,10	m2	605,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>605,000</b>
164 d.1.2. 3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		12,40 + 17,20 + 5,70 + 9,80 + 1,60 + 9,50 + 11,90 + 16,20 + 9,50	m2	93,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,800</b>
165 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0612-01	System parkietowy. Układanie parkietu na kleju; 20-28 deszczulek/m2	m2		
		58,60 + 202,80 + 86,10 + 33,50	m2	381,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,000</b>
166 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0613-05	System parkietowy. Mocowanie cokołów	m		
		[58,60 + 202,80 + 86,10 + 33,50] * 1,14	m	434,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>434,340</b>
167 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0614-02	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne zgrubne, parkiet lity, po- mieszczenie powyżej 8 m2	m2		
		[58,60 + 202,80 + 86,10 + 33,50]	m2	381,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,000</b>
168 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0614-04	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne wykończeniowe, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m2	m2		
		[58,60 + 202,80 + 86,10 + 33,50]	m2	381,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,000</b>
169 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0616-03	System parkietowy. Nasycanie olejem, powierzchnia normalna	m2		
		[58,60 + 202,80 + 86,10 + 33,50]	m2	381,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,000</b>
170 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0616-07	System parkietowy. Pastowanie i froterowanie	m2		
		[58,60 + 202,80 + 86,10 + 33,50]	m2	381,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,000</b>
171 d.1.2. 3	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych prospanel	m2		
		37,50	m2	37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
172 d.1.2. 3	KNR 2-02 1113-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m2		
		77,30	m2	77,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,300</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.2. 3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulono- we - PCW	m2		
		60,20 + 17,80 + 13,00 + 45,40 + 12,80 + 11,00	m2	160,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,200</b>
174 d.1.2. 3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych	m2		
		60,20 + 17,80 + 13,00 + 45,40 + 12,80 + 11,0	m2	160,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,200</b>
175 d.1.2. 3	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne drewniane	m		
		[60,20 + 17,80 + 13,00 + 45,40 + 12,80 + 11,00] * 1,14	m	182,628	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,628</b>
176 d.1.2. 3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów	m2		
		1,50 * 7,00	m2	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
177 d.1.2. 3	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszonym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		6,36 + 10,84 + 5,00 * 3,56 + 6,04 * 4,20 + 5,76 * 10,18 + 5,76 * 4,20 + 1,92 * 2,42 + 2,08 * 5,25 + 41,20 + 77,30 + 11,90 + 34,00 + 3,10 + 10,00 + 135,20 + 41,00 + 65,10 + 54,70 + 10,50	m2	642,763	
				<b>RAZEM</b>	<b>642,763</b>
178 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włó- kien mineralnych 60*120	m2		
		1,20 * 10,84 * 2	m2	26,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,016</b>
179 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włó- kien mineralnych akustyczny	m2		
		202,80	m2	202,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,800</b>
180 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włó- kien mineralnych akustyczny perforowany	m2		
		45,4	m2	45,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,400</b>
181 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włó- kien mineralnych 60*60	m2		
		12,40 + 5,50 + 11,80 + 12,60 + 9,80 + 13,00 + 16,20 + 9,50 + 9,50 + 3,40	m2	103,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,700</b>
182 d.1.2. 3	analiza własna	Sufit rastrowy	m2		
		4,40 + 9,40 + 10,00 + 4,30 + 5,30 + 37,30	m2	70,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,700</b>
183 d.1.2. 3	analiza własna	Roleta materiałowa	m2		
		6,30	m2	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
184 d.1.2. 3	analiza własna	Ekspozycyjny system zawieszania o udźwigu 5kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.2. 3	analiza własna	Ekran projekcyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186 d.1.2. 3	analiza własna	Kurtyna sceniczna niepalna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187 d.1.2. 3	analiza własna	Flotex	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
188 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1520-02	Fototapeta - Motyw A	m2		
		3 * [6,11 + 16,90 + 3,56]	m2	79,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,710</b>
189 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1520-02	Fototapeta - Motyw B	m2		
		3,00 * [3,56 + 3,04 + 10,17 + 5,76]	m2	67,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,590</b>
190 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1520-02	Fototapeta - Motyw C	m2		
		3,00 * [3,75 + 0,59 + 3,06 + 0,64 + 0,69]	m2	26,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,190</b>
191 d.1.2. 3	analiza własna	Panel rozpraszający	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192 d.1.2. 3	analiza własna	Listwa ledowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
193 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0612-01	System parkietowy. Układanie Cyklinowanie Nasycanie olejem, powierch- nia normalna - na ścianach	m2		
		32,36 + 0,45 * 3,82 * 2	m2	35,798	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,798</b>
194 d.1.2. 3	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		3,00 * [2,02 + 2,25] * 2 - 0,90 * 2,20	m2	23,640	
		3,00 * [1,80 + 1,12] * 2 - 0,80 * 2,00	m2	15,920	
		3,00 * [0,94 + 1,38] * 2 - 0,80 * 2,00	m2	12,320	
		3,00 * [5,76 + 2,85 + 1,50 + 0,80 + 2,14 + 2,20]	m2	45,750	
		3,00 * [1,70 + 1,60 + 2,75 + 3,10 + 2,15 * 2 + 1,80 * 2 + 1,80 * 2 + 2,10 * 2]	m2	74,550	
		3,00 * [2,42 + 2,30] * 2 - 0,90 * 2,20	m2	26,340	
		3,00 * [2,42 + 1,40] * 2 - 0,80 * 2,00	m2	21,320	
		3,00 * [1,80 + 3,04] * 2 - 0,80 * 2,00	m2	27,440	
		3,00 * [5,66 + 3,04] * 2 - 1,00 * 2,90 - 1,00 * 2,90	m2	46,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,680</b>
195 d.1.2. 3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m2		
		poz.147 - poz.188 - poz.189 - poz.190 - poz.193 - poz.194	m2	1 694,836	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 694,836
196 d.1.2. 3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.177 + poz.152 + poz.153 + poz.154 * 2	m2	739,683	
				RAZEM	739,683
<b>1.2.4</b>		<b>Poddasze</b>			
197 d.1.2. 4	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
198 d.1.2. 4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
199 d.1.2. 4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		0,45 * 0,90 * 2,00 * 2	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
200 d.1.2. 4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,24 * 2,70 * 4,50	m3	2,916	
		0,24 * 2,70 * 6,12	m3	3,966	
		0,30 * 2,70 * 6,10 * 2	m3	9,882	
				RAZEM	16,764
201 d.1.2. 4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		0,84 * 1,80 * 6,50	m3	9,828	
		0,66 * 1,80 * 6,50	m3	7,722	
		0,33 * 1,25 * 6,50	m3	2,681	
				RAZEM	20,231
202 d.1.2. 4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2,70 * [3,24 + 5,78 + 6,16 + 3,39 + 0,12 + 2,12]	m2	56,187	
				RAZEM	56,187
203 d.1.2. 4	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.1.2. 4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		9,90 + 27,20 + 7 + 7,1 + 6,9 + 35,5 + 25,7 + 7,5 + 7	m2	133,800	
				RAZEM	133,800
205 d.1.2. 4	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg z paneli	m2		
		10,60	m2	10,600	
				RAZEM	10,600
206 d.1.2. 4	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m2		
		1,00 * 4,50	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
207 d.1.2. 4	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25 * 0,90 * 0,90 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		0,203 =====	
		0,202	m3	0,203 <b>0,202</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,202</b>
208 d.1.2. 4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		2,70 * [2,44 + 5,63] * 2	m2	43,578	
		2,70 * [6,10 + 2,70] * 2	m2	47,520	
		2,70 * [5,84 + 4,81] * 2	m2	57,510	
		2,70 * [2,97 + 6,10] * 2	m2	48,978	
		2,70 * [5,78 + 6,16] * 2	m2	64,476	
		2,70 * [3,39 + 3,24] * 2	m2	35,802	
		2,70 * [2,12 + 3,20] * 2	m2	28,728	
		2,70 * [2,50 + 6,12] * 2	m2	46,548	
		2,70 * [4,90 + 6,00] * 2	m2	58,860	
		2,70 * [3,03 + 6,12] * 2	m2	49,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>481,410</b>
209 d.1.2. 4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		1,62 + 16,764 + 20,231 + 56,187 * 0,12 + 0,07 * 147,1 + 481,41 * 0,015	m3	62,876	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,876</b>
210 d.1.2. 4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		poz.209	m3	62,876	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,876</b>
211 d.1.2. 4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,45 * 0,60 * 2,00	m3	0,540	
		0,45 * 0,80 * 2,00	m3	0,720	
		0,24 * 0,80 * 2,00	m3	0,384	
		0,45 * 0,20 * 2,00	m3	0,180	
		0,45 * 0,85 * 1,45	m3	0,555	
		0,45 * 0,45 * 1,45	m3	0,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,673</b>
212 d.1.2. 4	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 12cm	m2		
		2,70 * 5,50 - 0,90 * 2,00	m2	13,050	
		2,70 * 5,36	m2	14,472	
		1,50 * 6,12 * 2	m2	18,360	
		1,50 * 6,10 * 2	m2	18,300	
		2,70 * 3,25 - 0,90 * 2,00 * 2	m2	5,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,357</b>
213 d.1.2. 4	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m2		
		2,70 * [2,54 + 3,85 + 1,73] - 0,90 * 2,00	m2	20,124	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,124</b>
214 d.1.2. 4	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 - instalacyjne	m2		
		2,70 * 1,43	m2	3,861	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,861</b>
215 d.1.2. 4	KNR AT-32 0102-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m2		
		2,70 * [4,02 * 2 + 6,12]	m2	38,232	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,50 * 6,12	m2	9,180	
		2,70 * [6,12 + 4,44 * 2]	m2	40,500	
		1,50 * 6,12	m2	9,180	
		2,70 * [11,89 + 5,78] * 2	m2	95,418	
		2,70 * [4,02 + 6,10 + 4,02]	m2	38,178	
		1,50 * 6,10	m2	9,150	
		2,70 * [4,44 * 2 + 6,10]	m2	40,446	
		1,50 * 6,10	m2	9,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,434</b>
216 d.1.2. 4	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		2,70 * [1,73 + 1,43] * 2 - 0,90 * 2,00	m2	15,264	
		2,70 * [1,82 + 1,73] * 2 - 0,90 * 2,00 * 2	m2	15,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,834</b>
217 d.1.2. 4	analiza własna	Balustrada schodowa szklana	m2		
		3,20	m2	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
218 d.1.2. 4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		poz.222	m2	195,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,980</b>
219 d.1.2. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - jedna warstwa 20	m2		
		poz.222	m2	195,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,980</b>
220 d.1.2. 4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - każda następną warstwa 6	m2		
		poz.222	m2	195,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,980</b>
221 d.1.2. 4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		poz.222	m2	195,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,980</b>
222 d.1.2. 4	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		2,00 * 6,12 * 2	m2	24,480	
		2,00 * 6,10 * 2	m2	24,400	
		147,10	m2	147,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,980</b>
223 d.1.2. 4	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m2		
		poz.215 - poz.216	m2	258,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,600</b>
224 d.1.2. 4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.222 + poz.213 * 2	m2	236,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,228</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Dach</b>			
225 d.1.2. 5	analiza własna	Rozberanie pokrycia dachu i konstrukcji	m2		
		poz.226	m2	292,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,105</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.1.2. 5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		11,50 * 6,50 * 2 * 1,30	m2	194,350	
		3,50 * 2,70 * 2 * 1,30	m2	24,570	
		6,80 * 3,70 * 2 * 1,23	m2	61,894	
		2,70 * 3,40 * 1,23	m2	11,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,105</b>
227 d.1.2. 5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.226	m2	292,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,105</b>
228 d.1.2. 5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		11,50 * 6,50 * 2 * 1,30	m2	194,350	
		3,50 * 2,70 * 2 * 1,30	m2	24,570	
		6,80 * 3,70 * 2 * 1,23	m2	61,894	
		2,70 * 3,40 * 1,23	m2	11,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,105</b>
229 d.1.2. 5	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.226	m2	292,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,105</b>
230 d.1.2. 5	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m2		
		poz.226	m2	292,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,105</b>
231 d.1.2. 5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		[25,85 + 27,70] / 2 * 21,60 * 1,07		618,824	
		[41,20 + 39,60] / 2 * 9,20 * 1,01		375,397	
		[14,50 + 24,00] / 2 * 6,55 * 1,02		128,609	
		14,00 * [5,90 + 7,00] / 2 * 1,03		93,009	
		5,00 * 13,90 * 1,05		72,975	
		4,00 * [12,80 + 6,50] / 2 * 1,05		40,530	
		4,30 * 11,50 * 1,05		51,923	
		[13,80 + 4,10] / 2 * 3,80 * 1,05		35,711	
		[22,40 + 18,50] / 2 * 6,70 * 1,02		139,755	
		9,40 * 6,00 * 1,02		57,528	
		5,10 * 13,35 * 1,02		69,447	
		6,50 * 0,80 * 1,36		7,072	
		14,50 * 3,00 * 1,01		43,935	
		-83,64		-83,640	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		1651,073	m2	<b>1 651,073</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 651,073</b>
232 d.1.2. 5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - jedna warstwa 20	m2		
		poz.231		1 651,073	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		1651,073	m2	<b>1 651,073</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 651,073</b>
233 d.1.2. 5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - każda następna warstwa 6	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.231 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		1 651,073 =====	
		1651,073	m2	1 651,073	
				RAZEM	1 651,073
234 d.1.2. 5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		poz.232 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		1 651,073 =====	
		1651,073	m2	1 651,073	
				RAZEM	1 651,073
235 d.1.2. 5	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m2		
		poz.232 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		1 651,073 =====	
		1651,073	m2	1 651,073	
				RAZEM	1 651,073
236 d.1.2. 5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		poz.231 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		1 651,073 =====	
		1651,073	m2	1 651,073	
				RAZEM	1 651,073
237 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 0509-01	Pokrycie dachów blachą z tytanocynku grubości 0.70 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m2		
		poz.232 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		1 651,073 =====	
		1651,073	m2	1 651,073	
				RAZEM	1 651,073
238 d.1.2. 5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynkutytanowego	m2		
		0,40 * [13,80 + 39,00 + 14,50 + 13,50 + 4,50 + 7,80 + 22,50 + 13,00 + 11,50]	m2	56,040	
		0,80 * [26,00 + 22,00 + 27,50]	m2	60,400	
		0,60 * [27,50 + 14,00 + 14,00 + 22,00 + 2,50 + 3,00 + 7,00 + 1,00 + 7,00 + 12,50 + 5,50 + 6,00 * 2 + 24,00]	m2	91,200	
				RAZEM	207,640
239 d.1.2. 5	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z cynkutytanowego	m		
		13,80 + 39,00 + 14,50 + 13,50 + 4,50 + 7,80 + 22,50 + 13,00 + 11,50	m	140,100	
				RAZEM	140,100
240 d.1.2. 5	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynkutytanowego	szt.		
