
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA MEDIÓW WIELKOPOLSKIEGO MEDIÓW WIELKOPOLSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 60-647 Poznań, ul. Juraszów 7/19
INWESTOR : SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU
ADRES INWESTORA : 60-647 Poznań, ul. Juraszów 7/19
BRANŻA : INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	GM ŹRÓDŁA GAZÓW MEDYCZNYCH W BUDYNKU TECHNICZNYM	0.00				0.00%
2	4 - 44	B ROBOTY BUDOWLANE BUDYNEK TLENOWNII	0.00				0.00%
2.1	4 - 16	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
2.2	17 - 20	Ślusarka i stolarka okienna i drzwiowa	0.00				0.00%
2.3	21 - 24	Posadzka	0.00				0.00%
2.4	25 - 26	Roboty murowe	0.00				0.00%
2.5	27 - 32	Tynki wewnętrzne	0.00				0.00%
2.6	33 - 37	Malowanie	0.00				0.00%
2.7	38 - 40	Elementy różne	0.00				0.00%
2.8	41 - 44	Rusztowania wewnętrzne	0.00				0.00%
3	45 - 54	GM SIEĆ ZEWNĘTRZNA (budynek źró- deł gazów medycznych > budynek główny)	0.00				0.00%
4	55 - 88	GM ŹRÓDŁA GAZÓW W PIWNICY BU- DYNKU GŁÓWNEGO	0.00				0.00%
4.1	55 - 55	MASZYNOWNIA PROŻNI	0.00				0.00%
4.2	56 - 73	B ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZ- CZENIE VAC	0.00				0.00%
4.2.1	56 - 61	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
4.2.2	62 - 62	Roboty murowe	0.00				0.00%
4.2.3	63 - 63	Ślusarka i stolarka okienna i drzwiowa	0.00				0.00%
4.2.4	64 - 68	Tynki wewnętrzne	0.00				0.00%
4.2.5	69 - 71	Posadzka	0.00				0.00%
4.2.6	72 - 73	Malowanie	0.00				0.00%
4.3	74 - 75	MASZYNOWNIA SPRĘŻONEGO PO- WIETRZA	0.00				0.00%
4.4	76 - 88	B ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZ- CZENIE AIR	0.00				0.00%
4.4.1	76 - 80	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
4.4.2	81 - 81	Ślusarka drzwiowa	0.00				0.00%
4.4.3	82 - 83	Tynki wewnętrzne	0.00				0.00%
4.4.4	84 - 85	Posadzka	0.00				0.00%
4.4.5	86 - 88	Malowanie	0.00				0.00%
5	89 - 144	GM PIWNICA	0.00				0.00%
5.1	89 - 97	RURY	0.00				0.00%
5.2	98 - 105	ZŁĄCZKI	0.00				0.00%
5.3	106 - 113	KOLANA	0.00				0.00%
5.4	114 - 121	TRÓJNIKI	0.00				0.00%
5.5	122 - 125	SZKG i ZAWORY	0.00				0.00%
5.6	126 - 129	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZ- NYCH	0.00				0.00%
5.7	130 - 130	ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALA- CJI GAZÓW MEDYCZNYCH	0.00				0.00%
5.8	131 - 135	SYGNALIZACJA	0.00				0.00%
5.9	136 - 142	PRZEJŚCIA PPOŻ	0.00				0.00%
5.10	143 - 144	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MA- LOWANIE	0.00				0.00%
6	145 - 189	GM PIONY INSTALACJI	0.00				0.00%
6.1	145 - 153	RURY	0.00				0.00%
6.2	154 - 161	ZŁĄCZKI	0.00				0.00%
6.3	162 - 169	KOLANA	0.00				0.00%
6.4	170 - 177	TRÓJNIKI	0.00				0.00%
6.5	178 - 178	SZKG i ZAWORY	0.00				0.00%
6.6	179 - 181	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZ- NYCH	0.00				0.00%
6.7	182 - 187	PRZEJŚCIA PPOŻ	0.00				0.00%
6.8	188 - 189	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MA- LOWANIE	0.00				0.00%
7	190 - 252	GM PARTER	0.00				0.00%
7.1	190 - 196	RURY	0.00				0.00%
7.2	197 - 203	ZŁĄCZKI	0.00				0.00%
7.3	204 - 210	KOLANA	0.00				0.00%
7.4	211 - 217	TRÓJNIKI	0.00				0.00%
7.5	218 - 221	SZKG i ZAWORY	0.00				0.00%
7.6	222 - 226	JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNE- GO	0.00				0.00%
7.7	227 - 231	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZ- NYCH	0.00				0.00%

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
7.8	232 - 232	ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALA- CJI GAZÓW MEDYCZNYCH	0.00				0.00%
7.9	233 - 237	SYGNALIZACJA	0.00				0.00%
7.10	238 - 243	PRZEJŚCIA PPOŻ	0.00				0.00%
7.11	244 - 246	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MA- LOWANIE	0.00				0.00%
7.12	247 - 252	SUFITY	0.00				0.00%
8	253 - 317	GM 1 PIĘTRO	0.00				0.00%
8.1	253 - 259	RURY	0.00				0.00%
8.2	260 - 266	ZŁĄCZKI	0.00				0.00%
8.3	267 - 273	KOLANA	0.00				0.00%
8.4	274 - 280	TRÓJNIKI	0.00				0.00%
8.5	281 - 286	SZKG i ZAWORY	0.00				0.00%
8.6	287 - 290	JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNE- GO	0.00				0.00%
8.7	291 - 295	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZ- NYCH	0.00				0.00%
8.8	296 - 296	ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALA- CJI GAZÓW MEDYCZNYCH	0.00				0.00%
8.9	297 - 301	SYGNALIZACJA	0.00				0.00%
8.10	302 - 308	PRZEJŚCIA PPOŻ	0.00				0.00%
8.11	309 - 311	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MA- LOWANIE	0.00				0.00%
8.12	312 - 317	SUFITY	0.00				0.00%
9	318 - 381	GM 2 PIĘTRO	0.00				0.00%
9.1	318 - 324	RURY	0.00				0.00%
9.2	325 - 331	ZŁĄCZKI	0.00				0.00%
9.3	332 - 338	KOLANA	0.00				0.00%
9.4	339 - 345	TRÓJNIKI	0.00				0.00%
9.5	346 - 348	SZKG i ZAWORY	0.00				0.00%
9.6	349 - 354	JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNE- GO	0.00				0.00%
9.7	355 - 359	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZ- NYCH	0.00				0.00%
9.8	360 - 360	ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALA- CJI GAZÓW MEDYCZNYCH	0.00				0.00%
9.9	361 - 365	SYGNALIZACJA	0.00				0.00%
9.10	366 - 372	PRZEJŚCIA PPOŻ	0.00				0.00%
9.11	373 - 375	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MA- LOWANIE	0.00				0.00%
9.12	376 - 381	SUFITY	0.00				0.00%
10	382 - 443	GM 3 PIĘTRO	0.00				0.00%
10.1	382 - 388	RURY	0.00				0.00%
10.2	389 - 395	ZŁĄCZKI	0.00				0.00%
10.3	396 - 402	KOLANA	0.00				0.00%
10.4	403 - 409	TRÓJNIKI	0.00				0.00%
10.5	410 - 413	SZKG i ZAWORY	0.00				0.00%
10.6	414 - 416	JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNE- GO	0.00				0.00%
10.7	417 - 421	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZ- NYCH	0.00				0.00%
10.8	422 - 422	ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALA- CJI GAZÓW MEDYCZNYCH	0.00				0.00%
10.9	423 - 427	SYGNALIZACJA	0.00				0.00%
10.10	428 - 434	PRZEJŚCIA PPOŻ	0.00				0.00%
10.11	435 - 437	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MA- LOWANIE	0.00				0.00%
10.12	438 - 443	SUFITY	0.00				0.00%
11	444 - 506	GM 4 PIĘTRO	0.00				0.00%
11.1	444 - 450	RURY	0.00				0.00%
11.2	451 - 457	ZŁĄCZKI	0.00				0.00%
11.3	458 - 464	KOLANA	0.00				0.00%
11.4	465 - 471	TRÓJNIKI	0.00				0.00%
11.5	472 - 475	SZKG i ZAWORY	0.00				0.00%
11.6	476 - 479	JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNE- GO	0.00				0.00%
11.7	480 - 484	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZ- NYCH	0.00				0.00%
11.8	485 - 485	ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALA- CJI GAZÓW MEDYCZNYCH	0.00				0.00%

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
11.9	486 - 490	SYGNALIZACJA	0.00				0.00%
11.10	491 - 497	PRZEJŚCIA PPOŻ	0.00				0.00%
11.11	498 - 500	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MA- LOWANIE	0.00				0.00%
11.12	501 - 506	SUFITY	0.00				0.00%
12	507 - 568	GM 5 PIĘTRO	0.00				0.00%
12.1	507 - 513	RURY	0.00				0.00%
12.2	514 - 520	ZŁĄCZKI	0.00				0.00%
12.3	521 - 527	KOLANA	0.00				0.00%
12.4	528 - 534	TRÓJNIKI	0.00				0.00%
12.5	535 - 538	SZKG i ZAWORY	0.00				0.00%
12.6	539 - 541	JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNE- GO	0.00				0.00%
12.7	542 - 546	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZ- NYCH	0.00				0.00%