		4 + 5 + 4 + 2	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
241 d.1.2. 5	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynkutytanowego	m		
		4,50 * 4 + 4,50 * 5 + 3,50 * 4 + 3,50 * 2	m	61,500	
				RAZEM	61,500
1.2.6		<b>Elewacje</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.1.2. 6	analiza własna	Elewacja wg projektu wykończona cegłą klinkierową (izolacja, system moco- wania, cegła klinkierowa, spoinowanie)	m2		
		3,80 * [2,60 + 1,30 + 2,30 + 1,30 + 1,00]	m2	32,300	
		0,60 * 10,50	m2	6,300	
		11,40 * 3,40	m2	38,760	
		3,80 * 3,00	m2	11,400	
		[0,50 + 0,75] * 2 * 3,00 * 4	m2	30,000	
		5,00 * 0,50	m2	2,500	
		3,80 * [2,20 * 5 + 0,60 * 2 + 58,40 + 1,10 + 1,10 + 2,40 + 1,80 + 3,80 + 1,20 + 2,20 + 2,20 + 1,20 + 1,20 + 2,00]	m2	345,040	
		0,60 * 6,40 * 2	m2	7,680	
		2,86 * 3,00 * 2	m2	17,160	
		0,40 * 25,00 * 2	m2	20,000	
		1,00 * 5,00 * 5 + 5,00 * 2,86 * 2	m2	53,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>564,740</b>
243 d.1.2. 6	analiza własna	Elewacja wg projektu lekka mokra z wykończeniem detalem architektonicz- nym (izolacja, styropian, mocoawanie, wyprawy elewacyjne, detal))	m2		
		6 * 3 / 2 + 5 * 1,50	m2	16,500	
		[2,40 * 13,00 + 2,50 * 2,50] * 2	m2	74,900	
		5 * 5 + 7 * 5 + 7 * 3 / 2	m2	70,500	
		3,5 * 20 + 3,80 * 6,80 + 2,50 * 2,50	m2	102,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,990</b>
244 d.1.2. 6	analiza własna	Elewacja wg projektu jak dach pokryta blachą cynkowo - tytanową	m2		
		11,50 * 3,80 + 8,00 * 3,80	m2	74,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,100</b>
245 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 20202-02	Ruszty drewniane pod podbitkę	m2		
		6 * 14	m2	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
246 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 20203-01	Podbitka z listew drewnianych o szerokości do 45 mm	m2		
		6 * 14	m2	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
247 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 20203-03	Podbitka z listew drewnianych - lakierowanie	m2		
		6 * 14	m2	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
<b>2</b>		<b>ARANŻACJA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wyposażenie</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>parter</b>			
2.1.1. 1		wiatrołap - pom. nr 1			
248 d.2.1. 1.1	analiza własna	Szafka z dwoma schowkami w pionie, w 2 kolumnach. Każda komora wypo- sażona jest w samoprzylepny plastikowy wizytownik, drążek oraz dwa wie- szaki na ubranie. Schowki szafy zamykane zamkami cylindrycznymi z ryglo- waniem w jednym punkcie. Drzwi szafy z zastrzeżonym znakiem przemysło- wym, perforacja o nowoczesnym designie. Wszystkie elementy szafy wyko- nane z blachy 0,5 mm. Szafa o wymiarach 600/500/ H1800. Szafki na drzwiach mają posiadać grafikę "motyw książek" w kolorze czarno białym. Projekt Graficzny do zaakceptowania przez inwestora.	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.2.1. 1.1	analiza własna	Szafka z dwoma schowkami w pionie, w 3 kolumnach. Każda komora wyposażona jest w samoprzylepny plastikowy wizytownik, drążek oraz dwa wiszaki na ubranie. Schowki szafy zamykane zamkami cylindrycznymi z ryglowaniem w jednym punkcie. Drzwi szafy z zastrzeżoną znakiem przemysłowym perforacją o nowoczesnym designie. Wszystkie elementy szafy wykonane z blachy 0,5 mm.. Szafa o wymiarach 900/500/ H1800. Szafki na drzwiach mają posiadać grafikę "motyw książek" w kolorze czarno białym. Projekt Graficzny do zaakceptowania przez inwestora.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.1. 2		hol biblioteka - pom. nr 2			
250 d.2.1. 1.2	analiza własna	Lada recepcyjna wykonana z płyty melaminowanej w kolorze front lady + co-kół + blat dostawki Dąb Naturalny, boki lady (nogi) + blat roboczy i górny nadstawki w kolorze Białym - wg projektu załączonego w SWIZ. Lada posiada podświetlenie ledowe na dolnym cokole. + Zabudowa ściany za ladą recepcyjną tzw zabudową meblową wg projektu AW19	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.2.1. 1.2	analiza własna	Kontener cztero szufladowy w tym jedna szuflada piórnik, otwieranie bezuchwytowe, zamek centralny 428 / 574 / H593	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.2.1. 1.2	analiza własna	Fotel obrotowy: krzyżak aluminium polerowane (efekt chrom) O 690 + kółka DEMD na twardą powierzchnię, mechanizm Synchro samoważący - siła sprężyny dopasowuje się automatycznie do ciężaru siedzącego, zakres regulacji odchylenia (oparcia 20°, siedziska 6°) oraz regulacją głębokości siedziska (zakres 60mm); Podłokietniki regulowane góra-dół (zakres 80 mm) z miękką nakładką plus: konstr. aluminium poler. (efekt chrom)/nakładka termopoliuretanowa (TPU) w pełni recyklingowa, siedzisko tapicerowane tapicerką zgodnie z STWiOR, oparcie siatka w kolorze czarnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.2.1. 1.2	analiza własna	Zestaw mebli kuchennych wg projektu. Szafki dolne + szuflady +szafki wiszące. Blat roboczy + listwy wykończeniowe + wykończenie fartucha szkłem lacobel w kolorze zielonym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.2.1. 1.2	analiza własna	Zmywarka 45 do zabudowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.2.1. 1.2	analiza własna	Podblatowa lodówka do zabudowy 128l. Klasa A+ o wymiarach 600/600/ H820	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2.1. 1.2	analiza własna	Mikrofalówka wolnostojąca	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.2.1. 1.2	analiza własna	Płyta oklejona listwą PVC o wymiarach 800 / 25 / H2000 + 4 podwójne haczyki	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.1. 3		biblioteka - pom. nr 7			
258 d.2.1. 1.3	analiza własna	Stanowiska komputerowe: konstrukcja biurka płytowa blat biurka i nogi boczne grubości 25mm, podparcie stanowiska na kubikach + przepusty kab- lowe (6szt) + okablowanie metalowe poziome pod blatami biurka - wg ry - sunku	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.2.1. 1.3	analiza własna	Kubik o wymiarach 37 / 37 /H37: wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18mm z trzech stron zabudowana (patrz rysunek Biblioteka Aw20)	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
260 d.2.1. 1.3	analiza własna	Kubik o wymiarach 37 / 35 /H37: wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18mm z trzech stron zabudowana (patrz rysunek Biblioteka Aw20)	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
261 d.2.1. 1.3	analiza własna	Stół/biurko na konstrukcji metalowej samonośnej, nogi kwadratowe o wymi- rach 50x50 + 4 przepusty kablowe 1600 / 1400 / H735	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.2.1. 1.3	analiza własna	Stanowiska komputerowe: biurko wykonane na konstrukcji płytowej, blat i nogi o grubości 25mm. Biurko o wymiarach 1800 / 500 /H760. Z przody biurka zabudowa regałowa o wymiarach 1800 / 300 /H1310. Całkowity wymiarach zestawu 1800 / 800 / H760-1310. (patrz rysunek Biblioteka Aw20)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.2.1. 1.3	analiza własna	Regał aktowy otwarty wyposażony w 5 półek (półki i plecy tylnie regałów pły- ta melaminowana grubości 18mm) 1000 / 260 / H 1800 - 1838	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
264 d.2.1. 1.3	analiza własna	Regał aktowy otwarty wyposażony w 5 półek (półki i plecy tylnie regałów pły- ta melaminowana grubości 18mm) 8000 / 260 / H 2190	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
265 d.2.1. 1.3	analiza własna	Zabudowa ściany zabudową meblową wg rysunku patrz Biblioteka Aw20 Kład 1-1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.2.1. 1.3	analiza własna	Tablica interaktywna + stojak wg opisu technicznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.2.1. 1.3	analiza własna	Worki typ Mega SACO (lub równoważne, podobne), kolorystyka do ustalenia z zamawiającym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
268 d.2.1. 1.3	analiza własna	Krzesełko konferencyjne na stelażu chromowanym - płoża, podłokietniki z na- kładką PP tapicerka zgodnie z opisem technicznym	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1. 4		biblioteka - pom. nr 9 i 9.1			
269 d.2.1. 1.4	analiza własna	Zabudowa ściany zabudową meblową wg kolorystyki i rysunku patrz Biblio- teka Aw19 Kład 9-9. Uwaga: dwie górne półki pochylone pod kątem 70 stop- ni z zabezpieczeniem przed wypadaniem i obsuwaniem się książek listwą aluminiową 10x10	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
270 d.2.1. 1.4	analiza własna	Zabudowa ściany zabudową meblową wg kolorystyki i rysunku patrz Biblio- teka Aw19 Kład 1-1. Uwaga: dwie górne półki pochylone pod kątem 70 stop- ni z zabezpieczeniem przed wypadaniem i obsuwaniem się książek listwą aluminiową 10x10 + grafika	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271 d.2.1. 1.4	analiza własna	Zabudowa ściany zabudową meblową wg kolorystyki i rysunku patrz Biblio- teka Aw19 Kład 2-2. Uwaga: dwie górne półki pochylone pod kątem 70 stop- ni z zabezpieczeniem przed wypadaniem i obsuwaniem się książek listwą aluminiową 10x10 + grafika	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
272 d.2.1. 1.4	analiza własna	Zabudowa ściany zabudową meblową wg kolorystyki i rysunku patrz Biblio- teka Aw19 Kład 8-8. Uwaga: dwie górne półki pochylone pod kątem 70 stop- ni z zabezpieczeniem przed wypadaniem i obsuwaniem się książek listwą aluminiową 10x10	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
273 d.2.1. 1.4	analiza własna	Zabudowa ściany zabudową meblową wg kolorystyki i rysunku patrz Biblio- teka Aw19 Kład 3-3. Uwaga: dwie górne półki pochylone pod kątem 70 stop- ni z zabezpieczeniem przed wypadaniem i obsuwaniem się książek listwą aluminiową 10x10	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
274 d.2.1. 1.4	analiza własna	Zabudowa ściany zabudową meblową wg kolorystyki i rysunku patrz Biblio- teka Aw19 Kład 4-4. Uwaga: dwie górne półki pochylone pod kątem 70 stop- ni z zabezpieczeniem przed wypadaniem i obsuwaniem się książek listwą aluminiową 10x10	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
275 d.2.1. 1.4	analiza własna	Zabudowa ściany zabudową meblową wg kolorystyki i rysunku patrz Biblio- teka Aw19 Kład 5-5. Uwaga: dwie górne półki pochylone pod kątem 70 stop- ni z zabezpieczeniem przed wypadaniem i obsuwaniem się książek listwą aluminiową 10x10	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
276 d.2.1. 1.4	analiza własna	Regał biblioteczny dwustronny (rura okrągła fi 25 mm) Konstrukcja metalo- wa półki płyta wiórowa. Regał o wymiarach 900 / 500 / H2000	szt		
		16	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
277 d.2.1. 1.4	analiza własna	Regał biblioteczny jednostronny (rura okrągła fi 25 mm) Konstrukcja meta- lowa półki płyta wiórowa. Regał o wymiarach 500 / 250 / H2000	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
278 d.2.1. 1.4	analiza własna	Regał biblioteczny dwustronny (rura okrągła fi 25 mm) Konstrukcja metalo- wa półki płyta wiórowa. Regał o wymiarach 800 / 500 / H2000	szt		
		6	szt	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
279 d.2.1. 1.4	analiza własna	Regał biblioteczny jednostronny (rura okrągła fi 25 mm) Konstrukcja meta- lowa półki płyta wiórowa. Regał o wymiarach 800 / 250 / H2000	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
280 d.2.1. 1.4	analiza własna	Regały na książki niski z półkami pochylonymi zgodnie z rysunkiem Bibliote- ka AW19	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.2.1. 1.4	analiza własna	Regały jezdne przesuwne metalowe zgodnie z opisem SWIZ i rysunkiem Biblioteka AW19	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.2.1. 1.4	analiza własna	Biurko proste na konstrukcji metalowej samonośnej nogi kwadratowe o przekroju 50x50 2000 / 800 / H735	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.2.1. 1.4	analiza własna	Krzeseło konferencyjne na stelażu chromowanym - płoża, podłokietniki z na- kładką PP tapicerka zgodnie z opisem technicznym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
284 d.2.1. 1.4	analiza własna	Zestaw foteli połączonych ze sobą zgodnie z projektem Biblioteka AW19. Niektóre Fotele posiadają oparcie (7szt) a niektóre bez oparc (2szt). Łączni- kami między fotelami są podłokietniki tapicerowane z nakładką płytową w kolorze mebli grubości 18mm (5szt.). Tapicerka typu Extryme kolor i układ do ustalenia z zamawiającym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.1. 5		gabinet dyrektora - pom. nr 10			
285 d.2.1. 1.5	analiza własna	Biurko proste na konstrukcji metalowej samonośnej nogi kwadratowe o przekroju 50x50 + 2xprzepust kablowy 1600 / 800 / H735	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.2.1. 1.5	analiza własna	Oslona biurka - płytowa 1440 / 18 / H300+100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.2.1. 1.5	analiza własna	Kontener cztero szufladowy w tym jedna szuflada piórniki, otwieranie bez- uchwyto- we, zamek centralny 428 / 574 / H593	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.2.1. 1.5	analiza własna	Szafa przesuwna (dwa miejsca segregatorowe) jeden uchwy wystający drugi wpuszczany 1000 / 425 / H768	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.2.1. 1.5	analiza własna	Szafy zawieszane klapowe - płyta zamykana drzwiczkami uchylnymi 1000 / 380 / H370	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.2.1. 1.5	analiza własna	Fotel obrotowy: krzyżak aluminium polerowane (efekt chrom) O 690 + kółka DEMD na twardą powierzchnię, mechanizm Synchro samoważący - siła sprężyny dopasowuje się automatycznie do ciężaru siedzącego, zakres re- gulacji odchylenia (oparcia 20°, siedziska 6°) oraz regulacja głębokości sie- dziska (zakres 60mm); Podłokietniki regulowane góra-dół (zakres 80 mm) z miękką nakładką plus: konstr. aluminium poler. (efekt chrom)/nakładka ter- mopoliiuretanowa (TPU) w pełni recyklingowa, siedzisko tapicerowane tapi- cerką zgodnie z opisem, oparcie siatka w kolorze czarnym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.2.1. 1.5	analiza własna	Zestaw foteli połączonych ze sobą zgodnie z projektem Gabinet dyrektora - pom. Nr 10. Fotele posiadają oparcie. Tapicerka typu Extryme kolor i układ do ustalenia z zamawiającym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.1. 6		hol - pom. nr 13			