12.8	547 - 547	ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALA- CJI GAZÓW MEDYCZNYCH	0.00				0.00%
12.9	548 - 552	SYGNALIZACJA	0.00				0.00%
12.10	553 - 559	PRZEJŚCIA PPOŻ	0.00				0.00%
12.11	560 - 562	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MA- LOWANIE	0.00				0.00%
12.12	563 - 568	SUFITY	0.00				0.00%
13	569 - 631	GM 6 PIĘTRO	0.00				0.00%
13.1	569 - 575	RURY	0.00				0.00%
13.2	576 - 582	ZŁĄCZKI	0.00				0.00%
13.3	583 - 589	KOLANA	0.00				0.00%
13.4	590 - 596	TRÓJNIKI	0.00				0.00%
13.5	597 - 600	SZKG i ZAWORY	0.00				0.00%
13.6	601 - 604	JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNE- GO	0.00				0.00%
13.7	605 - 609	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZ- NYCH	0.00				0.00%
13.8	610 - 610	ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALA- CJI GAZÓW MEDYCZNYCH	0.00				0.00%
13.9	611 - 615	SYGNALIZACJA	0.00				0.00%
13.10	616 - 622	PRZEJŚCIA PPOŻ	0.00				0.00%
13.11	623 - 625	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MA- LOWANIE	0.00				0.00%
13.12	626 - 631	SUFITY	0.00				0.00%
14	632 - 693	GM 7 PIĘTRO	0.00				0.00%
14.1	632 - 638	RURY	0.00				0.00%
14.2	639 - 645	ZŁĄCZKI	0.00				0.00%
14.3	646 - 652	KOLANA	0.00				0.00%
14.4	653 - 659	TRÓJNIKI	0.00				0.00%
14.5	660 - 663	SZKG i ZAWORY	0.00				0.00%
14.6	664 - 666	JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNE- GO	0.00				0.00%
14.7	667 - 671	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZ- NYCH	0.00				0.00%
14.8	672 - 672	ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALA- CJI GAZÓW MEDYCZNYCH	0.00				0.00%
14.9	673 - 677	SYGNALIZACJA	0.00				0.00%
14.10	678 - 684	PRZEJŚCIA PPOŻ	0.00				0.00%
14.11	685 - 687	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MA- LOWANIE	0.00				0.00%
14.12	688 - 693	SUFITY	0.00				0.00%
15	694 - 697	B ROBOTY BUDOWLANE I ODTWO- RZENIOWE (sale łóżkowe)	0.00				0.00%
16	698 - 726	GM INSTALACJA SYGNALIZACJI GA- ZÓW MEDYCZNYCH	0.00				0.00%
16.1	698 - 705	Instalacja okablowania	0.00				0.00%
16.2	706 - 708	Ułożenie koryt instalacyjnych	0.00				0.00%
16.3	709 - 714	Szafa LAN	0.00				0.00%
16.4	715 - 726	System nonitoringu i sygnalizacji sta- nu gazów medycznych	0.00				0.00%
17	727 - 735	E INSTALACJE ELEKTRYCZNE I LAN	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
lutyska.pl					
1		GM ŹRÓDŁA GAZÓW MEDYCZNYCH W BUDYNKU TECHNICZNYM			
d.1	kalk. własna	Rozprężalnia dwutlenku węgla medycznego 30m3/h dla 3x4 butli + 10 magazyn	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozprężalnia podtlenu azotu medycznego 30m3/h dla 3x4 butli + 10 magazyn	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		System detekcji stężenia tlenu w pomieszczeniu	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		B ROBOTY BUDOWLANE BUDYNEK TLEOWNII			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
4	wycena	Demontaż istniejących urządzeń technologicznych – stojaki na butle	kpl		
d.2.	własna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.2.	40201-01				
1		5.0+5.10+5.20	m	15.300	
				RAZEM	15.300
6	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.2.	40201-02				
1		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru belek stalowych	m		
d.2.	0353-01				
1		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.2.	0353-10				
1		2.97*[2.12+2.20]	m ²	12.830	
				RAZEM	12.830
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.	0353-09				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.2.	0353-08				
1		1.24*3.69*2	m ²	9.151	
				RAZEM	9.151
11	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.2.	0701-05				
1		[2.70*[5.64+7.11]+6.0*[5.74+0.5*[7.11-5.74]]*2]*20%	m ²	22.305	
				RAZEM	22.305
12	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia po- nad 5 m2	m ²		
d.2.	0701-11				
1		34.20*20%	m ²	6.840	
				RAZEM	6.840
13	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.2.	0804-07				
1		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
14	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.	0229-04				
1		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m ³		
d.2.	0109-19				
1	0109-20	9.15*0.07+[22.30+6.82]*0.03+34.20*0.05	m ³	3.224	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.224
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
d.2.	1107-03				
1		[12.83*50.0+6.50*22.40+[0.30*4*15.30+2.0*1.0]*5.50]*0.001	t	0.899	
				RAZEM	0.899
2.2		Ślusarka i stolarka okienna i drzwiowa			
17	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne stalowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL 7030, dwuskrzydłowe o wymiarach około 182 x 212 cm w świetle ościeżnicy (2 skrzydła jednakowe, wymiary sprawdzić na budowie), izolowane termicznie - U _{max} = 1,3 W/m ² K. Drzwi wyposażone w dwa zamki z wkładką patentową i klamkę ze stali nierdzewnej. Każde ze skrzydeł osadzone na minimum trzech zawiasach. W każdym skrzydle w dolnej części zamontować kratkę nawiewną z ruchomą żaluzją i siatką przeciwko owadom o wymiarach około 80 x 15 cm (łączna powierzchnia wolnego przepływu – minimum 0,2 m ² , sterowanie wielkością przepływu według projektu gazów medycznych),	m ²		
d.2.	1203-02				
2					
	D1	1.97*2.12	m ²	4.176	
				RAZEM	4.176
18	KNR-W 2-02	Panel stały stalowy ocynkowany i malowanym proszkowo w kolorze RAL 7030 (jak drzwi) o wymiarach około 2970 x 2200 (szer. x wys., wymiary sprawdzić na budowie), izolowanym termicznie - U _{max} = 1,3 W/m ² K	m ²		
d.2.	1203-02				
2		2.97*2.20	m ²	6.534	
				RAZEM	6.534
19	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne stalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze jasnoszarym, jednoskrzydłowe, o podwyższonej izolacyjności akustycznej. Drzwi wyposażone w zamki z wkładką patentową i klamki ze stali nierdzewnej.	m ²		
d.2.	1203-01				
2					
	D2	0.90*2.0*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
20	KNR-W 2-02	Okna z wielokomorowego PCV w kolorze białym, szklone szybami zespolonymi, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U _{max} = 1,4 W/m ² K, okna wykonać z podziałami	m ²		
d.2.	1018-04				
2		na wzór okien istniejących (podziały poziome na 6 kwater, w tym 2 kwatery otwierane – druga i trzecia od dołu), wymiary sprawdzić na budowie			
	O1	1.24*3.69*2	m ²	9.151	
				RAZEM	9.151
2.3		Posadzka			
21	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm	m ²		
d.2.	1104-02				
3	1104-03	zatarte na gładko			
		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
22	KNR-W 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.	1116-07				
3					
		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
23	KNR-W 2-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
d.2.	1129-01				
3					
		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
24	KNR BC-02	Malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych	m ²		
d.2.	0218-03				
3					
		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
2.4		Roboty murowe			
25	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
d.2.	0126-02				
4					
		[2.20+2.30]*2.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR-W 4-01	Zamurowanie otworów po belce podsuwnicowej.	szt.		