292 d.2.1. 1.6	analiza własna	Lada recepcyjna wykonana z płyty melaminowanej w kolorze front lady + co- kół Dąb Naturalny, boki lady (nogi) + blat roboczy i górny nadstawki w kolorze Białym - wg projektu załączonego w SWIZ (projekt AW 13). Lada posiada podświetlenie ledowe na dolnym cokole.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.2.1. 1.6	analiza własna	Kontener cztero szufladowy w tym jedna szuflada piórniki, otwieranie bez- uchwytowe, zamek centralny 428 / 574 / H593	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2.1. 1.6	analiza własna	Fotel obrotowy: krzyżak aluminium polerowane (efekt chrom) O 690 + kółka DEMD na twardą powierzchnię, mechanizm Synchro samoważący - siła sprężyny dopasowuje się automatycznie do ciężaru siedzącego, zakres re- gulacji odchylenia (oparcia 20°, siedziska 6°) oraz regulacja głębokości sie- dziska (zakres 60mm); Podłokietniki regulowane góra-dół (zakres 80 mm) z miękką nakładką plus: konstr. aluminium poler. (efekt chrom)/nakładka ter- mopoliiuretanowa (TPU) w pełni recyklingowa, siedzisko tapicerowane tapi- cerką zgodnie z SWIZ, oparcie siatka w kolorze czarnym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.1. 1.6	analiza własna	Wieszaki składane o wymiarach 1650 / 1700 / 700 z 22 wieszakami po jed- nej stronie.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
296 d.2.1. 1.6	analiza własna	Stół na stelażu chromowanym na podstawie tależowej + blat melamina śred- nicy fi 600 grubości 25mm w kolorze lady wysokość stołu 735	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
297 d.2.1. 1.6	analiza własna	Stół na stelażu chromowanym na podstawie tależowej + blat melamina śred- nicy fi 600 grubości 25mm w kolorze lady wysokość stołu 615	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.2.1. 1.6	analiza własna	Krzesło konferencyjne, nogi proste chromowane, siedzisko i oparcie kubełek materiał CPL kolor biały	szt		
		1	szt	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
299 d.2.1. 1.6	analiza własna	Zestaw foteli połączonych ze sobą zgodnie z projektem Holl wejściowy - pom. nr 13. Niektóre Fotele posiadają oparcie (1 x podwójna sofa) a niektóre bez oparcia (1 x podwójna sofa + 2 pofetel). Łącznikami między fotelami są podłokietniki tapicerowane z nakładką płytową w kolorze mebli grubości 18mm (2szt.). Tapicerka typu Extryme kolor i układ do ustalenia z zamawiającym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.1. 7		świetlica - pom. nr 14			
300 d.2.1. 1.7	analiza własna	Krzesełko konferencyjne na stelażu chromowanym nogi proste, siedzisko i oparcie kubełek CPL + nakładka tapicerowana na siedzisko i oparcie tapicerką trudnopalną + łączniki umożliwiające łączenie krzeseł ze sobą + łączniki łączące między rzędami + panel chroniący siedzisko podczas sztaplowania	szt		
		160	szt	160,000	
				RAZEM	160,000
301 d.2.1. 1.7	analiza własna	Stół składany zgodnie z opisem 1200 / 800 / H735	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1.1. 8		magazyn - pom. nr 18			
302 d.2.1. 1.8	analiza własna	Szkielet regału wykonany z blachy stalowej gr. 1,5 mm, skręcany. Regał posiada pięć półek wykonanych z blachy stalowej gr. 0,8 mm, przestawnych co 60 mm. Dopuszczalne maksymalne obciążenie półki 100 kg. Regał do samodzielnego montażu. Regał o wymiarach 900 / 450 / H2000	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.1. 9		akustyk - pom. nr 19			
303 d.2.1. 1.9	analiza własna	Biurowy element początkowy na konstrukcji metalowej samonośnej nogi kwadratowej o przekroju 50x50 + 2xprzepust kablowy z prawej strony 2 nogi cofnięte. 1200 / 780 / H735	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.2.1. 1.9	analiza własna	Biurowy element końcowy na konstrukcji metalowej samonośnej nogi kwadratowej o przekroju 50x50 + 2xprzepust kablowy z prawej strony 2 nogi z lewej bez nóg. 1200 / 780 / H735	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.2.1. 1.9	analiza własna	Kontener cztero szufladowy w tym jedna szuflada piórnika, otwieranie bezuchwytowe, zamek centralny 428 / 574 / H593	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.2.1. 1.9	analiza własna	Szafa aktowa, drzwi skrzydłowe, zamek trzy ryglowy, kluczyk łamany (sześć miejsc segregatorowych) 1000 / 435 / H2248	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
307 d.2.1. 1.9	analiza własna	Szafa aktowa, otwieranie jednoskrzydłowe prawe, zamek trzy ryglowy, kluczyk łamany, (sześć miejsc segregatorowych) 480 / 435 / H2248	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.2.1. 1.9	analiza własna	Fotel obrotowy: krzyżak aluminium polerowane (efekt chrom) O 690 + kółka DEMD na twardą powierzchnię, mechanizm Synchro samoważący - siła sprężyny dopasowuje się automatycznie do ciężaru siedzącego, zakres re- regulacji odchylenia (oparcia 20°, siedziska 6°) oraz regulacja głębokości sie- dziska (zakres 60mm); Podłokietniki regulowane góra-dół (zakres 80 mm) z miękką nakładką plus: konstr. aluminium poler. (efekt chrom)/nakładka ter- mopoliiuretanowa (TPU) w pełni recyklingowa, siedzisko tapicerowane tapi- cerką zgodnie z SWIZ, oparcie siatka w kolorze czarnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.1. 10		szatnia - pom. nr 20			
309 d.2.1. 1.10	analiza własna	Szafka o wymiarach 800 / 500 /H1800Szafka o szer 800 mm , z dwoma schowkami w pionie, w 2 kolumnach. Każda komora wyposażona jest w sa- moprzylepny plastikowy wizytownik, drążek oraz dwa wieszaki na ubranie. Schowki szafy zamykane zamkami cylindrycznymi z ryglowaniem w jednym punkcie. Drzwi szafy z perforacją o nowoczesnym designie. Wszystkie ele- menty szafy wykonane z blachy 0,5 mm. Szafka o wymiarach 800 / 500 /H1800	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
310 d.2.1. 1.10	analiza własna	Podstawa szafy ubraniowej stelaż metalowy, listwa plastikowa. Podstawa o wymiarach 799 / 735 /H410	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.1. 11		magazyn - pom. nr 21			
311 d.2.1. 1.11	analiza własna	Szkielet regału wykonany z blachy stalowej gr. 1,5 mm, skręcany. Regał po- siada pięć półek wykonanych z blachy stalowej gr. 0,8 mm, przestawnych co 60 mm. Dopuszczalne maksymalne obciążenie półki 100 kg. Regał do sa- modzielnego montażu. Regał o wymiarach 900 / 450 /H2000	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.1. 12		sala ćwiczeń - pom. nr 22			
312 d.2.1. 1.12	analiza własna	Zabudowa ścian lustrami o wymiarach 8500 / 2 / H2200mm (wymiar należy wziąć z natury). Szkło lustra bezpieczne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.2.1. 1.12	analiza własna	Wspornik podwójny drążka baletowego mocowany do podłogi + drążek bale- towy drewniany dębowy na całej szerokości pomieszczenia mocowanego przed ścianą z lustrem. Wsporników 7szt. + połączenia tunelowe między drążkami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.1. 13		magazyn - pom. nr 24			
314 d.2.1. 1.13	analiza własna	Szkielet regału wykonany z blachy stalowej gr. 1,5 mm, skręcany. Regał po- siada pięć półek wykonanych z blachy stalowej gr. 0,8 mm, przestawnych co 60 mm. Dopuszczalne maksymalne obciążenie półki 100 kg. Regał do sa- modzielnego montażu. Regał o wymiarach 900 / 450 /H2000	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1. 14		pracownia plastyczna - pom. nr 25 i 26			
315 d.2.1. 1.14	analiza własna	Stelaż składany konstrukcja chromowana, blar drewniany (drewno lite) grubości minimum 36mm 1600 / 650 /H750	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
316 d.2.1. 1.14	analiza własna	Krzeseł konferencyjne, nogi proste chromowane, siedzisko i oparcie kubetek materiał CPL kolor biały	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
317 d.2.1. 1.14	analiza własna	Szkielet regału wykonany z blachy stalowej gr. 1,5 mm, skręcany. Regał posiada pięć półek wykonanych z blachy stalowej gr. 0,8 mm, przestawnych co 60 mm. Dopuszczalne maksymalne obciążenie półki 100 kg. Regał do samodzielnego montażu. Regał o wymiarach 800 / 450 /H2000	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
318 d.2.1. 1.14	analiza własna	Szafa aktowa, drzwi skrzydłowe, zamek trzy ryglowy, kluczyk łamany 1000 / 550 / H2248	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.2.1. 1.14	analiza własna	Szafa aktowo-ubraniowa, drzwi skrzydłowe, zamek trzy ryglowy, kluczyk łamany 1000 / 550 / H2248	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.2.1. 1.14	analiza własna	Szafa do przechowywania rysunków, map, dokumentów o formacie max. A1. Korpus szafki wykonany z blachy stalowej gr. 0,8-1,5 mm, fronty szuflad z blachy gr. 1,0 mm, pozostałe części szuflad z blachy gr. 0,6 mm. Szuflady na prowadnicach kulkowych o podwójnym wysuwie i zmniejszonej nosności, z zabezpieczeniem przed wypadaniem. Szafa o wymiarach 970 / 670 / H770	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.2.1. 1.14	analiza własna	Podstawa do szaf na rysunki na format A1. Podstawa wykonana z blachy stalowej gr. 1,0 mm. Podstawa o wymiarach 945 / 645 / H140	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.2.1. 1.14	analiza własna	Zabudowa ściany z klinkieru zabudową meblową wg projektu Pracownia Plastyczna AW 16. Szafki z szufladami, otwieranie bezuchwytowe, prowadnice pełny wysuw.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.2.1. 1.14	analiza własna	Kubik na kółkach o wymiarach 400 / 400 /H400: wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18mm z trzech stron zabudowana (patrz rysunek Pracownia Plastyczna AW16). Kubiki w nasyconych kolorach: żółty, niebieski, zielony, czerwony, szary	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
324 d.2.1. 1.14	analiza własna	Kubik - szafki wiszące otwarte o wymiarach 400 / 300 /H400: wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18mm z trzech stron zabudowana (patrz rysunek Pracownia Plastyczna AW16). Kubiki kolorach: białych i Dąb Naturalny	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.2.1. 1.14	analiza własna	Kubik - szafki wiszące zamknięte (otwieranie bezuchwytowe) o wymiarach 400 / 300 / H400: wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18mm z trzech stron zabudowana (patrz rysunek Pracownia Plastyczna AW16). Kubiki kolorach: białych i Dąb Naturalny	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
326 d.2.1. 1.14	analiza własna	Stanowisko komputerowe: biurko na konstrukcji płytowej, blat i nogi płyta gru- bości 25mm. Biurko wyposażone 2 przepusty kablowe + podstawę wisząca na stację dysków	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.1. 15		pomieszczenie porządkowe - pom. nr 29			
327 d.2.1. 1.15	analiza własna	Szafka socjalna - gospodarcza, wyposażona wewnątrz lewego segmentu - w 4 półki. Prawy segment służy do przechowywania szczotek, mopa i innych narzędzi do sprzątania. Brak ścianki rozdzielającej na dole szafki pozwala na umieszczenie np. wiadra. Szafka zamykana zamkiem cylindrycznymi z ryglowaniem w 2 punktach. Szafa gospodarcza o wymiarach 600 / 500 / H1800	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.1. 16		klub seniora - pom. nr 35			
328 d.2.1. 1.16	analiza własna	Stół składany zgodnie z opisem 1200 / 800 / H735	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
329 d.2.1. 1.16	analiza własna	Krzesło konferencyjne na stelażu chromowanym - płoża, podłokietniki z na- kładką PP tapicerka zgodnie z opisem technicznym	szt		
		30	szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
330 d.2.1. 1.16	analiza własna	Sofa 2,5 osobowa na stelażu metalowym chromowanym, tapicerka zgodnie z opisem	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
331 d.2.1. 1.16	analiza własna	Zabudowa ściany zabudową meblową wg kolorystyki i typu materiału zgod- nego z rysunkiem - patrz Klub Seniora Aw14.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.1. 17		kręgielnia - pom. nr 37 i 37.1			
332 d.2.1. 1.17	analiza własna	Zestaw wypoczynkowy (składający się z dwóch trójek i jednej dwójki) na konstrukcji metalowej chromowanej zgodnie z opisem technicznym SWIZ oraz projektem (Kręgielnia rys. AW15)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
333 d.2.1. 1.17	analiza własna	Pufa (siedzisko) o średnicy fi 450 wysokości 410, tapicerowane w kolorze granatowy, zielony, żółty, szrym	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
334 d.2.1. 1.17	analiza własna	Stół na stelażu chromowanym na podstawie tależowej + blat melamina śred- nicy fi 900 grubości 25mm w kolorze lady wysokość stołu 600-650	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1. 18		garderoba - pom. nr 43			
335 d.2.1. 1.18	analiza własna	Biurowo na konstrukcji płytowej, blatu nogi grubości 50mm. Biurowo ze względu na stabilność ma posiadać dwie dodatkowe nogi wewnętrzną cofnięte umożliwiająca swobodne siedzenie. 2200 / 800 / H735	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.2.1. 1.18	analiza własna	Lustro naklejane na ścianę, wymiar lustra 2000/800/H2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.2.1. 1.18	analiza własna	Sofa 2,5 osobowa na stelażu metalowym chromowanym, tapicerka zgodnie z opisem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.2.1. 1.18	analiza własna	Krzesełko konferencyjne na stelażu chromowanym - płoża, podłokietniki z nakładką PP tapicerka zgodnie z opisem technicznym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
339 d.2.1. 1.18	analiza własna	Wieszak dwustronny na kółkach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.2</b>		<b>poddasze</b>			
2.1.2. 1		komunikacja - pom. nr 101			
340 d.2.1. 2.1	analiza własna	Zestaw foteli połączonych ze sobą zgodnie z projektem BiKomunikacja Pod- dasze - pom. nr 101. Niektóre Fotele posiadają oparcie (3szt) a niektóre bez oparcia (5szt). Łącznikami między fotelami są podłokietniki tapicerowane z nakładką płytową w kolorze mebli grubości 18mm (2szt.). Tapicerka typu Ex- tryme kolor i układ do ustalenia z zamawiającym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2. 2		sekretariat - pom. nr 102			
341 d.2.1. 2.2	analiza własna	Biurowo proste na konstrukcji metalowej samonośnej nogi kwadratowej o przekroju 50x50 + 2xprzepust kablowy 1600 / 800 / H735	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.2.1. 2.2	analiza własna	Zmywarka 45 do Osłona biurka - płytowa 1440 / 18 / H300+100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.2.1. 2.2	analiza własna	Kontener cztero szufladowy w tym jedna szuflada piórnika, otwieranie bez- uchwytowe, zamek centralny 428 / 574 / H593	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.2.1. 2.2	analiza własna	Szafa przesuwana (2,5 miejsca segregatorowe) jeden uchwyt wystający drugi wpuszczany 1300 / 425 / H1070	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.2.1. 2.2	analiza własna	Szafa przesuwana (2,5 miejsca segregatorowe) jeden uchwyt wystający drugi wpuszczany 1600 / 425 / H1070	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
346 d.2.1. 2.2	analiza własna	Stół na stelażu chromowanym na podstawie tależowej + blat melamina śred- nicy fi 650 grubości 25mm w kolorze ludy wysokość stołu 735	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.2.1. 2.2	analiza własna	Wieszak metalowy zgodnie z opisem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.2.1. 2.2	analiza własna	Krzesełko konferencyjne na stelażu chromowanym - płoża, podłokietniki z na- kładką PP tapicerka zgodnie z opisem technicznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
349 d.2.1. 2.2	analiza własna	Fotel obrotowy: krzyżak aluminium polerowane (efekt chrom) O 690 + kółka DEMD na twardej powierzchni, mechanizm Synchro samoważący - siła sprężyny dopasowuje się automatycznie do ciężaru siedzącego, zakres re- gulacji odchylenia (oparcia 20°, siedziska 6°) oraz regulacja głębokości sie- dziska (zakres 60mm); Podłokietniki regulowane góra-dół (zakres 80 mm) z miękką nakładką plus: konstr. aluminium poler. (efekt chrom)/nakładka ter- mopoliuretanowa (TPU) w pełni recyklingowa, siedzisko tapicerowane tapi- cerką zgodnie z SWIZ, oparcie siatka w kolorze czarnym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2. 3		gabinet dyrektora - pom. nr 102			
350 d.2.1. 2.3	analiza własna	Biurko proste na konstrukcji metalowej samonośnej nogi kwadratowe o przekroju 50x50 + 2xprzepust kablowy 1600 / 800 / H735	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.2.1. 2.3	analiza własna	Ośłona biurka - płytowa 1440 / 18 / H300+100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.2.1. 2.3	analiza własna	Kontener cztero szufladowy w tym jedna szuflada piórnik, otwieranie bez- uchwytowe, zamek centralny 428 / 574 / H593	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.2.1. 2.3	analiza własna	Szafa przesuwana (3 miejsca segregatorowe) jeden uchwyt wystający drugi wpuszczany 1600 / 425 / H1138	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
354 d.2.1. 2.3	analiza własna	Regał otwarty (3 miejsca segregatorowe) 500 / 415 / H1138	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.2.1. 2.3	analiza własna	Regał otwarty (3 miejsca segregatorowe) 800 / 415 / H1138	szt		
		1	szt	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
356 d.2.1. 2.3	analiza własna	Regał otwarty (3 miejsca segregatorowe) 690 / 415 / H1138	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.2.1. 2.3	analiza własna	Szafa aktowa, drzwi skrzydłowe, zamek trzy ryglowy, kluczyk łamany 1000 / 435 / H2248	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.2.1. 2.3	analiza własna	Szafa aktowo-ubraniowa, drzwi skrzydłowe, zamek trzy ryglowy, kluczyk łamany 1000 / 435 / H2248	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.2.1. 2.3	analiza własna	Wieszak metalowy zgodnie z opisem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.2.1. 2.3	analiza własna	Stół na stelażu chromowanym na podstawie tależowej + blat melamina śred- nicy fi 600 grubości 25mm w kolorze ludy wysokość stołu 615	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.2.1. 2.3	analiza własna	Fotel jednoosobowy, pełne podłokietniki, tapicerka Softline zmywalna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
362 d.2.1. 2.3	analiza własna	Fotel obrotowy: krzyżak aluminium polerowane (efekt chrom) O 690 + kółka DEMD na twardą powierzchnię, mechanizm Synchron samoważący - siła sprężyny dopasowuje się automatycznie do ciężaru siedzącego, zakres regulacji odchylenia (oparcia 20°, siedziska 6°) oraz regulacja głębokości siedziska (zakres 60mm); Podłokietniki regulowane góra-dół (zakres 80 mm) z miękką nakładką plus: konstr. aluminium poler. (efekt chrom)/nakładka termopoliuretanowa (TPU) w pełni recyklingowa, siedzisko tapicerowane tapicerką zgodnie z SWIZ, oparcie siatka w kolorze czarnym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2. 4		pomieszczenie socjalne - pom. nr 104			
363 d.2.1. 2.4	analiza własna	Zestaw mebli kuchennych wg projektu (Aw4 poddasze). Szafki dolne + szuf- ludy +szafki wiszące. Blata roboczy + listwy wykończeniowe + wykończenie fartucha szkłem lacobel w kolorze zielonym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.2.1. 2.4	analiza własna	Zmywarka 45 do zabudowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.2.1. 2.4	analiza własna	Podblatowa lodówka do zabudowy 128l. Klasa A+ o wymiarach 600/600/ H820	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.2.1. 2.4	analiza własna	Mikrofalówka wolnostojąca	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.2.1. 2.4	analiza własna	Płyta oklejona listwą PVC o wymiarach 800 / 25 / H2000 + 4 podwójne ha- czyki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.2.1. 2.4	analiza własna	Stół kwadratowy na konstrukcji metalowej samonośnej, nogi kwadratowe 50x50, blat w kolorze blatu roboczego grubości 38mm. 800 / 800 / H735	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.2.1. 2.4	analiza własna	Krzesełko konferencyjne, nogi proste chromowane, siedzisko i oparcie kubeków materiał CPL kolor biały	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.2. 5		księgowość - pom. nr 106			
370 d.2.1. 2.5	analiza własna	Biurko proste na konstrukcji metalowej samonośnej nogi kwadratowe o przekroju 50x50 + 2xprzepust kablowy 1600 / 800 / H735	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
371 d.2.1. 2.5	analiza własna	Kontener cztero szufladowy w tym jedna szuflada piórniki, otwieranie bez-uchwytowe, zamek centralny 428 / 574 / H593	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
372 d.2.1. 2.5	analiza własna	Szafa przesuwana (3 miejsca segregatorowe) jeden uchwyt wystający drugi wpuszczany 1600 / 425 / H1138	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
373 d.2.1. 2.5	analiza własna	Regał otwarty (3 miejsca segregatorowe półki grubości 25mm) 960 / 415 / H1138	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
374 d.2.1. 2.5	analiza własna	Szafa aktowa, drzwi skrzydłowe, zamek trzy ryglowy, kluczyk łamany ( sześć miejsc segregatorowych) + nadstawka do sufitu - wynikowo 1000 / 380 / H2248	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
375 d.2.1. 2.5	analiza własna	Szafa aktowa, drzwi skrzydłowe, zamek trzy ryglowy, kluczyk łamany ( sześć miejsc segregatorowych) + nadstawka do sufitu - wynikowo 1080 / 380 / H2248	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.2.1. 2.5	analiza własna	Wieszak metalowy zgodnie z opisem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.2.1. 2.5	analiza własna	Fotel obrotowy: krzyżak aluminium polerowane (efekt chrom) O 690 + kółka DEMD na twardą powierzchnię, mechanizm Synchro samoważący - siła sprężyny dopasowuje się automatycznie do ciężaru siedzącego, zakres re- gulacji odchylenia (oparcia 20°, siedziska 6°) oraz regulacja głębokości sie- dziska (zakres 60mm); Podłokietniki regulowane góra-dół (zakres 80 mm) z miękką nakładką plus: konstr. aluminium poler. (efekt chrom)/nakładka ter- mopoliiuretanowa (TPU) w pełni recyklingowa, siedzisko tapicerowane tapi- cerką zgodnie z SWIZ, oparcie siatka w kolorze czarnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.2. 6		instruktorzy - pom. nr 107			
378 d.2.1. 2.6	analiza własna	Biurko proste na konstrukcji metalowej samonośnej nogi kwadratowe o przekroju 50x50 + 2xprzepust kablowy 1600 / 800 / H735	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
379 d.2.1. 2.6	analiza własna	Kontener cztero szufladowy w tym jedna szuflada piórnik, otwieranie bez- uchwytowe, zamek centralny 428 / 574 / H593	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
380 d.2.1. 2.6	analiza własna	Szafa aktowa, drzwi skrzydłowe, zamek trzy ryglowy, kluczyk łamany (sześć miejsc segregatorowych) 1070 / 600 / H2248	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
381 d.2.1. 2.6	analiza własna	Szafa ubraniowa, drzwi skrzydłowe, zamek trzy ryglowy, kluczyk łamany w górnej części szafy dodatkowo półka 1070 / 600 / H2248	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.2.1. 2.6	analiza własna	Szafa przesuwna (3 miejsca segregatorowe) jeden uchwy wystający drugi wpuszczany 1600 / 425 / H1138	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
383 d.2.1. 2.6	analiza własna	Regał otwarty (3 miejsca segregatorowe półki grubości 25mm) 960 / 415 / H1138	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
384 d.2.1. 2.6	analiza własna	Fotel obrotowy: krzyżak aluminium polerowane (efekt chrom) O 690 + kółka DEMD na twardą powierzchnię, mechanizm Synchro samoważący - siła sprężyny dopasowuje się automatycznie do ciężaru siedzącego, zakres re- gulacji odchylenia (oparcia 20°, siedziska 6°) oraz regulacja głębokości sie- dziska (zakres 60mm); Podłokietniki regulowane góra-dół (zakres 80 mm) z miękką nakładką plus: konstr. aluminium poler. (efekt chrom)/nakładka ter- mopoliiuretanowa (TPU) w pełni recyklingowa, siedzisko tapicerowane tapi- cerką zgodnie z SWIZ, oparcie siatka w kolorze czarnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		<b>Kręgielnia</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.2.2	analiza własna	Kręgielnia wersja „MINI BOWL”, podbudowa toru 30 cm, szerokość 2 torów 255 cm Maszyna sznurowa, automatyczna, posiadająca znak CE oraz bezpieczeństwa Maszyna posiadająca system rozplątywania linek, poprzez podnoszenie wybranych kręgli. Komora zbierania kul z matą hamującą, boczne bandy, rynna spadowa, ramy metalowa do maszyny, Bandy komory wykonane ze sklejki bukowej o grubości min: 25 mm Sterowanie automatyczne z wyświetlaniem wyników na 2 kolorowych monitorach 32 LCD cała, Pulpit do ustawiania parametrów gry: imiona zawodników, wybieranie gier: sportowe, rekreacyjne + min 3 gry graficzne dla dzieci z możliwością korygowania wyników Przednia ściana maszynowni z grafiką, Tory z efektem „U-V” z nawierzchnią wykonaną wg międzynarodowych norm USBC Szachownica do ustawiania kręgli wykonana w technologii jak nawierzchnia torów Rozbieg wyłożony specjalistyczną gumą o grubości nie mniejszej niż 8 mm, przystosowany do gry bez zmiany butów na całej powierzchni, zakończony listwą wykończeniową ALU. Rynny boczne z PCV, System powrotowy kul górny, rynna PCV + wkładki gumowe Elevator kul w maszynowni do wyrzucania kul, 1 szt. Podajnik kul na rozbiegu, 1 szt. Mini kręgle bowling 20 szt, Kule 6 szt. do gry o średnicy 12-13 cm Środek do mycia torów 1 szt. Podbudowa torów i rozbiegów do wysokości 30 cm System uruchamiania kręgielni na czas z komputera PC Montaż Przeszkolenie załogi, Uruchomienie kręgielni, Dostawa kręgielni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Kuchnia</b>			
386 d.2.3	analiza własna	Zabudowa meblowa w kuchni meblami gastronomicznymi zgodnie z opisem i projektem. Wysokość zabudowy 1800mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.2.3	analiza własna	Zestaw wyposażenia gastronomicznego zgodnie z ilością i opisem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Schodolaz</b>			
388 d.2.4	analiza własna	Schodolaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Oświetlenie na słupach SO</b>			
389 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,40 * 0,70 * [6 + 4 + 1 + 16 + 14 + 18 + 6 + 2 + 48 + 5 + 8 + 8 + 4 + 4 + 25 + 4 + 4]	m3	49,560	
				RAZEM	49,560
390 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i obsypanie kabla po ułożeniu w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		[6 + 4 + 1 + 16 + 14 + 18 + 6 + 2 + 48 + 5 + 8 + 8 + 4 + 4 + 25 + 4 + 4]	m	177,000	
				RAZEM	177,000
391 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III- IV	m3		
		49,560	m3	49,560	
				RAZEM	49,560
392 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR śr. 50 - osłona kabla w słupie	m		
		1,0 * 12 * 2	m	24,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
393 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR śr. 75	m		
		1 + 1 + 12,5 + 7 + 1 + 1 + 1 + 7	m	31,500	
				RAZEM	31,500
394 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY żo 3x6mm <sup>2</sup> w rurach ochronnych	m		
		1 + 1 + 12,5 + 7 + 1 + 1 + 1 + 7 + 24	m	55,500	
				RAZEM	55,500
395 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY żo 3x6mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		177 - 24 - 31,5 + 12 * 2 * 2	m	169,500	
				RAZEM	169,500
396 d.3.1	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV pod słupy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
397 d.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stożkowych aluminiowy anodo- wany koloru srebrnego wysokości 4m - posadowienie fundament	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
398 d.3.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 4 m	kpl.p rzew		
		12	kpl.p rzew	12,000	
				RAZEM	12,000
399 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa do lamp LED 43W/230V/3200lm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
400 d.3.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm <sup>2</sup> na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
401 d.3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod za- ciski lub bolce	szt.ż ył		