d.2.	0325-04				
4					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Tynki wewnętrzne			
27	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.2.	0803-03				
5					
		[2.20+2.30]*2.0*2+2.0*0.12*2	m ²	18.480	
				RAZEM	18.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 4-01 d.2. 0711-03 5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach [2.70*[5.64+7.11]+6.0*[5.74+0.5*[7.11-5.74]]*2]*20%	m ² m ²	 22.305	
				RAZEM	22.305
29	KNR-W 4-01 d.2. 0711-21 5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich 34.20*20%	m ² m ²	 6.840	
				RAZEM	6.840
30	KNR-W 4-01 d.2. 0713-01 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach [2.70*[5.64+7.11]+6.0*[5.74+0.5*[7.11-5.74]]*2]*80%	m ² m ²	 89.220	
				RAZEM	89.220
31	KNR-W 4-01 d.2. 0713-02 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, 34.20*80%	m ² m ²	 27.360	
				RAZEM	27.360
32	KNR BC-02 d.2. 0310-05 5	Naprawa pęknięć ścian 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.6		Malowanie			
33	KNR-W 4-01 d.2. 1204-08 6 z.sz.2.2. 9912-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi ze szpachlowaniem - ściany ściany [2.70*[5.64+7.11]+6.0*[5.74+0.5*[7.11-5.74]]*2] [2.20+2.30]*2.0*2+2.0*0.12*2	m ² m ² m ²	 111.525 18.480	
				RAZEM	130.005
34	KNR-W 4-01 d.2. 1204-08 6 z.sz.2.2. 9912-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi ze szpachlowaniem - sufit sufity 34.20	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
35	KNR-W 2-02 d.2. 1510-03 6 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany poz.33	m ² m ²	 130.005	
				RAZEM	130.005
36	KNR-W 2-02 d.2. 1510-03 6 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufit poz.34	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
37	KNR-W 7-12 d.2. 0103-01 + 6 KNR-W 7-12 0210-01 + KNR-W 7-12 0204-01 + KNR-W 7-12 0105-01	Oczyszczenie z farby i rdzy stalowej belki nad drzwiami, zabezpieczenie antykorozyjne, pomalowanie farbą do metalu podkładową i nawierzchniową do stosowania na zewnątrz w kolorze RAL 7030 2.97*[0.25*4]	m ² m ²	 2.970	
				RAZEM	2.970
2.7		Elementy różne			
38	KNR-W 2-17 d.2. 0137-01 7	Montaż kratki wywiewnej z ruchomą żaluzją z siatką przeciw owadom w otworze wywiewnym, wielkość kratki dostosować do wielkości otworu (minimalne pole wolnego przepływu – 0,2 m2, w razie potrzeby otwór powiększyć w dół), kratka metalowa malowana proszkowo na kolor RAL 7030, sterowanie wielkością przepływu według projektu gazów medycznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2. 7	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Rusztowania wewnętrzne			
41 d.2. 8	KNR-W 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 6 m	m ²		
		$[2.70 \cdot [5.64 + 7.11] + 6.0 \cdot [5.74 + 0.5 \cdot [7.11 - 5.74]] \cdot 2]$	m ²	111.525	
				RAZEM	111.525
42 d.2. 8	KNR-W 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	kol.		
		8	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.2. 8 z.sz.5.15	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań gr. 1 (poz.)			
44 d.2. 8 z.sz.5.15	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:5,6,8,10,11,17,18,20,27,30,32,33,35)			
3		GM SIEĆ ZEWNĘTRZNA (budynek źródeł gazów medycznych > budynek główny)			
45 d.3	kalkulacja w?asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		300*2	m	600.000	
				RAZEM	600.000
46 d.3	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.45*0.2	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
47 d.3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.45*0.15	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
48 d.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$305 \cdot (1.6 \cdot (0.39 + 0.97) / 2)$	m ³	331.840	
				RAZEM	331.840
49 d.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	m ³		
		$305 \cdot (1.6 \cdot (0.39 + 0.97) / 2) \cdot 20\%$	m ³	66.368	
				RAZEM	66.368
50 d.3	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		$305 \cdot (0.2 \cdot (0.39 + 0.46) / 2)$	m ³	25.925	
				RAZEM	25.925
51 d.3	KNR-W 2-19 0306-04 z.sz.2.5. 9905-01	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 160 mm	m		
		305+1.4+1.4	m	307.800	
				RAZEM	307.800
52 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
53 d.3	KNR-W 2-01 0230-01 z.o. 2.8.3.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m w gruncie kat. I-III	m ³		
		$305 \cdot (1.4 \cdot (0.39 + 0.97) / 2) - 21 \cdot (0.2 \cdot (0.39 + 0.46) / 2)$	m ³	288.575	
				RAZEM	288.575
54 d.3	kalk. własna	Przejścia przez ściany - WGC	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		GM ŹRÓDŁA GAZÓW W PIWNICY BUDYNKU GŁÓWNEGO			
4.1		MASZYNOWNIA PRÓŻNI			
55 d.4. 1	kalk. własna	Kompletna maszynownia próżni medycznej z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		B ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZCZENIE VAC			
4.2.1		Roboty rozbiórkowe			
56 d.4. 2.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4. 2.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		ściany [5.59*2+5.60*2]*2.96*25%	m ²	16.561	
				RAZEM	16.561
58 d.4. 2.1	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		31.14*25%	m ²	7.785	
				RAZEM	7.785
59 d.4. 2.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m ³		
		0.90*0.82*0.19	m ³	0.140	
		0.93*1.04*0.14	m ³	0.135	
		0.92*1.02*0.23	m ³	0.216	
		0.91*0.95*0.13	m ³	0.112	
		0.90*0.81*0.16	m ³	0.117	
		0.92*0.81*0.15	m ³	0.112	
				RAZEM	0.832
60 d.4. 2.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		31.14	m ²	31.140	
				RAZEM	31.140
61 d.4. 2.1	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie gruzu do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m ³		
		2.0*0.07+[16.56+7.78]*0.03+0.832+31.14*0.05	m ³	3.259	
				RAZEM	3.259
4.2.2		Roboty murowe			
62 d.4. 2.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.2.3		Ślusarka i stolarka okienna i drzwiowa			
63 d.4. 2.3	KNR-W 2-02 1203-01 D2	Drzwi wewnętrzne stalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze jasnoszarym, jednoskrzydłowe, o podwyższonej izolacyjności akustycznej. Drzwi wyposażone w zamki z wkładką patentową i klamki ze stali nierdzewnej.	m ²		
		0.90*2.0*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
4.2.4		Tynki wewnętrzne			
64 d.4. 2.4	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach	m ²		
		ściany [5.56*2+5.60*2]*2.96*25%	m ²	16.517	
				RAZEM	16.517
65 d.4. 2.4	KNR-W 4-01 0711-21	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich	m ²		
		sufit 31.14*25%	m ²	7.785	
				RAZEM	7.785
66 d.4. 2.4	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach	m ²		
		ściany [5.56*2+5.60*2]*2.96*75%	m ²	49.550	
				RAZEM	49.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4. 2.4	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, sufit 31.14*75%	m ² m ²	 23.355	
				RAZEM	23.355
68 d.4. 2.4	KNR BC-02 0310-05	Naprawa pęknięć ścian 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4.2. 5		Posadzka			
69 d.4. 2.5	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko 31.14	m ² m ²	 31.140	
				RAZEM	31.140
70 d.4. 2.5	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek układanych na klej 31.14	m ² m ²	 31.140	
				RAZEM	31.140
71 d.4. 2.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek układanych na klej [5.59*2+5.60*2]-0.90	m m	 21.480	
				RAZEM	21.480
4.2. 6		Malowanie			
72 d.4. 2.6	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ściany [5.56*2+5.60*2]*2.96*75% sufit 31.14*75%	m ² m ² m ²	 49.550 23.355	
				RAZEM	72.905
73 d.4. 2.6	KNR-W 2-02 1510-03 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.72	m ² m ²	 72.905	
				RAZEM	72.905
4.3		MASZYNOWNIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
74 d.4. 3	kalk. własna	Kompletna maszynownia sprężonego powietrza z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4. 3	kalk. własna	System wentylacji sprężarkowni powietrza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		B ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZCZENIE AIR			
4.4. 1		Roboty rozbiórkowe			
76 d.4. 4.1	wycena własna	Demontaż istniejących stelaży pod urządzenia technologiczne w pom nr -0,31 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4. 4.1	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.4. 4.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4. 4.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		31.14	m ²	31.140	
				RAZEM	31.140
80 d.4. 4.1	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie gruzu do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m ³		
		2.0*0.07+31.14*0.02	m ³	0.763	
				RAZEM	0.763
4.4. 2		Ślusarka drzewiowa			
81 d.4. 4.2	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe EI 30, stalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze jasnoszarym, jednoskrzydłowe, o podwyższonej izolacyjności akustycznej, w komplecie z ościeżnicą stalową. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz w zamki z wkładką patentową i klamki ze stali nierdzewnej	m ²		
	Dp1	1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
4.4. 3		Tynki wewnętrzne			
82 d.4. 4.3	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m ²		
		[5.56*2+5.60*2]*2.96	m ²	66.067	
				RAZEM	66.067
83 d.4. 4.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach,	m ²		
		31.14	m ²	31.140	
				RAZEM	31.140
4.4. 4		Posadzka			
84 d.4. 4.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek układanych na klej	m ²		
		31.14	m ²	31.140	
				RAZEM	31.140
85 d.4. 4.4	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek układanych na klej	m		
		[5.56*2+5.60*2]-1.0	m	21.320	
				RAZEM	21.320
4.4. 5		Malowanie			
86 d.4. 4.5	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		ściany [5.56*2+5.60*2]*2.96	m ²	66.067	
		sufity 31.14	m ²	31.140	
				RAZEM	97.207
87 d.4. 4.5	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		ściany [5.56*2+5.60*2]*2.96	m ²	66.067	
				RAZEM	66.067
88 d.4. 4.5	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		sufity 31.14	m ²	31.140	
				RAZEM	31.140
5		GM PIWNICA			
5.1		RURY			
89 d.5. 1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
90 d.5. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
91 d.5. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
92 d.5. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
93 d.5. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
94 d.5. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
95 d.5. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodne z EN 13348	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
96 d.5. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 42mm x 1,2mm zgodne z EN 13348	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
97 d.5. 1	kalkulacja w? asna	Rurociąg PVC 110 wyrzutowy	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5.2		ZŁĄCZKI			
98 d.5. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.89*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
99 d.5. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.90*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
100 d.5. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.91*0.2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
101 d.5. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.92*0.2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
102 d.5. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.93*0.2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