		12 * 2 * 2	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
402 d.3.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.3.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1,30 * 4 * 2	m	10,400	
				RAZEM	10,400
<b>3.2</b>		<b>Oświetlenie na kolumnach AL</b>			
404 d.3.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,40 * 0,70 * [17 + 2 + 10 * 8 + 7 + 4]	m <sup>3</sup>	30,800	
				RAZEM	30,800
405 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i obsypanie kabla po ułożeniu w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		[17 + 2 + 10 * 8 + 7 + 4]	m	110,000	
				RAZEM	110,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406 d.3.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III- IV	m3		
		30,800	m3	30,800	
				RAZEM	30,800
407 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR śr. 50 - osłona kabla w słupie	m		
		1,0 * 10 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
408 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR śr. 75	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY żo 3x6mm2 w rurach ochronnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
410 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY żo 3x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		110 - 22 + 10 * 2	m	108,000	
				RAZEM	108,000
411 d.3.2	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV pod kolumny oświetleniowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
412 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie kolumn oświetleniowych aluminiowych anodowanych wy- sokości 3,6m wraz ze źródłem światła LED 58W/230V/4500lm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
413 d.3.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 3,6 m	kpl.p rzew .		
		10	kpl.p rzew .	10,000	
				RAZEM	10,000
414 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa drogowa do lamp LED 43W/230V/3200lm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
415 d.3.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
416 d.3.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.ż ył		
		10 * 2 * 2	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
417 d.3.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.3.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1,30 * 4 * 2	m	10,400	
				RAZEM	10,400
<b>3.3</b>		<b>Zasilanie pompy ciepła</b>			
419 d.3.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,40 * 0,70 * 15,00	m3	4,200	
				RAZEM	4,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i obsypanie kabla po ułożeniu w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
421 d.3.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III- IV	m3		
		4,200	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
422 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR śr. 110	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
423 d.3.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
424 d.3.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
425 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>Zasilanie ze złącza ZK-1 do TG</b>			
426 d.3.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,40 * 0,70 * 14	m3	3,920	
				RAZEM	3,920
427 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i obsypanie kabla po ułożeniu w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
428 d.3.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III- IV	m3		
		3,920	m3	3,920	
				RAZEM	3,920
429 d.3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR śr. 110	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
430 d.3.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 1x150mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
		16 * 4	m	64,000	
				RAZEM	64,000
431 d.3.4	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
432 d.3.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.5</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>tablice i wz</b>			
3.5.1. 1		TG			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433 d.3.5. 1.1	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,213 * 0,575 * 1,90	m3	0,233	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,233</b>
434 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0404-07	Obudowa TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
435 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TG - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
436 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60 + 47 + 27 + 64 + 6	m	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
437 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 3x6 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
438 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
439 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
440 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd 3f	m		
		3 * 25	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
441 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10 * 3	szt.ż ył	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
442 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 3x4mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie TK	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
443 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2	szt.ż ył	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
444 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie T1	m		
		47	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
445 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
446 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zacis- ki lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
447 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie T2	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
448 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
449 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zacis- ki lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
450 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie T3	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
451 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
452 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zacis- ki lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
453 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie T4	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
454 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
455 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zacis- ki lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
456 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKY 5x16mm <sup>2</sup> w budynkach - zasilanie PC	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
458 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
459 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKY 5x16mm <sup>2</sup> w budynkach - zasilanie AWL	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
460 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
461 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie CWENT1 i CWENT 2	m		
		2 * 49	m	98,000	
				RAZEM	<b>98,000</b>
462 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5 * 2 * 2	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
463 d.3.5. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie NP 1 i NP 2	m		
		2 * 49	m	98,000	
				RAZEM	<b>98,000</b>
464 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5 * 2 * 2	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
465 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		43	pomi ar	43,000	
				RAZEM	<b>43,000</b>
466 d.3.5. 1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>
3.5.1. 2		wyłącznik p.poż.			
467 d.3.5. 1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
468 d.3.5. 1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż.	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.3.5. 1.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 2	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.1. 3		T1			
470 d.3.5. 1.3	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,147 * 0,575 * 0,60	m3	0,051	
				RAZEM	0,051
471 d.3.5. 1.3	KNNR 5 0404-07	Obudowa T1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.3.5. 1.3	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza T1 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473 d.3.5. 1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5.1. 4		T2			
474 d.3.5. 1.4	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,10 * 0,67 * 0,845	m3	0,057	
				RAZEM	0,057
475 d.3.5. 1.4	KNNR 5 0404-07	Obudowa T2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
476 d.3.5. 1.4	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza T2 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.3.5. 1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
478 d.3.5. 1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.1. 5		T3			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
479 d.3.5. 1.5	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,161 * 0,55 * 0,65	m3	0,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,058</b>
480 d.3.5. 1.5	KNNR 5 0404-07	Obudowa T3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
481 d.3.5. 1.5	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza T3 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
482 d.3.5. 1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
3.5.1. 6		T4			
483 d.3.5. 1.6	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,10 * 0,67 * 0,695	m3	0,047	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,047</b>
484 d.3.5. 1.6	KNNR 5 0404-07	Obudowa T4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
485 d.3.5. 1.6	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza T4 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
486 d.3.5. 1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
3.5.1. 7		TK			
487 d.3.5. 1.7	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,161 * 0,340 * 0,432	m3	0,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,024</b>
488 d.3.5. 1.7	KNNR 5 0404-06	Obudowa TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
489 d.3.5. 1.7	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TK - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
490 d.3.5. 1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.1. 8		instalacje wewnętrzne piwnic			
491 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 1 IP 66 T5 PC 2x24W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
492 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 2 IP 66 T5 PC 2x28W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
493 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 3 IP 66 T5 PC 2x35W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 4 IP 66 T5 PC 2x49W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3 + 3 + 2 + 1 + 1 + 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
496 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
497 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
498 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
499 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		6 * 12 + 7 * 3	m	93,000	
				RAZEM	93,000
500 d.3.5. 1.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2 * [6 + 7]	szt.ż ył	78,000	
				RAZEM	78,000
501 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
502 d.3.5. 1.8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 * 12	m	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
503 d.3.5. 1.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		3 * 2 * 3	szt.żył	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
504 d.3.5. 1.8	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na wentylator	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
3.5.1. 9		instalacje wewnętrzne parter			
505 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28,000 + 86,000 + 25,000 + 7,000 + 27,000 + 27,000	szt.	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
506 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		200,000	szt.	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
507 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4 + 5 + 1 + 6 + 2 + 2 + 8	szt.	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
508 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1 + 13 + 5 + 7 + 5 + 8 + 6 + 4 + 2 + 8 + 6 + 3 + 7 + 5 + 3 + 3	szt.	86,000	
				RAZEM	<b>86,000</b>
509 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2 + 4 + 2 + 1 + 2 + 5 + 1 + 8	szt.	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
510 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda RTV	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
511 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda RJ45	szt.		
		4 + 2 + 2 + 1 + 2 + 3 + 2 + 2 + 8 + 1	szt.	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
512 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> z kluczem	szt.		
		27,000	szt.	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
513 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
514 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		12 * [28 + 86 + 25 + 27 + 3]	m	2 028,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 028,000</b>
515 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody dla RTV	m		
		20 * 7	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
516 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody dla RJ45	m		
		30 * 27	m	810,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>810,000</b>
517 d.3.5. 1.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 3 * [28 + 86 + 25 + 27 + 3]	szt.ż ył	1 014,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 014,000</b>
518 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0306-03	Łącznik zwierny roletowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
519 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 1	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
520 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 2	kpl.		