103 d.5. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.94*0.2	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
104 d.5. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.95*0.2	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 42mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
2		poz.97*0.2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.3		KOLANA			
106	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
3		poz.89*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
107	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
3		poz.90*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
108	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
3		poz.91*0.15	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
109	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
3		poz.92*0.15	szt.	25.500	
				RAZEM	25.500
110	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
3		poz.93*0.15	szt.	25.500	
				RAZEM	25.500
111	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
3		poz.94*0.15	szt.	55.500	
				RAZEM	55.500
112	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
3		poz.95*0.15	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
113	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 42mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
3		poz.97*0.15	szt.	6.750	
				RAZEM	6.750
5.4		TRÓJNIKI			
114	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr.zew. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
4		poz.89*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
115	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr.zew. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
4		poz.90*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
116	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr.zew. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
4		poz.91*0.1	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
117	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr.zew. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
4		poz.92*0.1	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
118	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr.zew. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
4		poz.93*0.1	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
119	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr.zew. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.5.					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.94*0.1	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
120 d.5. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.95*0.1	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
121 d.5. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 42mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.97*0.1	szt.	4.500	
				RAZEM	4.500
5.5		SZKG i ZAWORY			
122 d.5. 0616-01 5	KNR 2-15	Zespół redukcyjno-pomiarowy (ZRP) gazów medycznych wyposażony w system podwójnych reduktorów ciśnienia tlenu (redukcja II stopnia), licznik zużycia tlenu oraz mechanizmem odcięcia tlenu i opróżnienia instalacji wewnętrznej w przypadku pożaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.5. 0616-01 5	KNR 2-15	Rozdzielacz Tlenu z zaworami 12bar 3IN/5OUT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.5. 0616-01 5	KNR 2-15	Zawory medyczne kulowe od 35mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
125 d.5. 0616-01 5	KNR 2-15	Zewnętrzne przyłącze awaryjno-konserwacyjne dla tlenu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
126 d.5. 0633-01 6	KNR 2-15	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.97	m	1555.000	
				RAZEM	1555.000
127 d.5. 0633-01 6	KNR 2-15	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.97	m	1555.000	
				RAZEM	1555.000
128 d.5. 0633-01 6	KNR 2-15	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.97	m	1555.000	
				RAZEM	1555.000
129 d.5. 0633-01 6	KNR 2-15	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt.		
		0+poz.123+poz.124+poz.125	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
5.7		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
130 d.5. 0618-01 7	KNR 2-15	Zbiorczy sygnalizator stanu gazów medycznych; montaż w źródłach gazów medycznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.8		SYGNALIZACJA			
131 d.5. 0103-03 8	KNR AT-21	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - 1m kabla	m		
		(poz.98+0+0+1+2+0+0)*50	m	150.000	
				RAZEM	150.000
132 d.5. 0705-07 8	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm	m		
		poz.131	m	150.000	
				RAZEM	150.000
133 d.5. 0103-02 8 z.sz. 2.4.	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m	m kabla		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.131	m kab- la	150.000	
				RAZEM	150.000
134	KNR 5-08 d.5. 0705-10 8	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		poz.131*0.2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
135	KNR 5-10 d.5. 0605-02 8	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		poz.131*0.12	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5.9		PRZEJŚCIA PPOŻ			
136	d.5. kalk. własna 9	System detekcji stężenia tlenu w pomieszczeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	d.5. kalk. w?asna 9	Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm	kpl.		
		4*8*2	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
138	KNR 4-01 d.5. 0333-08 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		poz.137*4	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
139	KNR 4-01 d.5. 0333-04 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapien- nej	szt.		
		poz.137*0.3	szt.	19.200	
				RAZEM	19.200
140	KNR 4-01 d.5. 0333-21 9	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		poz.137*1	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
141	KNR 4-01 d.5. 0336-01 9	Wykucie bruzd poziomych	m		
		poz.137*0.78	m	49.920	
				RAZEM	49.920
142	KNR 4-01 d.5. 0339-01 9	Wykucie bruzd pionowych	m		
		poz.137*0.49	m	31.360	
				RAZEM	31.360
5.10		BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MALOWANIE			
143	KNR 4-01 d.5. 0325-04 10	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścia- nach z cegieł	m		
		181	m	181.000	
				RAZEM	181.000
144	TZKNBK VIII d.5. 07-54 10	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurow.o szer.do 15 cm na ścianach lub sufitach	m ²		
		poz.143*0.4	m ²	72.400	
				RAZEM	72.400
6		GM PIONY INSTALACJI			
6.1		RURY			
145	kalkulacja d.6. własna 1	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
146	kalkulacja w? d.6. asna 1	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
147	kalkulacja w? d.6. asna 1	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*2+2*10+35*2*2	m	180.000	
				RAZEM	180.000
148 d.6. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
149 d.6. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
150 d.6. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348	m		
		10*2+2*10+35*2*2	m	180.000	
				RAZEM	180.000
151 d.6. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
152 d.6. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 42mm x 1,2mm zgodne z EN 13348	m		
		10+10+35+35	m	90.000	
				RAZEM	90.000
153 d.6. 1	kalkulacja w? asna	Rurociąg PVC 110 wyrzutowy	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6.2		ZŁĄCZKI			
154 d.6. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.145*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
155 d.6. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.146*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
156 d.6. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.147*0.2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
157 d.6. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.148*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
158 d.6. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.149*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
159 d.6. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.150*0.2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
160 d.6. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.151*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
161 d.6. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 42mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.153*0.2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6.3		KOLANA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.6. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.145*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
163 d.6. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.146*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
164 d.6. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.147*0.15	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
165 d.6. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.148*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
166 d.6. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.149*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
167 d.6. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.150*0.15	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
168 d.6. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.151*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
169 d.6. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 42mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.153*0.15	szt.	6.750	
				RAZEM	6.750
6.4		TRÓJNIKI			
170 d.6. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.145*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
171 d.6. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.146*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
172 d.6. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.147*0.1	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
173 d.6. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.148*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
174 d.6. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.149*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
175 d.6. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.150*0.1	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
176 d.6. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.151*0.1	szt.	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
177	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 42mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.6.		poz.153*0.1	szt.	4.500	
4				RAZEM	4.500
6.5		SZKG i ZAWORY			
178	KNR 2-15	Zespół redukcyjno-pomiarowy (ZRP) gazów medycznych wyposażony w system podwójnych reduktorów ciśnienia tlenu (redukcja II stopnia), licznik zużycia tlenu oraz mechanizmem odcięcia tlenu i opróżnienia instalacji wewnętrznej w przypadku pożaru	szt.		
d.6.	0616-01	20	szt.	20.000	
5				RAZEM	20.000
6.6		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
179	KNR 2-15	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
d.6.	0633-01	poz.145+poz.146+poz.147+poz.148+poz.149+poz.150+poz.151+poz.153	m	405.000	
6				RAZEM	405.000
180	KNR 2-15	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
d.6.	0633-01	poz.145+poz.146+poz.147+poz.148+poz.149+poz.150+poz.151+poz.153	m	405.000	
6				RAZEM	405.000
181	KNR 2-15	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
d.6.	0633-01	poz.145+poz.146+poz.147+poz.148+poz.149+poz.150+poz.151+poz.153	m	405.000	
6				RAZEM	405.000
6.7		PRZEJŚCIA PPOŻ			
182	kalk. w?asna	Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm	kpl.		
d.6.		5*4*10	kpl.	200.000	
7				RAZEM	200.000
183	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.6.	0333-08	poz.182*4	szt.	800.000	
7				RAZEM	800.000
184	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.6.	0333-04	poz.182*0.3	szt.	60.000	
7				RAZEM	60.000
185	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
d.6.	0333-21	poz.182*1	szt.	200.000	
7				RAZEM	200.000
186	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych	m		
d.6.	0336-01	poz.182*0.78	m	156.000	
7				RAZEM	156.000
187	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych	m		
d.6.	0339-01	poz.182*0.49	m	98.000	
7				RAZEM	98.000
6.8		BRUZZOWANIE, TYNKOWANIE, MALOWANIE			
188	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.6.	0325-04	30	m	30.000	
8				RAZEM	30.000
189	TZKNBK VIII	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurow.o szer.do 15 cm na ścianach lub sufitach	m ²		
d.6.	07-54	poz.188*0.4	m ²	12.000	
8				RAZEM	12.000
7		GM PARTER			
7.1		RURY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.7. 1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 4*10*2	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
191 d.7. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 4*10*1+266	m m	 306.000	
				RAZEM	306.000
192 d.7. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 266	m m	 266.000	
				RAZEM	266.000
193 d.7. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
194 d.7. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
195 d.7. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
196 d.7. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodne z EN 13348 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
7.2		ZŁĄCZKI			
197 d.7. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 poz.190*0.2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
198 d.7. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 poz.191*0.2	szt. szt.	 61.200	
				RAZEM	61.200
199 d.7. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 poz.192*0.2	szt. szt.	 53.200	
				RAZEM	53.200
200 d.7. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 poz.193*0.2	szt. szt.	 24.200	
				RAZEM	24.200
201 d.7. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 poz.194*0.2	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
202 d.7. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 poz.195*0.2	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
203 d.7. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 poz.196*0.2	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
7.3		KOLANA			
204 d.7. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.190*0.15	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
205 d.7. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.191*0.15	szt.	45.900	
				RAZEM	45.900
206 d.7. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.192*0.15	szt.	39.900	
				RAZEM	39.900
207 d.7. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.193*0.15	szt.	18.150	
				RAZEM	18.150
208 d.7. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.194*0.15	szt.	6.750	
				RAZEM	6.750
209 d.7. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.195*0.15	szt.	6.750	
				RAZEM	6.750
210 d.7. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.196*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
7.4		TRÓJNIKI			
211 d.7. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.190*0.1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
212 d.7. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.191*0.1	szt.	30.600	
				RAZEM	30.600
213 d.7. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.192*0.1	szt.	26.600	
				RAZEM	26.600
214 d.7. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.193*0.1	szt.	12.100	
				RAZEM	12.100
215 d.7. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.194*0.1	szt.	4.500	
				RAZEM	4.500
216 d.7. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.195*0.1	szt.	4.500	
				RAZEM	4.500
217 d.7. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.196*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
7.5		SZKG i ZAWORY			
218 d.7. 5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-3/SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	KNR 2-15 d.7. 0616-01 5	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-4/SSGM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220	KNR 2-15 d.7. 0616-01 5	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-6/SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR 2-15 d.7. 0616-01 5	S.K (Skrzynki z zaworami odcinającymi pion: O,N,A,C,V)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6		JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO			
222	KNR 2-15 d.7. 0619-01 6	Punkty poboru gazu medycznego montowany w tablicy podtynkowej AGA	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
223	KNR 2-15 d.7. 0619-01 6	Punkty odciagu gazów medycznych montowany w tablicy podtynkowej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
224	KNR 2-15 d.7. 0619-01 6	Panel PN.POZ.WD.B	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNR 2-15 d.7. 0619-01 6	KOL.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 2-15 d.7. 0619-01 6	KOL.2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.7		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
227	KNR 2-15 d.7. 0633-01 7	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.190+poz.191+poz.192+poz.193+poz.194+poz.195+poz.196	m	863.000	
				RAZEM	863.000
228	KNR 2-15 d.7. 0633-01 7	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.190+poz.191+poz.192+poz.193+poz.194+poz.195+poz.196	m	863.000	
				RAZEM	863.000
229	KNR 2-15 d.7. 0633-01 7	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.190+poz.191+poz.192+poz.193+poz.194+poz.195+poz.196	m	863.000	
				RAZEM	863.000
230	KNR 2-15 d.7. 0633-01 7	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		0+poz.218+0+poz.219+0+poz.220+0+poz.221	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
231	KNR 2-15 d.7. 0633-01 7	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		poz.222+poz.223+0*3+0*6+0*6+0*6+poz.224*6+0*6+0*6+poz.226*6+poz.227*6	szt	5262.000	
				RAZEM	5262.000
7.8		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
232	KNR 2-15 d.7. 0618-01 8	Zbiorczy sygnalizator stanu gazów medycznych; montaż w dyżurce pielęgniarz	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.9		SYGNALIZACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.7. 9	KNR AT-21 0103-03	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - 1m kabla (poz.197+0+0+poz.218+poz.219+0+poz.220)*5	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
234 d.7. 9	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm poz.233	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
235 d.7. 9	KNR AT-15 0103-02 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m poz.233	m kab- la m kab- la	 100.000	
				RAZEM	100.000
236 d.7. 9	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' poz.233*0.2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
237 d.7. 9	KNR 5-10 0605-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 poz.233*0.12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7.10	PRZEJŚCIA PPOŻ				
238 d.7. 10	kalk. w?asna	Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm 2*4*2	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
239 d.7. 10	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej poz.238*4	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
240 d.7. 10	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapien- nej poz.238*0.3	szt. szt.	 4.800	
				RAZEM	4.800
241 d.7. 10	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie poz.238*1	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
242 d.7. 10	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych poz.238*0.78	m m	 12.480	
				RAZEM	12.480
243 d.7. 10	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych poz.238*0.49	m m	 7.840	
				RAZEM	7.840
7.11	BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MAŁOWANIE				
244 d.7. 11	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścia- nach z cegieł (poz.222+poz.223+0+0+0+poz.224+0+0)*3	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
245 d.7. 11	TZKNBK VIII 07-54	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurow.o szer.do 15 cm na ścianach lub sufitach poz.244*0.4	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
246 d.7. 11	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (poz.222+poz.223+0+0)*2.5*3	m ² m ²	 315.000	
				RAZEM	315.000
7.12	SUFITY				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNR 202-27-02-01-00	Rozebranie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		73*1.2	m ²	87.600	
				RAZEM	87.600
248	KNR 508-08-06-01-00	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt		
		182	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
249	KNR 508-08-09-04-00	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt		
		182	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
250	Kalkulacja własna	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągów fi 10-35mm	metr		
		5*2*0.12	metr	1.200	
				RAZEM	1.200
251	Kalkulacja własna	Prace naprawcze po wykonanych otworowaniach	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 202-27-02-01-00	Odtworzenie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		133*1.2	m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
8		GM 1 PIĘTRO			
8.1		RURY			
253	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348	m		
		37*10*2	m	740.000	
				RAZEM	740.000
254	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		37*10*1	m	370.000	
				RAZEM	370.000
255	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348	m		
		329	m	329.000	
				RAZEM	329.000
256	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
257	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
258	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348	m		
		5*4*2+56	m	96.000	
				RAZEM	96.000
259	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodne z EN 13348	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8.2		ZŁĄCZKI			
260	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.253*0.2	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.8. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.254*0.2	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
262 d.8. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.255*0.2	szt.	65.800	
				RAZEM	65.800
263 d.8. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.256*0.2	szt.	24.200	
				RAZEM	24.200
264 d.8. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.257*0.2	szt.	41.200	
				RAZEM	41.200
265 d.8. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.258*0.2	szt.	19.200	
				RAZEM	19.200
266 d.8. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.259*0.2	szt.	4.400	
				RAZEM	4.400
8.3		KOLANA			
267 d.8. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.253*0.15	szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
268 d.8. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.254*0.15	szt.	55.500	
				RAZEM	55.500
269 d.8. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.255*0.15	szt.	49.350	
				RAZEM	49.350
270 d.8. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.256*0.15	szt.	18.150	
				RAZEM	18.150
271 d.8. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.257*0.15	szt.	30.900	
				RAZEM	30.900
272 d.8. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.258*0.15	szt.	14.400	
				RAZEM	14.400
273 d.8. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.259*0.15	szt.	3.300	
				RAZEM	3.300
8.4		TRÓJNIKI			
274 d.8. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.253*0.1	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
275 d.8. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.254*0.1	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
276	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.8.					
4		poz.255*0.1	szt.	32.900	
				RAZEM	32.900
277	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.8.					
4		poz.256*0.1	szt.	12.100	
				RAZEM	12.100
278	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.8.					
4		poz.257*0.1	szt.	20.600	
				RAZEM	20.600
279	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.8.					
4		poz.258*0.1	szt.	9.600	
				RAZEM	9.600
280	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
d.8.					