		77	kpl.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
521 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 3	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
522 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
523 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 5	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
524 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 6	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
525 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 7	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
526 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 8	kpl.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
527 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 9	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
528 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 10	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
529 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 11	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
530 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 12	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	<b>38,000</b>
531 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
532 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 14	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>
533 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 15AW	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
534 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 16AW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
535 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 17AW	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
536 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 18AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
537 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 19AW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
538 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr EW1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
539 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr EW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
540 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr EW3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
541 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 20	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
542 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 21	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
543 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 22	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
544 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		15 + 13 + 14 + 3 + 19	szt.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
545 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		64,000	szt.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
546 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1 + 6 + 1 + 7	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
547 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 3	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
548 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2 + 1 + 5 + 2 + 1 + 1 + 2	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
549 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
550 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki zwierny	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
551 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12 * [15 + 77 + 14 + 2 + 6 + 4 + 4 + 35 + 7 + 18 + 3 + 38 + 4 + 13 + 18 + 4 + 24 + 1 + 4 + 20 + 2 + 4 + 22 + 6 + 6]	m	4 212,000	
				RAZEM	4 212,000
552 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		19 * 12	m	228,000	
				RAZEM	228,000
553 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		12 * [18 + 4 + 24 + 1 + 4 + 20 + 2 + 4]	m	924,000	
				RAZEM	924,000
554 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YTKSYekw 2x0,8 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		12 * [18 + 4 + 24 + 1 + 4 + 20 + 2 + 4]	m	924,000	
				RAZEM	924,000
555 d.3.5. 1.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.ż ył		
		[15 + 77 + 14 + 2 + 6 + 4 + 4 + 35 + 7 + 18 + 3 + 38 + 4 + 13 + 18 + 4 + 24 + 1 + 4 + 20 + 2 + 4 + 22 + 6 + 6] * 3 * 2 + 2 * 4 * [18 + 4 + 24 + 1 + 4 + 20 + 2 + 4]	szt.ż ył	2 722,000	
				RAZEM	2 722,000
556 d.3.5. 1.9	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe - połączenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.1. 10		instalacje wewnętrzne poddasze			
557 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7,000 + 26,000 + 1,000 + 2,000 + 11,000 + 11,000	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
558 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		58,000	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
559 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2	szt.		
		3 + 2 + 2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
560 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2	szt.		
		4 + 6 + 4 + 1 + 6 + 5	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
561 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda RTV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda RJ45	szt.		
		9 + 2	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
564 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 z kluczem	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
565 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		12 * [7 + 26 + 1 + 11]	m	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
566 d.3.5. 1.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 3 * [7 + 26 + 1 + 11]	szt.ż ył	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
567 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0204-05	Przewody dla RTV	m		
		20 * 2	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
568 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0204-05	Przewody dla RJ45	m		
		30 * 11	m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
569 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
570 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
571 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
572 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
573 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 5	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
574 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 7AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
576 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 8AW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
577 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
578 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr EW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
579 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 3	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
580 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
581 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
582 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
583 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0306-04	Łączniki zwierny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
585 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		12 * [6 + 1 + 1 + 2 + 24 + 2 + 1 + 3 + 2]	m	504,000	
				RAZEM	504,000
586 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		3 * 12	m	36,000	
				RAZEM	36,000
587 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		12 * 6	m	72,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>72,000</b>
588 d.3.5. 1.10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YTKSYekw 2x0,8 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		12 * 4	m	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
589 d.3.5. 1.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod za- ciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2 * [6 + 1 + 1 + 2 + 24 + 2 + 1 + 3 + 1 + 1 + 1] + 4 * 2 * [1 + 3 + 1 + 1]	szt.ż ył	306,000	
				RAZEM	<b>306,000</b>
3.5.1. 11		instalacja uziemiająca			
590 d.3.5. 1.11	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		55 + 5,5 + 14 + 0,5 + 32 + 14,5 + 4,5 + 10,5 + 1,5 + 14 + 30 + 4 + 15 + 1 + 14	m	216,000	
				RAZEM	<b>216,000</b>
591 d.3.5. 1.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
592 d.3.5. 1.11	KNNR 5 0404-05	Złącze ZK	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
3.5.1. 12		instalacja odgromowa			
593 d.3.5. 1.12	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych montowane na dachu	szt.		
		14 + 4 + 8	szt.	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
594 d.3.5. 1.12	KNNR 5 0612-01	Uchwyt do blachy	szt.		
		14 + 4 + 8	szt.	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
595 d.3.5. 1.12	KNNR 5 0612-01	Uchwyt do opierzenia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
596 d.3.5. 1.12	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6 * [18 + 8]	m	156,000	
				RAZEM	<b>156,000</b>
597 d.3.5. 1.12	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy h=3,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
598 d.3.5. 1.12	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurach osłonowych w ociepleniu	m		
		6 * [18 + 8]	m	156,000	
				RAZEM	<b>156,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
599 d.3.5. 1.12	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		12 + 1 + 13 + 2 + 12 + 60	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
600 d.3.5. 1.12	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1,30 * 4 * 2	m	10,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
3.5.1. 13		instalacja DBTV			
601 d.3.5. 1.13	analiza własna	Montaż instalacja DBTV wraz z urządzeniami - wyspecyfikowane w doku- mentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
602 d.4.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,50 * [2,57 + 2,12] / 2 * [11,50 + 14,00]		89,696	
		1,50 * [2,12 + 1,77] / 2 * 12,50		36,469	
		1,50 * [1,77 + 1,29] / 2 * 19,50		44,753	
		1,50 * [1,29 + 1,09] / 2 * 20,50		36,593	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.602B.A.A * 85%		207,511	
		B (Obliczenie pomocnicze)		0,000	
				=====	
				0,000	
		176,383	m3	<b>176,383</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,383</b>
603 d.4.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
604 d.4.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
605 d.4.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.602B.A.A * 15%		0,000	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				0,000	
		31,126	m3	<b>31,126</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,126</b>
606 d.4.1	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.50 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * [2,57 + 2,12] / 2 * [11,50 + 14,00]	m2	119,595	
		2 * [2,12 + 1,77] / 2 * 12,50	m2	48,625	
		2 * [1,77 + 1,29] / 2 * 19,50	m2	59,670	
		2 * [1,29 + 1,09] / 2 * 20,50	m2	48,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,680</b>
607 d.4.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		2,00 * 4 * [2,556 + 2,12 + 1,77 + 1,29 + 1,09]	m2	70,608	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,608
608 d.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,15 * 1,00 * [11,50 + 14,00 + 12,50 + 19,50 + 20,50]	m3	11,700	
				RAZEM	11,700
609 d.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		11,50 + 14,00 + 12,50 + 19,50 + 20,50	m	78,000	
				RAZEM	78,000
610 d.4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
611 d.4.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1 - 1 - 2 - 3 - 4	[0.5 m] stud.	-11,000	
				RAZEM	-11,000
612 d.4.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		10	cm	10,000	
				RAZEM	10,000
613 d.4.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ścianę studzienki - osadzenie tulei, włączenie do istniejącej studzienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
614 d.4.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.609	m	78,000	
				RAZEM	78,000
615 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.602 + poz.605 - poz.608 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		195,809 =====	
		195,809	m3	195,809	
				RAZEM	195,809
616 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.615 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		195,809 =====	
		195,809	m3	195,809	
				RAZEM	195,809
617 d.4.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.608	m3	11,700	
				RAZEM	11,700
<b>4.2</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
618 d.4.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,50 * [1,93 + 1,90] / 2 - [2,00 + 31,00]		-30,128	
		1,50 * [1,90 + 1,93] / 2 * 6,00		17,235	
		1,50 * [1,93 + 1,88] / 2 * 3,00		8,573	
		1,50 * [1,86 + 1,88] / 2 * 3,00		8,415	
		1,50 * [1,81 + 1,31] / 2 * 31,50		73,710	
		1,50 * [1,31 + 1,22] / 2 * 28,50		54,079	
		1,50 * [1,22 + 1,00] / 2 * 19,00		31,635	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,50 * [1,22 + 1,00] / 2 * 4,00 1,50 * [1,31 + 1,00] / 2 * 4,00 A (Obliczenie pomocnicze)  poz.618B.A.A * 85% B (Obliczenie pomocnicze)  150,542	m3	6,660 6,930 ===== 177,109 0,000 ===== 0,000 <b>150,542</b>	
				RAZEM	<b>150,542</b>
619 d.4.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		26,566	m3	26,566	
				RAZEM	<b>26,566</b>
620 d.4.2	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.50 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * [1,93 + 1,90] / 2 - [2,00 + 31,00] 2 * [1,90 + 1,93] / 2 * 6,00 2 * [1,93 + 1,88] / 2 * 3,00 2 * [1,86 + 1,88] / 2 * 3,00 2 * [1,81 + 1,31] / 2 * 31,50 2 * [1,31 + 1,22] / 2 * 28,50 2 * [1,22 + 1,00] / 2 * 19,00 2 * [1,22 + 1,00] / 2 * 4,00 2 * [1,31 + 1,00] / 2 * 4,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	-29,170 22,980 11,430 11,220 98,280 72,105 42,180 8,880 9,240	
				RAZEM	<b>247,145</b>
621 d.4.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		2,00 * 4 * [1,94 + 1,90 + 1,93 + 1,81 + 1,31 + 1,22]	m2	80,880	
				RAZEM	<b>80,880</b>
622 d.4.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		2,50 * 4 * 3,58	m2	35,800	
				RAZEM	<b>35,800</b>
623 d.4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
624 d.4.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
625 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,15 * 1,00 * [2 + 31 + 6 + 3 + 3 + 31,5 + 28,5 + 19 + 4 + 4]	m3	19,800	
				RAZEM	<b>19,800</b>
626 d.4.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		19 + 4 + 4	m	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
627 d.4.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		2 + 31 + 6 + 3 + 3 + 31,5 + 28,5	m	105,000	
				RAZEM	<b>105,000</b>
628 d.4.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa separatora betonowa	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14 * 0,85 * 0,85 * 0,30	m3	0,681	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,681</b>
629 d.4.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Zakup i montaż separatora 3/30/600/250 h=3,58 w gotowym wykopie o głęb. bokości 3m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
630 d.4.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - właz D400	stud.		
		6	stud.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
631 d.4.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2 - 2 - 2 - 2 - 3 - 3	[0.5 m] stud.	-14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14,000</b>
632 d.4.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfo- nu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
633 d.4.2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		10	cm	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
634 d.4.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ścianę studzienki - osadzenie tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
635 d.4.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.626	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
636 d.4.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.627	m	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
637 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.618 + poz.619 - poz.625 - 3,14 * 0,55 * 0,55 * [1,94 + 1,90 + 1,93 + 1,81 + 1,31 + 1,22 + 3,58]		144,305	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		144,305	m3	144,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,305</b>
638 d.4.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.637		144,305	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		144,305	m3	144,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,305</b>
639 d.4.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.625 + 3,14 * 0,55 * 0,55 * [1,94 + 1,90 + 1,93 + 1,81 + 1,31 + 1,22 + 3,58]	m3	32,803	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,803</b>
<b>4.3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja gazu + przyłącze</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
640 d.4.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * [1,10 + 1,52] / 2 * [3,10 + 9,00 + 18,00] 1,00 * [1,52 + 0,87] / 2 * [10 + 20 + 22,5] 1,00 * [1,27 + 0,87] / 2 * 16,00 A (Obliczenie pomocnicze)		39,431 62,738 17,120 =====	
		poz.640A * 85%	m3	119,289 <b>101,396</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,396</b>
641 d.4.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.640A * 15%	m3	17,893	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,893</b>
642 d.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,15 * 1,00 * [3,10 + 9,00 + 18,00 + 10,00 + 20,00 + 22,50 + 16,00]	m3	14,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,790</b>
643 d.4.3	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka gazowa z wyposażeniem wg rys.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
644 d.4.3	KNNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
645 d.4.3	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm MAG-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
646 d.4.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		82,60	m	82,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,600</b>
647 d.4.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		16,00	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
648 d.4.3	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		14,00	poł.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
649 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 63/32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
650 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano śr. 63mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
651 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 63/63mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
652 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych złączka PE/stal 32/32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
653 d.4.3	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej .		