4		poz.259*0.1	szt.	2.200	
				RAZEM	2.200
8.5		SZKG i ZAWORY			
281	KNR 2-15	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-2/SSGM	szt.		
d.8.	0616-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR 2-15	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-3/SSGM	szt.		
d.8.	0616-01				
5		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
283	KNR 2-15	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-4/SSGM	szt.		
d.8.	0616-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR 2-15	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-5/SSGM	szt.		
d.8.	0616-01				
5		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
285	KNR 2-15	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-6/SSGM	szt.		
d.8.	0616-01				
5		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
286	KNR 2-15	S.K (Skrzynki z zaworami odcinającymi pion: O,N,A,C,V)	szt.		
d.8.	0616-01				
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.6		JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO			
287	KNR 2-15	Punkty poboru gazu medycznego montowany w tablicy podtynkowej AGA	kpl.		
d.8.	0619-01				
6		24+12+15+12+6	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
288	KNR 2-15	Punkty odciągu gazów medycznych montowany w tablicy podtynkowej	kpl.		
d.8.	0619-01				
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR 2-15	Panel PN.1	kpl.		
d.8.	0619-01				
6		28+18+18	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.8. 6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1.POZ.WD	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
8.7		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
291 d.8. 7	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257+poz.258+poz.259	m	1884.000	
				RAZEM	1884.000
292 d.8. 7	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257+poz.258+poz.259	m	1884.000	
				RAZEM	1884.000
293 d.8. 7	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257+poz.258+poz.259	m	1884.000	
				RAZEM	1884.000
294 d.8. 7	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		poz.281+poz.282+0+poz.283+poz.284+poz.285+0+poz.286	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
295 d.8. 7	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		poz.287+poz.288+poz.289*3+18*6+poz.290*6+0*6+0*6+0*6+0*6+poz.291*6	szt	11752.000	
				RAZEM	11752.000
8.8		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
296 d.8. 8	KNR 2-15 0618-01	Zbiorny sygnalizator stanu gazów medycznych; montaż w dyżurce pielęgnarek	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.9		SYGNALIZACJA			
297 d.8. 9	KNR AT-21 0103-03	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - 1m kabla	m		
		(poz.260+0+poz.281+poz.282+poz.283+poz.284+poz.285)*5	m	785.000	
				RAZEM	785.000
298 d.8. 9	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm	m		
		poz.297	m	785.000	
				RAZEM	785.000
299 d.8. 9	KNR AT-15 0103-02 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		poz.297	m kabla	785.000	
				RAZEM	785.000
300 d.8. 9	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		poz.297*0.2	szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
301 d.8. 9	KNR 5-10 0605-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		poz.297*0.12	szt.	94.200	
				RAZEM	94.200
8.10		PRZEJŚCIA PPOŻ			
302 d.8. 10	kalk. własna	System detekcji stężenia tlenu w pomieszczeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.8. 10	kalk. własna	Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm	kpl.		
		4*4*2	kpl.	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.000
304	KNR 4-01 d.8. 0333-08 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej poz.303*4	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
305	KNR 4-01 d.8. 0333-04 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej poz.303*0.3	szt. szt.	 9.600	
				RAZEM	9.600
306	KNR 4-01 d.8. 0333-21 10	Przebicie otworów w stropie poz.303*1	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
307	KNR 4-01 d.8. 0336-01 10	Wykucie bruzd poziomych poz.303*0.78	m m	 24.960	
				RAZEM	24.960
308	KNR 4-01 d.8. 0339-01 10	Wykucie bruzd pionowych poz.303*0.49	m m	 15.680	
				RAZEM	15.680
8.11		BRUZZOWANIE, TYNKOWANIE, MALOWANIE			
309	KNR 4-01 d.8. 0325-04 11	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł (poz.287+poz.288+poz.289+18+poz.290+0+0+0+0)*3	m m	 495.000	
				RAZEM	495.000
310	TZKNBK VIII d.8. 07-54 11	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurow.o szer.do 15 cm na ścianach lub sufitach poz.309*0.4	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
311	KNNR 3 d.8. 0605-04 11	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (poz.287+poz.288+poz.289+18)*2.5*3	m ² m ²	 1140.000	
				RAZEM	1140.000
8.12		SUFITY			
312	KNR 202-27- d.8. 02-01-00 12	Rozebrawie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 173*1.2	m ² m ²	 207.600	
				RAZEM	207.600
313	KNR 508-08- d.8. 06-01-00 12	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20 182	szt. szt.	 182.000	
				RAZEM	182.000
314	KNR 508-08- d.8. 09-04-00 12	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 182	szt. szt.	 182.000	
				RAZEM	182.000
315	Kalkulacja d.8. własna 12	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągów fi 10-35mm 5*2*0.12	metr metr	 1.200	
				RAZEM	1.200
316	Kalkulacja d.8. własna 12	Prace naprawcze po wykonanych otworowaniach 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR 202-27- d.8. 02-01-00 12	Odtworzenie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 133*1.2	m ² m ²	 159.600	
				RAZEM	159.600
9		GM 2 PIĘTRO			
9.1		RURY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.9. 1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348	m		
		50*10*2	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
319 d.9. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		50*10*1	m	500.000	
				RAZEM	500.000
320 d.9. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
321 d.9. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
322 d.9. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
323 d.9. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348	m		
		5*2*2+56	m	76.000	
				RAZEM	76.000
324 d.9. 1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
9.2		ZŁĄCZKI			
325 d.9. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.318*0.2	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
326 d.9. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.319*0.2	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
327 d.9. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.320*0.2	szt.	80.800	
				RAZEM	80.800
328 d.9. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.321*0.2	szt.	24.200	
				RAZEM	24.200
329 d.9. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.322*0.2	szt.	46.800	
				RAZEM	46.800
330 d.9. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.323*0.2	szt.	15.200	
				RAZEM	15.200
331 d.9. 2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.324*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
9.3		KOLANA			
332 d.9. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.318*0.15	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
333 d.9. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.319*0.15	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
334 d.9. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.320*0.15	szt.	60.600	
				RAZEM	60.600
335 d.9. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.321*0.15	szt.	18.150	
				RAZEM	18.150
336 d.9. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.322*0.15	szt.	35.100	
				RAZEM	35.100
337 d.9. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.323*0.15	szt.	11.400	
				RAZEM	11.400
338 d.9. 3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.324*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
9.4		TRÓJNIKI			
339 d.9. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.318*0.1	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
340 d.9. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.319*0.1	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
341 d.9. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.320*0.1	szt.	40.400	
				RAZEM	40.400
342 d.9. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.321*0.1	szt.	12.100	
				RAZEM	12.100
343 d.9. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.322*0.1	szt.	23.400	
				RAZEM	23.400
344 d.9. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.323*0.1	szt.	7.600	
				RAZEM	7.600
345 d.9. 4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.324*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
9.5		SZKG i ZAWORY			
346 d.9. 5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-3/SSGM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.9. 5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-6/SSGM 7+2	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
348 d.9. 5	KNR 2-15 0616-01	S.K (Skrzynki z zaworami odcinającymi pion: O,N,A,C,V) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9.6		JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO			
349 d.9. 6	KNR 2-15 0619-01	Punkty poboru gazu medycznego montowany w tablicy podtynkowej AGA 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
350 d.9. 6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1 15+2*18	kpl. kpl.	 51.000	
				RAZEM	51.000
351 d.9. 6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1.POZ.WD 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
352 d.9. 6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1.PION.WD 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
353 d.9. 6	KNR 2-15 0619-01	Panel M.POZ.1.WD 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
354 d.9. 6	KNR 2-15 0619-01	Panel M.POZ.2.WD 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.7		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
355 d.9. 7	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.318+poz.319+poz.320+poz.321+poz.322+poz.323+poz.324	m m	 2335.000	
				RAZEM	2335.000
356 d.9. 7	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.318+poz.319+poz.320+poz.321+poz.322+poz.323+poz.324	m m	 2335.000	
				RAZEM	2335.000
357 d.9. 7	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.318+poz.319+poz.320+poz.321+poz.322+poz.323+poz.324	m m	 2335.000	
				RAZEM	2335.000
358 d.9. 7	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 0+poz.346+0+0+poz.347+0+poz.348	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
359 d.9. 7	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.349+0+poz.350*3+18*6+poz.351*6+poz.352*6+0*6+poz.353*6+poz.354*6+0*6+poz.355*6	szt. szt.	 14379.000	
				RAZEM	14379.000
9.8		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
360 d.9. 8	KNR 2-15 0618-01	Zbiorczy sygnalizator stanu gazów medycznych; montaż w dyżurce pielęgniarz 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
9.9		SYGNALIZACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.9. 0103-03 9	KNR AT-21	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - 1m kabla (poz.325+0+0+poz.346+0+0+poz.347)*5	m m	 1055.000	
				RAZEM	1055.000
362 d.9. 0705-07 9	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm poz.361	m m	 1055.000	
				RAZEM	1055.000
363 d.9. 0103-02 9 z.sz. 2.4.	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m poz.361	m kab- la m kab- la	 1055.000	
				RAZEM	1055.000
364 d.9. 0705-10 9	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575' poz.361*0.2	szt. szt.	 211.000	
				RAZEM	211.000
365 d.9. 0605-02 9	KNR 5-10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 poz.361*0.12	szt. szt.	 126.600	
				RAZEM	126.600
9.10		PRZEJŚCIA PPOŻ			
366 d.9. kalk. własna 10		System detekcji stężenia tlenu w pomieszczeniu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.9. kalk. w?asna 10		Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm 4*4*2	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
368 d.9. 0333-08 10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubo?ci 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej poz.367*4	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
369 d.9. 0333-04 10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapien- nej poz.367*0.3	szt. szt.	 9.600	
				RAZEM	9.600
370 d.9. 0333-21 10	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie poz.367*1	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
371 d.9. 0336-01 10	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych poz.367*0.78	m m	 24.960	
				RAZEM	24.960
372 d.9. 0339-01 10	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych poz.367*0.49	m m	 15.680	
				RAZEM	15.680
9.11		BRUZZOWANIE, TYNKOWANIE, MALOWANIE			
373 d.9. 0325-04 11	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścia- nach z cegieł (poz.349+0+poz.350+18+poz.351+poz.352+0+poz.353+poz.354)*3	m m	 276.000	
				RAZEM	276.000
374 d.9. 07-54 11	TZKNBK VIII	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurow.o szer.do 15 cm na ścianach lub sufitach poz.373*0.4	m ² m ²	 110.400	
				RAZEM	110.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375	KNNR 3 d.9. 0605-04 11	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (poz.349+0+poz.350+18)*2.5*3	m ² m ²	 562.500	
				RAZEM	562.500
9.12		SUFITY			
376	KNR 202-27- d.9. 02-01-00 12	Rozebranie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 101*1.2	m ² m ²	 121.200	
				RAZEM	121.200
377	KNR 508-08- d.9. 06-01-00 12	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20 182	szt szt	 182.000	