		1	przej .	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
654 d.4.3	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
655 d.4.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
		82,60 + 16,00	m	98,600	
				RAZEM	<b>98,600</b>
656 d.4.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
		82,60 + 16,00	m	98,600	
				RAZEM	<b>98,600</b>
657 d.4.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.640 + poz.641 - poz.642	m3	104,499	
				RAZEM	<b>104,499</b>
658 d.4.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.657	m3	104,499	
				RAZEM	<b>104,499</b>
659 d.4.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.642	m3	14,790	
				RAZEM	<b>14,790</b>
<b>4.4</b>		<b>Zewnętrzna instalacja pomp ciepła</b>			
660 d.4.4	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 1,50 * 17,50 A (Obliczenie pomocnicze)		26,250 =====	
		poz.660B.A.A * 85%		26,250	
		B (Obliczenie pomocnicze)		0,000 =====	
		22,312	m3	0,000	
				<b>22,312</b>	
				RAZEM	<b>22,312</b>
661 d.4.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		3,938	m3	3,938	
				RAZEM	<b>3,938</b>
662 d.4.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,15 * 1,00 * 17,50	m3	2,625	
				RAZEM	<b>2,625</b>
663 d.4.4	KNR-W 2-19 0301-06 analogia	Montaż rurociągów preizolowanych rura PE 63x5,8 /175 mm	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
664 d.4.4	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czo- łowego	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
665 d.4.4	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
666 d.4.4	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
667 d.4.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
668 d.4.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.660 + poz.661 - poz.662 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		23,625 =====	
		23,625	m3	23,625 <b>23,625</b>	
				RAZEM	<b>23,625</b>
669 d.4.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.668 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		23,625 =====	
		23,625	m3	23,625 <b>23,625</b>	
				RAZEM	<b>23,625</b>
670 d.4.4	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.662	m3	2,625	
				RAZEM	<b>2,625</b>
<b>4.5</b>		<b>Likwidacja sieci</b>			
<b>4.5.1</b>		<b>kanalizacja sanitarna</b>			
671 d.4.5. 1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * [1,10 + 1,52] / 2 * [3,10 + 9,00 + 18,00] 1,00 * [1,52 + 0,87] / 2 * [10 + 20 + 22,5] 1,00 * [1,27 + 0,87] / 2 * 16,00 A (Obliczenie pomocnicze)		39,431 62,738 17,120 =====	
		1,00 * 1,50 * 33,00 * 85%	m3	119,289 <b>42,075</b>	
				RAZEM	<b>42,075</b>
672 d.4.5. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1,00 * 1,50 * 33,00 * 15%	m3	7,425	
				RAZEM	<b>7,425</b>
673 d.4.5. 1	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	<b>33,000</b>
674 d.4.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.671 + poz.672	m3	49,500	
				RAZEM	<b>49,500</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
675 d.4.5. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.674	m3	49,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,500</b>
<b>4.5.2</b>		<b>kanalizacja deszczowa</b>			
676 d.4.5. 2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * [1,10 + 1,52] / 2 * [3,10 + 9,00 + 18,00] 1,00 * [1,52 + 0,87] / 2 * [10 + 20 + 22,5] 1,00 * [1,27 + 0,87] / 2 * 16,00 A (Obliczenie pomocnicze)		39,431 62,738 17,120 =====	
		1,00 * 1,50 * [13 + 7 + 28 + 7 + 15] * 85%	m3	119,289 <b>89,250</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,250</b>
677 d.4.5. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1,00 * 1,50 * [13 + 7 + 28 + 7 + 15] * 15%	m3	15,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,750</b>
678 d.4.5. 2	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m		
		13 + 7 + 28 + 7 + 15	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
679 d.4.5. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.676 + poz.677	m3	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
680 d.4.5. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.679	m3	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
<b>4.5.3</b>		<b>gaz</b>			
681 d.4.5. 3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * [1,10 + 1,52] / 2 * [3,10 + 9,00 + 18,00] 1,00 * [1,52 + 0,87] / 2 * [10 + 20 + 22,5] 1,00 * [1,27 + 0,87] / 2 * 16,00 A (Obliczenie pomocnicze)		39,431 62,738 17,120 =====	
		1,00 * 1,50 * 12,00 * 85%	m3	119,289 <b>15,300</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
682 d.4.5. 3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1,00 * 1,50 * 12,00 * 15%	m3	2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
683 d.4.5. 3	KNR 4-051 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
684 d.4.5. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.681 + poz.682	m3	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
685 d.4.5. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.684	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>4.6</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
686 d.4.6	KNNR-W 3 0105-01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3		
		$[0,69 + 0,41] / 2 * [5 + 10 + 1 + 11 + 3 + 2 + 6 + 2 + 1 + 6 + 2 + 1 + 1 + 10 + 1,5 + 1 + 1 + 4 + 1 + 7 + 3 * 2]$	m3	45,375	
				RAZEM	45,375
687 d.4.6	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		$5 + 10 + 1 + 11 + 3 + 2 + 6 + 2 + 1 + 6 + 2 + 1 + 1 + 10 + 1,5 + 1 + 1 + 4 + 1 + 7$	m	76,500	
				RAZEM	76,500
688 d.4.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
689 d.4.6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9 * 8	m	72,000	
				RAZEM	72,000
690 d.4.6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$10 * 1,5 + 2 * 1,00 + 2 * 1,50$	m	20,000	
				RAZEM	20,000
691 d.4.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		$7 + 2 + 10 + 2 + 2 + 1$	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
692 d.4.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
693 d.4.6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
694 d.4.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
695 d.4.6	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
696 d.4.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
697 d.4.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
698 d.4.6	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
699 d.4.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0204- 01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce i przy WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
700 d.4.6	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
701 d.4.6	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnie z ociekaczem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
702 d.4.6	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
703 d.4.6	KNNR 4 0229-01	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
704 d.4.6	KNR 2- 15/GE BERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
705 d.4.6	KNR 2- 15/GE BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
706 d.4.6	KNR 2- 15/GE BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
707 d.4.6	KNR 2- 15/GE BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
708 d.4.6	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
709 d.4.6	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia schładzająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
710 d.4.6	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.7</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
711 d.4.7	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,60 * 0,60 * 0,25 * 5	m3	0,450	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>0,450</b>
712 d.4.7	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10 + 20 + 2 + 8 + 10 + 6 + 21 + 2 + 21 + 28 + 8	m	136,000	
				RAZEM	<b>136,000</b>
713 d.4.7	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6 + 2 + 3	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
714 d.4.7	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6 + 2 + 11	m	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>
715 d.4.7	KNNR 4 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
716 d.4.7	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
717 d.4.7	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
718 d.4.7	KNNR 4 0130-01	Zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
719 d.4.7	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
720 d.4.7	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
721 d.4.7	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
722 d.4.7	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
723 d.4.7	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
724 d.4.7	KNNR 4 0130-03	Filtry instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
725 d.4.7	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
726 d.4.7	KNNR 4 0130-01	Zawory ćwierćbrotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12 * 2 + 4 + 2	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
727 d.4.7	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3 + 3 + 3 + 2 + 4 + 3 + 9 + 4 + 3 + 6 + 8 + 8 + 4 + 6 + 10 + 2 + 4 + 10	m	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
728 d.4.7	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6 + 8 + 6 + 18 + 17 + 6 + 14 + 12 + 18	m	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
729 d.4.7	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9 + 7	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
730 d.4.7	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17 + 6	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
731 d.4.7	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17 + 6	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
732 d.4.7	KNNR 4 0116-01	Kształtki systemu PEX wg zestawiania w projekcie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
733 d.4.7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
734 d.4.7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		136	m	136,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
735 d.4.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
736 d.4.7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		105 / 2	m	52,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,500</b>
737 d.4.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		52,5	m	52,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,500</b>
738 d.4.7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
739 d.4.7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
740 d.4.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		23	m	23,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>23,000</b>
741 d.4.7	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12 * 2 + 11 + 2 + 4 + 2	szt.	43,000	
				RAZEM	<b>43,000</b>
742 d.4.7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
743 d.4.7	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		92 + 105 + 16 + 23 + 23	m	259,000	
				RAZEM	<b>259,000</b>
744 d.4.7	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		136 + 11 + 19	m	166,000	
		Obmiar dodatkowy:	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	<b>166,000</b>
				RAZEM	<b>1,000</b>
745 d.4.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		259 + 166	m	425,000	
				RAZEM	<b>425,000</b>
746 d.4.7	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
747 d.4.7	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
748 d.4.7	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
749 d.4.7	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
750 d.4.7	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
751 d.4.7	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
752 d.4.7	KNNR 4 0130-04	Zawór pierwszeństwa DH 300 śr. 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
753 d.4.7	KNNR 4 0130-02	Zawór pierwszeństwa DH 300 śr. 20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
754 d.4.7	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
755 d.4.7	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
756 d.4.7	KNNR 4 0130-06	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
757 d.4.7	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
758 d.4.7	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
759 d.4.7	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
760 d.4.7	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
761 d.4.7	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.8</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>			
762 d.4.8	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor- wych - przejście PE/Stal	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
763 d.4.8	KNNR 4 0142-02 analogia	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej Gazex: - moduł alarmowy MD-2 - 1szt - MAG-3 dn32 - zawór odcinający kłapowy pełnoprzelotowy - 1szt - detektor metan DEX12N - 1szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
764 d.4.8	analiza indywidualna	Komin koncentryczny od kotła gazowego fi110/160 - długość 2m			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
765 d.4.8	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
766 d.4.8	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
767 d.4.8	KNNR 4 0313-04	Filtry gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
768 d.4.8	KNNR 4 0315-01	Piec gazowy - podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
769 d.4.8	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
770 d.4.8	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średni- cy do 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4.9</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
771 d.4.9	KNNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Rewersyjna, 2-sprężarkowa, wysokowydajna, powietrzna pompa ciepła do montażu zewnętrznego ze sterownikiem WPM EconPlus przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia. Maks. temperatura zasilania przy ogrzewaniu 60°C. Maks. moc grzewcza 47,6 kW, współczynnik wydajności COP do 3,5, znamionowy pobór mocy 14,2 kW (wg EN 14511 przy A2/W35). Maks. moc chłodzenia 65,8 kW przy A35/W18, współczynnik wydajności EER do 3,0 przy A27/W7 (wg EN 14511). Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła parownik-skraplacz / dodatkowy skraplacz: R 2" / R 11". Napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Kolor obudowy białe aluminium. Charakteryzuje się cichą pracą dzięki zastosowaniu wolnoobrotowych wentylatorów oraz szczelnie zamkniętej ko- morze sprężarki zamontowanej na swobodnie pływającej płycie. Wysokowy- dajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniają wysokie współ- czynniki efektywności COP/EER. Posiada zintegrowany pomiar wytworzonej energii cieplnej. Przy temperaturze zewnętrznej -10°C, można uzyska mak- symalną temperaturę zasilania 56°C.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
772 d.4.9	KNNR 4 0503-03	Kocioł gazowy o mocy znamionowej 90 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
773 d.4.9	analiza indywidualna	Wkład kominowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
774 d.4.9	KNNR 4 0506-02	Pojemnościowy podgrzewacz 300dm <sup>3</sup> - wymiennik ciepła + zawór bezpie- czeństwa śr. 15mm SYR 2115	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
775 d.4.9	KNR 0-35 0208-01	Pompa 25-80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
776 d.4.9	KNR 0-35 0208-01	Pompa 15-14 B	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
777 d.4.9	KNR 7-08 0301-01	Zawór trójdrogowy z siłownikiem śr. 20mm	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
778 d.4.9	KNR 7-08 0301-01	Zawór czterodrogowy z siłownikiem śr. 20mm	ukl.		
		1	ukl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
779 d.4.9	KNNR 4 0135-01	Zawory upustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
780 d.4.9	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej FA	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
781 d.4.9	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej FW	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
782 d.4.9	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego FK	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
783 d.4.9	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury ciepłej wody grzewczej FV	ukl.		
		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
784 d.4.9	KNNR 4 0143-02	Kompaktowe urządzenie zmiękczające wodę w instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
785 d.4.9	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
786 d.4.9	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
787 d.4.9	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
788 d.4.9	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		20	złącze	20,000	
				RAZEM	20,000
789 d.4.9	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średni- cy do 50 mm	m		
		45 + 16	m	61,000	
				RAZEM	61,000
790 d.4.9	KNNR 4 0527-02	Sprzęgło hydrauliczne MHK 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
791 d.4.9	KNNR 4 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa - NG35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
792 d.4.9	KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe DE18 6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
793 d.4.9	KNNR 4 0504-03	Wymienniki 62,1kW model S31A-IG10-50-TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
794 d.4.9	KNNR 4 0504-03	Wymienniki 25kW model S31A-IG10-26-TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
795 d.4.9	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
796 d.4.9	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
797 d.4.9	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
798 d.4.9	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
799 d.4.9	analiza własna	Zestawienie urządzeń kotłowni wg schematu kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.10</b>		<b>Wewnętrzna instalacja c.o. i klimakonwektorów</b>			
800 d.4.10	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
801 d.4.10	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego śr. 18x2; 14x2	m sieci		
		88,7 + 66,8 + 87,9 + 79,8 + 87 + 99,6 + 94,7 + 88,9 + 104,3 + 77,9 + 73,5	m sieci	949,100	
		50,1 + 79,1 + 53,2	m sieci	182,400	
		99,8 + 100,6 + 75,9 + 82,3 + 85,9 + 88,4 + 91,9 + 102,2 + 101,6	m sieci	828,600	
		105,6 + 79,5 + 81,6 + 30,3 + 95,3 + 41,2	m sieci	433,500	
		93,6 + 95,7 + 96,2 + 66,2 + 63,2 + 64,7	m sieci	479,600	
		59,9 + 68,1 + 90,7 + 83,7 + 77,7 + 73,9 + 46,4	m sieci	500,400	
		95,1 + 91,7 + 58,4 + 79,4 + 87,9 + 80,7 + 72,2	m sieci	565,400	
		72,1 + 81,4 + 65,2 + 42,3 + 66,3 + 62,7 + 71,9 + 66,3 + 27 + 84,5	m sieci	639,700	
		91,1 + 79 + 52,7 + 76,4 + 74 + 74,5 + 61,1 + 82,1	m sieci	590,900	
		88,3 + 93 + 79 + 57,8 + 65,9 + 71,5 + 45,6 + 70,5	m sieci	571,600	
				RAZEM	5 741,200
802 d.4.10	KNR 2-02 0609-03	Płyta styropianowa z folią laminowana EPS100-038 gr, 30mm	m <sup>2</sup>		
		937	m <sup>2</sup>	937,000	
				RAZEM	937,000
803 d.4.10	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3 * 7 + 3	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
804 d.4.10	KNP 05 0651 -06.03	Kształtki do ogrzewania podłogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
805 d.4.10	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		2 * [2 + 20 + 5 + 4 + 6 + 1 + 9 + 3 + 30 + 21 + 9]	m	220,000	
				RAZEM	220,000
806 d.4.10	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		2 * [6,50 * 2 + 6 + 5 + 10 + 10 + 35]	m	158,000	
				RAZEM	158,000
807 d.4.10	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
808 d.4.10	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * [3 + 2 + 4]	m	18,000	
				RAZEM	18,000
809 d.4.10	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		3 + 5	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
810 d.4.10	KNNR 4 0412-01	Zawory podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
811 d.4.10	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
812 d.4.10	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
813 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
814 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
815 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
816 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
817 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
818 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CVP-ECM-MB 3V1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
819 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CVP-ECM-MB 3V3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
820 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CVP-ECM-MB 3V1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
821 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 14	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
822 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 26	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
823 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
824 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 56	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
825 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
826 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 22	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
827 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 42	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
828 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CRC-ECM 43 MO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
829 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CRC-ECM 63 MO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
830 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CRC-ECM 94 MO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
831 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CRS-ECM 23+1	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
832 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CRS-ECM 24+1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
833 d.4.10	KNNR 4 0412-04	Zawory AB-QM o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		29 * 2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
834 d.4.10	analiza własna	Orurowanie instalacji klimakonwektorów wraz z izolacją i próbami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
835 d.4.10	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
836 d.4.10	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.801 + poz.805	m	5 961,200	
				RAZEM	5 961,200
837 d.4.10	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>4.11</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
838 d.4.11	KNR 2-17 0321-09	Centrala nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym z odzyskiem wilgoci, nagrzewnicą wodną min. 19,7kW dla parametru 45/35stC (temp nawiewu zimą +20stC) i chłodnicą wodną 11,1kW dla parametru 9/14stC (temp. nawiewu latem +22stC) oraz tłumikami i automatyką z czujnikami ciśnienia (wydajność nadążna za nadciśnieniem) o wydajności nawiew 9000m3/h wywiew 8800m3/h, sprawność temperaturowa min. 79%, odzysk wilgoci zima min. 77%, odzysk wilgoci lato min. 70% z zespołami pompowo - regulacyjnymi nagrzewnicy i chłodnicy - centrala LNW 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
839 d.4.11	KNR 2-17 0321-09	Centrala nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym z odzyskiem wilgoci, nagrzewnicą wodną min. 4,04kW dla parametru 45/35stC (temp nawiewu zimą +20stC) i chłodnicą wodną 2,14kW dla parametru 9/14stC (temp. nawiewu latem +22stC) oraz tłumikami i automatyką z czujnikami ciśnienia (wydajność nadążna za nadciśnieniem) o wydajności nawiew 1900m3/h wywiew 1900m3/h, sprawność temperaturowa min. 80%, odzysk wilgoci zima min. 78%, odzysk wilgoci lato min. 71%, z zespołami pompowo - regulacyjnymi nagrzewnicy i chłodnicy - centrala LNW 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
840 d.4.11	KNR 2-17 0321-09	Centrala nawiewna o wydajności 1500m3/h z nagrzewnicą wodną (temp nawiewu zimą +20stC) i chłodnicą wodną (temp. nawiewu latem +22stC) - centrala LNW 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
841 d.4.11	KNR 0-35 0208-03	Zespół pompowo-regulacyjny do nagrzewnicy centrali LNW 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
842 d.4.11	KNR 0-35 0208-03	Zespół pompowo-regulacyjny do nagrzewnicy centrali LNW 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
843 d.4.11	KNR 0-35 0208-03	Zespół pompowo-regulacyjny do chłodnicy centrali LNW 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
844 d.4.11	KNR 0-35 0208-03	Zespół pompowo-regulacyjny do chłodnicy centrali LNW 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
845 d.4.11	KNR 2-17 0321-09	Agregat wody lodowej - CHA/K/ST 242-P PS + AG, CC, RP, IS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
846 d.4.11	analiza własna	Nawilżacz dla kręgielni wraz z uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
847 d.4.11	analiza własna	Nawilżacz dla biblioteki wraz z uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
848 d.4.11	analiza własna	Montaż i dostawa wg zestawienia wyposażenia wentylacji KVR-N-100-50 KVR-N-100-30 KVR-N-100-60 KVR-N-100-75 KVR-N-100-85 KVR-N-125-100 KVR-N-125-130 KVR-N-160-100 KVR-N-160-150 KVR-N-160-200 KVR-N-160-300 KVR-N-250-425 RVP-RL-125-250/50 -PRZEŁĄCZNIK 2 POZ. 50/250m3/h RVP-RLt-160-300/70 -REGULATOR 2..10V RVP-Rt-160-300/150 -PRZEŁĄCZNIK 2 POZ. 150/300m3/h RVP-Rt-160-800/150 -PRZEŁĄCZNIK 2 POZ. 150/800m3/h RVP-RL-200-600/120 -PRZEŁĄCZNIK 2 POZ. 120/600m3/h RVP-RL-250-900/300 -PRZEŁĄCZNIK 2 POZ. 300/900m3/h RVP-RLt-500-4800/750 -REGULATOR 2..10V KK-100-SL9010 KK-100-SL7043 KK-125-SL9010 KK-200-SL9010 KK-200-SL7043 KE-100-SL9010 KE-125-SL9010 ALDA-1-261x261-AL9010/SRt-270-b160-Pc ALDA-4-261x261-AL9010/SRt-270-b125-Pc ALDA-2N-357x357-AL9005/SRt-b200-Pc ALDA-4-261x261-AL9010/SRt-270-b160-Pc ALDA-4-317x317-AL9010/SRt-270-b160-Pc ALDA-4-458x458-AL9010/SRt-380-b250 NWMS-125-SL9010/SRts-b125Pc NWMS-160-SL9010/SRts-b160Pc NWMS-250-SL9010/SRt-b200Pc NWMS-200-SL7043/SRts-b160Pc ALSW-525x125-R-AL9010/GS/RM AL-STS2-225x225-S-AL9010/SRt-270-b160Pc AL-STS2-325x125-S-AL9010/GS AL-STS2-525x525-S-AL7043/SRt-g315-Pc AL-STS2-1025x525-S-AL7043/SRt-b400-Pc AL-STS2-1225x625-S-AL7043/SRt-b600-Pc AL-STS2-325x325-S-AL9010/SRt-270-b160 AL-STS2-225x225-S-AL9010/SRt-270-b125 AL-STS2-225x225-S-AL9010/SRt-270-b160Pc AL-STS2-325x325-S-AL9010/SRt-270-b200Pc AL-STS2-425x325-S-AL7043/RM, NDS315 AL-STS2-225x225-S-AL9010/GS AL-STS2-225x125-S-AL9010/RM NTDZ-315-9005/SRt-b315-Pc NTDZ-400-7043/SRt-b400-Pc NTDZ-400-7043/SRt-b315-Pc NSDZ-400-SL7043/SRt-g-Pc NSDZ-400-SL7043/SRt-b-Pc TAR-400-1500 TAR-315-1500 KTM-100 KWP-O-S-200x200-500 (DOPASOWAĆ DO ISTN ŚCIANY) KWP-O-S-200x160-500 (DOPASOWAĆ DO ISTN ŚCIANY) KWP-O-S-300x200-500 (DOPASOWAĆ DO ISTN STROPU) PJB-U-160-1 PJB-U-355-2 PJB-U-100-2 KZ-100 WC-o160-MFA-SO WPDB-400x300-SO WPDB-400x250-SO WPDB-1000x630-SO ZS-490x640-SL ZS-1600x1000-SO ZS-800x400-SO DHCe 200 + DHCT 1d 200 + DHCT 2a 200 + REGb 200 DHCe 125 + DHCT 1d 125 + DHCT 2a 125 + REGb 125 WENTYLATOR KANAŁOWY TDM-100 WENTYLATOR ŚCIENNY SILENT 100 ECOWATT WENTYLATOR SUFITOWY SILENT100 WENTYLATOR KANAŁOWY TD-4000/355 TRIF 40Hz WENTYLATOR KANAŁOWY TDM 100 WENTYLATOR ŚCIENNY SILENT 300 WENT. ŚCIENNY SILENT 300 + TERMOSTAT ŚCIENNY TS	kpl.		
		500 TŁUMIK 500x200 L (Obliczenie pomocnicze)		500,000 =====	
		1	kpl.	500,000 <b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
849 d.4.11	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
		3,14 * 0,10 * [2,1 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 6,00 + 6,50 + 1,50 + 1,00 + 6,00 + 3,00 + 1,50 + 12]	m2	13,690	
		3,14 * 0,08 * [12 + 2 + 5]	m2	4,773	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,463</b>
850 d.4.11	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
		3,14 * 0,16 * [1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3,2 + 2 + 1 + 1,5 + 4 + 2 + 2 + 5 + 6 + 2 + 2 + 1 + 3 + 3 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 9 + 2 + 7]	m2	37,027	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14 * 0,125 * [4,50 + 3,50 + 3,00 + 2,00 + 7,00 + 4,00 + 6,00 + 5,00 + 4,00 + 2 + 2 + 2 + 3 + 2]	m2	19,625	
		3,14 * 0,20 * [3 + 3 + 12 + 11 + 2 + 2 + 3 + 5 + 3 + 3 + 9 + 14 + 5 + 1 + 3 + 8]	m2	54,636	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,288</b>
851 d.4.11	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
		3,14 * 0,25 * [6 + 3 + 1 + 5 + 4 + 8,5 + 4,5 + 1,5 + 3 + 9 + 3 + 2 + 2 + 4]		44,353	
		3,14 * 0,315 * [5 + 3 + 3 + 6 + 9 + 3 + 2 + 3 + 6]		39,564	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		83,916	m2	<b>83,916</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,916</b>
852 d.4.11	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
		3,14 * 0,40 * 9	m2	11,304	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,304</b>
853 d.4.11	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
		3,14 * 0,50 * 2	m2	3,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,140</b>
854 d.4.11	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2		
		0,125 * 4 * 9,5	m2	4,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,750</b>
855 d.4.11	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2		
		0,20 * 4 * [9 + 2 + 6 + 7 + 7 + 8]	m2	31,200	
		[0,2 + 0,3] * 2 * [15 + 3 + 9]	m2	27,000	
		0,25 * 4 * 10	m2	10,000	
		[0,25 + 0,20] * 2 * 6	m2	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,600</b>
856 d.4.11	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2		
		[0,40 + 0,30] * 2 * [4 + 6 + 3,5 + 7 + 10]	m2	42,700	
		[0,4 + 0,2] * 2 * [26 + 18 + 6]	m2	60,000	
		[0,315 + 0,20] * 2 * 23	m2	23,690	
		[0,315 + 0,25] * 2 * 14,50	m2	16,385	
		0,315 * 4 * 17	m2	21,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,195</b>
857 d.4.11	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2		
		[0,5 + 0,4] * 2 * 3	m2	5,400	
		0,4 * 4 * 5	m2	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
858 d.4.11	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2		
		[0,6 + 0,5] * [1 + 4 + 22 + 7]	m2	37,400	
		[0,6 + 0,7] * 2 * 12	m2	31,200	
		0,6 * 4 * 3	m2	7,200	
		0,5 * 4 * 4	m2	8,000	
		[0,4 + 0,64] * 2 * 2	m2	4,160	
		[1,00 + 0,50] * 2 * [5 + 12 + 3]	m2	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,960</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
859 d.4.11	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izo- lacji		
		[0,6 + 0,5] * [1 + 4 + 22 + 7]	m2 izo- lacji	37,400	
		[0,6 + 0,7] * 2 * 12	m2 izo- lacji	31,200	
		0,6 * 4 * 3	m2 izo- lacji	7,200	
		0,5 * 4 * 4	m2 izo- lacji	8,000	
		[0,4 + 0,64] * 2 * 2	m2 izo- lacji	4,160	
		[1,00 + 0,50] * 2 * [5 + 12 + 3]	m2 izo- lacji	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,960</b>
860 d.4.11	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
861 d.4.11	KNR 2-17 0143-06	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
862 d.4.11	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>ZIELEN</b>			
863 d.5	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie - lipa srebrzysta 'Silver Globe'	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
864 d.5	KNP 01 1231 -01.01	Sadzenie pnączy - chmiel zwyczajny 'Aureus'	szt.		
		99	szt.	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
865 d.5	KNP 01 1231 -01.01	Sadzenie pnączy - winobluszcz pięciolistkowy odm.murowa	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
866 d.5	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie - Wyczyniec łąkowy	szt.		
		204	szt.	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
867 d.5	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie - trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'	szt.		
		51	szt.	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
868 d.5	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie - Turzyca włosowa	szt.		
		202	szt.	202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
869 d.5	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie - turzyca oszimaska Everest 'Fiwhite'	szt.		
		193	szt.	193,000	
				RAZEM	<b>193,000</b>
870 d.5	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie - owsiczka wieczniezielona	szt.		
		175	szt.	175,000	
				RAZEM	<b>175,000</b>
871 d.5	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie - Hemerocallis 'Crimson Pirate' Liliowiec	szt.		
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	<b>109,000</b>
872 d.5	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie - Hemerocallis 'Stella de Oro' Liliowiec 'Stella de Oro'	szt.		
		227	szt.	227,000	
				RAZEM	<b>227,000</b>
873 d.5	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie - rozplenica japońska	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	<b>38,000</b>
874 d.5	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie - rozplenica szczecinkowata 'Rubrum'	szt.		
		146	szt.	146,000	
				RAZEM	<b>146,000</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Przedmiar	3
1 ROBOTY BUDOWLANE	3
2 ARANŻACJA	30
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	45
4 INSTALACJE SANITARNE	63
5 ZIELEŃ	86
Spis treści	88