				RAZEM	182.000
378	KNR 508-08- d.9. 09-04-00 12	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 182	szt szt	 182.000	
				RAZEM	182.000
379	Kalkulacja d.9. własna 12	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągów fi 10-35mm 5*2*0.12	metr metr	 1.200	
				RAZEM	1.200
380	Kalkulacja d.9. własna 12	Prace naprawcze po wykonanych otworowaniach 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
381	KNR 202-27- d.9. 02-01-00 12	Odtworzenie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 133*1.2	m ² m ²	 159.600	
				RAZEM	159.600
10		GM 3 PIETRO			
10.1		RURY			
382	kalkulacja d.10. własna .1	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 31*10*2	m m	 620.000	
				RAZEM	620.000
383	kalkulacja w? d.10. asna .1	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 31*10*1	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
384	kalkulacja w? d.10. asna .1	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 202	m m	 202.000	
				RAZEM	202.000
385	kalkulacja w? d.10. asna .1	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
386	kalkulacja w? d.10. asna .1	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 202*2+161	m m	 565.000	
				RAZEM	565.000
387	kalkulacja w? d.10. asna .1	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 5*2*2+56	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
388	kalkulacja w? d.10. asna .1	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodne z EN 13348 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
10.2		ZŁĄCZKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.10 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.382*0.2	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
390 d.10 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.383*0.2	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
391 d.10 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.384*0.2	szt.	40.400	
				RAZEM	40.400
392 d.10 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.385*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
393 d.10 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.386*0.2	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
394 d.10 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.387*0.2	szt.	15.200	
				RAZEM	15.200
395 d.10 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.388*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
10.3		KOLANA			
396 d.10 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.382*0.15	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
397 d.10 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.383*0.15	szt.	46.500	
				RAZEM	46.500
398 d.10 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.384*0.15	szt.	30.300	
				RAZEM	30.300
399 d.10 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.385*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
400 d.10 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.386*0.15	szt.	84.750	
				RAZEM	84.750
401 d.10 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.387*0.15	szt.	11.400	
				RAZEM	11.400
402 d.10 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.388*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
10.4		TRÓJNIKI			
403 d.10 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.382*0.1	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
404 d.10 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.383*0.1	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
405 d.10 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.384*0.1	szt.	20.200	
				RAZEM	20.200
406 d.10 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.385*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
407 d.10 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.386*0.1	szt.	56.500	
				RAZEM	56.500
408 d.10 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.387*0.1	szt.	7.600	
				RAZEM	7.600
409 d.10 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.388*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
10.5		SZKG i ZAWORY			
410 d.10 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-2/SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
411 d.10 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-3/SSGM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
412 d.10 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-6/SSGM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
413 d.10 .5	KNR 2-15 0616-01	S.K (Skrzynki z zaworami odcinającymi pion: O,N,A,C,V)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.6		JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO			
414 d.10 .6	KNR 2-15 0619-01	Punkty poboru gazu medycznego montowany w tablicy podtynkowej AGA	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
415 d.10 .6	KNR 2-15 0619-01	Punkty odciagu gazów medycznych montowany w tablicy podtynkowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
416 d.10 .6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1	kpl.		
		31+12*2	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
10.7		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
417 d.10 .7	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.382+poz.383+poz.384+poz.385+poz.386+poz.387+poz.388	m	1773.000	
				RAZEM	1773.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418	KNR 2-15 d.10 0633-01 .7	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.382+poz.383+poz.384+poz.385+poz.386+poz.387+poz.388	m m	 1773.000	
				RAZEM	1773.000
419	KNR 2-15 d.10 0633-01 .7	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.382+poz.383+poz.384+poz.385+poz.386+poz.387+poz.388	m m	 1773.000	
				RAZEM	1773.000
420	KNR 2-15 d.10 0633-01 .7	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.410+poz.411+0+0+0+poz.412+0+poz.413	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
421	KNR 2-15 d.10 0633-01 .7	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.414+poz.415+poz.416*3+12*6+0*6+0*6+0*6+0*6+0*6+0*6+poz.417*6	szt szt	 10901.000	
				RAZEM	10901.000
10.8		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
422	KNR 2-15 d.10 0618-01 .8	Zbiorczy sygnalizator stanu gazów medycznych; montaż w dyżurce pielęgnarek 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10.9		SYGNALIZACJA			
423	KNR AT-21 d.10 0103-03 .9	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - 1m kabla (poz.389+0+poz.410+poz.411+0+0+poz.412)*5	m m	 655.000	
				RAZEM	655.000
424	KNR 5-08 d.10 0705-07 .9	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm poz.423	m m	 655.000	
				RAZEM	655.000
425	KNR AT-15 d.10 0103-02 .9 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m poz.423	m kab- la m kab- la	 655.000	
				RAZEM	655.000
426	KNR 5-08 d.10 0705-10 .9	Wykonanie łuku na korytku 'U575' poz.423*0.2	szt. szt.	 131.000	
				RAZEM	131.000
427	KNR 5-10 d.10 0605-02 .9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 poz.423*0.12	szt. szt.	 78.600	
				RAZEM	78.600
10.10		PRZEJŚCIA PPOŻ			
428	kalk. własna d.10 .10	System detekcji stężenia tlenu w pomieszczeniu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
429	kalk. własna d.10 .10	Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm 4*4*2	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
430	KNR 4-01 d.10 0333-08 .10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej poz.429*4	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
431	KNR 4-01 d.10 0333-04 .10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej poz.429*0.3	szt. szt.	 9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
432	KNR 4-01 d.10 0333-21 .10	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		poz.429*1	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
433	KNR 4-01 d.10 0336-01 .10	Wykucie bruzd poziomych	m		
		poz.429*0.78	m	24.960	
				RAZEM	24.960
434	KNR 4-01 d.10 0339-01 .10	Wykucie bruzd pionowych	m		
		poz.429*0.49	m	15.680	
				RAZEM	15.680
10.1		BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MALOWANIE			
1					
435	KNR 4-01 d.10 0325-04 .11	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		(poz.414+poz.415+poz.416+12+0+0+0+0)*3	m	279.000	
				RAZEM	279.000
436	TZKNBK VIII d.10 07-54 .11	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurow.o szer.do 15 cm na ścianach lub sufitach	m ²		
		poz.435*0.4	m ²	111.600	
				RAZEM	111.600
437	KNNR 3 d.10 0605-04 .11	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		(poz.414+poz.415+poz.416+12)*2.5*3	m ²	697.500	
				RAZEM	697.500
10.1		SUFITY			
2					
438	KNR 202-27- d.10 02-01-00 .12	Rozebranie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		96*1.2	m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
439	KNR 508-08- d.10 06-01-00 .12	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt		
		182	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
440	KNR 508-08- d.10 09-04-00 .12	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt		
		182	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
441	Kalkulacja d.10 własna .12	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągów fi 10-35mm	metr		
		5*2*0.12	metr	1.200	
				RAZEM	1.200
442	Kalkulacja d.10 własna .12	Prace naprawcze po wykonanych otworowaniach	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNR 202-27- d.10 02-01-00 .12	Odtworzenie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		133*1.2	m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
11		GM 4 PIĘTRO			
11.1		RURY			
444	kalkulacja d.11 własna .1	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348	m		
		29*10*2	m	580.000	
				RAZEM	580.000
445	kalkulacja w? d.11 asna .1	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		29*10*1	m	290.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	290.000
446 d.11 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348	m		
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
447 d.11 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
448 d.11 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		224*2+104	m	552.000	
				RAZEM	552.000
449 d.11 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348	m		
		5*2*2+56	m	76.000	
				RAZEM	76.000
450 d.11 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
11.2		ZŁĄCZKI			
451 d.11 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.444*0.2	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
452 d.11 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.445*0.2	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
453 d.11 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.446*0.2	szt.	44.800	
				RAZEM	44.800
454 d.11 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.447*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
455 d.11 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.448*0.2	szt.	110.400	
				RAZEM	110.400
456 d.11 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.449*0.2	szt.	15.200	
				RAZEM	15.200
457 d.11 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.450*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
11.3		KOLANA			
458 d.11 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.444*0.15	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
459 d.11 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.445*0.15	szt.	43.500	
				RAZEM	43.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460 d.11 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.446*0.15	szt.	33.600	
				RAZEM	33.600
461 d.11 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.447*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
462 d.11 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.448*0.15	szt.	82.800	
				RAZEM	82.800
463 d.11 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.449*0.15	szt.	11.400	
				RAZEM	11.400
464 d.11 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.450*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
11.4		TRÓJNIKI			
465 d.11 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.444*0.1	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
466 d.11 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.445*0.1	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
467 d.11 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.446*0.1	szt.	22.400	
				RAZEM	22.400
468 d.11 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.447*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
469 d.11 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.448*0.1	szt.	55.200	
				RAZEM	55.200
470 d.11 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.449*0.1	szt.	7.600	
				RAZEM	7.600
471 d.11 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.450*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
11.5		SZKG i ZAWORY			
472 d.11 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-2/SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
473 d.11 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-3/SSGM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
474 d.11 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-6/SSGM	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
475 d.11 .5	KNR 2-15 0616-01	S.K (Skrzynki z zaworami odcinającymi pion: O,N,A,C,V)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.6		JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO			
476 d.11 .6	KNR 2-15 0619-01	Punkty poboru gazu medycznego montowany w tablicy podtynkowej AGA	kpl.		
		11*6+5*3+45*2	kpl.	171.000	
				RAZEM	171.000
477 d.11 .6	KNR 2-15 0619-01	Punkty odciagu gazów medycznych montowany w tablicy podtynkowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
478 d.11 .6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1	kpl.		
		13+12*2	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
479 d.11 .6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1.POZ.WD	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.7		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
480 d.11 .7	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.444+poz.445+poz.446+poz.447+poz.448+poz.449+poz.450	m	1722.000	
				RAZEM	1722.000
481 d.11 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.444+poz.445+poz.446+poz.447+poz.448+poz.449+poz.450	m	1722.000	
				RAZEM	1722.000
482 d.11 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.444+poz.445+poz.446+poz.447+poz.448+poz.449+poz.450	m	1722.000	
				RAZEM	1722.000
483 d.11 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		poz.472+poz.473+0+0+0+poz.474+0+poz.475	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
484 d.11 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		poz.476+poz.477+poz.478*3+12*6+poz.479*6+0*6+0*6+0*6+0*6+poz.480*6	szt	10712.000	
				RAZEM	10712.000
11.8		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
485 d.11 .8	KNR 2-15 0618-01	Zbiorczy sygnalizator stanu gazów medycznych; montaż w dyżurce pielęgnarek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.9		SYGNALIZACJA			
486 d.11 .9	KNR AT-21 0103-03	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - 1m kabla	m		
		(poz.451+0+poz.472+poz.473+0+0+poz.474)*5	m	615.000	
				RAZEM	615.000
487 d.11 .9	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm	m		
		poz.486	m	615.000	
				RAZEM	615.000
488 d.11 .9 z.sz. 2.4.	KNR AT-15 0103-02	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m	m kabla		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.486	m kab- la	615.000	
				RAZEM	615.000
489 d.11 .9	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		poz.486*0.2	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
490 d.11 .9	KNR 5-10 0605-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		poz.486*0.12	szt.	73.800	
				RAZEM	73.800
11.1 0		PRZEJŚCIA PPOŻ			
491 d.11 .10	kalk. własna	System detekcji stężenia tlenu w pomieszczeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
492 d.11 .10	kalk. w?asna	Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm	kpl.		
		4*4*2	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
493 d.11 .10	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubo?ci 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		poz.492*4	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
494 d.11 .10	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapien- nej	szt.		
		poz.492*0.3	szt.	9.600	
				RAZEM	9.600
495 d.11 .10	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		poz.492*1	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
496 d.11 .10	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych	m		
		poz.492*0.78	m	24.960	
				RAZEM	24.960
497 d.11 .10	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych	m		
		poz.492*0.49	m	15.680	
				RAZEM	15.680
11.1 1		BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MALOWANIE			
498 d.11 .11	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścia- nach z cegieł	m		
		(poz.476+poz.477+poz.478+12+poz.479+0+0+0+0)*3	m	678.000	
				RAZEM	678.000
499 d.11 .11	TZKNBK VIII 07-54	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurow.o szer.do 15 cm na ścianach lub sufitach	m ²		
		poz.498*0.4	m ²	271.200	
				RAZEM	271.200
500 d.11 .11	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		(poz.476+poz.477+poz.478+12)*2.5*3	m ²	1665.000	
				RAZEM	1665.000
11.1 2		SUFITY			
501 d.11 .12	KNR 202-27- 02-01-00	Rozebranie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		94*1.2	m ²	112.800	
				RAZEM	112.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
502 d.11 .12	KNR 508-08-06-01-00	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt		
		182	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
503 d.11 .12	KNR 508-08-09-04-00	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt		
		182	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
504 d.11 .12	Kalkulacja własna	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągów fi 10-35mm	metr		
		5*2*0.12	metr	1.200	
				RAZEM	1.200
505 d.11 .12	Kalkulacja własna	Prace naprawcze po wykonanych otworowaniach	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
506 d.11 .12	KNR 202-27-02-01-00	Odtworzenie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		133*1.2	m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
12		GM 5 PIĘTRO			
12.1		RURY			
507 d.12 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodnie z EN 13348	m		
		38*10*2	m	760.000	
				RAZEM	760.000
508 d.12 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodnie z EN 13348	m		
		38*10*1	m	380.000	
				RAZEM	380.000
509 d.12 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodnie z EN 13348	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
510 d.12 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodnie z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
511 d.12 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodnie z EN 13348	m		
		190*2+120	m	500.000	
				RAZEM	500.000
512 d.12 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodnie z EN 13348	m		
		5*2*2+56	m	76.000	
				RAZEM	76.000
513 d.12 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodnie z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
12.2		ZŁĄCZKI			
514 d.12 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodnie z EN 13348	szt.		
		poz.507*0.2	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
515 d.12 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodnie z EN 13348	szt.		
		poz.508*0.2	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516 d.12 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.509*0.2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
517 d.12 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.510*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
518 d.12 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.511*0.2	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
519 d.12 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.512*0.2	szt.	15.200	
				RAZEM	15.200
520 d.12 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.513*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
12.3		KOLANA			
521 d.12 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.507*0.15	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
522 d.12 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.508*0.15	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
523 d.12 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.509*0.15	szt.	28.500	
				RAZEM	28.500
524 d.12 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.510*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
525 d.12 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.511*0.15	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
526 d.12 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.512*0.15	szt.	11.400	
				RAZEM	11.400
527 d.12 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.513*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
12.4		TRÓJNIKI			
528 d.12 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.507*0.1	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
529 d.12 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.508*0.1	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
530 d.12 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.509*0.1	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
531 d.12 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.510*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
532 d.12 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.511*0.1	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
533 d.12 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.512*0.1	szt.	7.600	
				RAZEM	7.600
534 d.12 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.513*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
12.5		SZKG i ZAWORY			
535 d.12 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-2/SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
536 d.12 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-3/SSGM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
537 d.12 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-6/SSGM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
538 d.12 .5	KNR 2-15 0616-01	S.K (Skrzynki z zaworami odcinającymi pion: O,N,A,C,V)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.6		JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO			
539 d.12 .6	KNR 2-15 0619-01	Punkty poboru gazu medycznego montowany w tablicy podtynkowej AGA	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
540 d.12 .6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1	kpl.		
		15*23*2	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
541 d.12 .6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1.POZ.WD	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
12.7		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
542 d.12 .7	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.507+poz.508+poz.509+poz.510+poz.511+poz.512+poz.513	m	1906.000	
				RAZEM	1906.000
543 d.12 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.507+poz.508+poz.509+poz.510+poz.511+poz.512+poz.513	m	1906.000	
				RAZEM	1906.000
544 d.12 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.507+poz.508+poz.509+poz.510+poz.511+poz.512+poz.513	m	1906.000	
				RAZEM	1906.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
559 d.12 .10	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych	m		
		poz.554*0.49	m	15.680	
				RAZEM	15.680
12.1 1		BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MALOWANIE			
560 d.12 .11	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		(poz.539+0+poz.540+23+poz.541+0+0+0+0)*3	m	456.000	
				RAZEM	456.000
561 d.12 .11	TZKNBK VIII 07-54	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurow.o szer.do 15 cm na ścianach lub sufitach	m ²		
		poz.560*0.4	m ²	182.400	
				RAZEM	182.400
562 d.12 .11	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		(poz.539+0+poz.540+23)*2.5*3	m ²	1057.500	
				RAZEM	1057.500
12.1 2		SUFITY			
563 d.12 .12	KNR 202-27- 02-01-00	Rozebranie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		133*1.2	m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
564 d.12 .12	KNR 508-08- 06-01-00	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt		
		182	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
565 d.12 .12	KNR 508-08- 09-04-00	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt		
		182	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
566 d.12 .12	Kalkulacja własna	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągów fi 10-35mm	metr		
		5*2*0.12	metr	1.200	
				RAZEM	1.200
567 d.12 .12	Kalkulacja własna	Prace naprawcze po wykonanych otworowaniach	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
568 d.12 .12	KNR 202-27- 02-01-00	Odtworzenie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		133*1.2	m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
13		GM 6 PIĘTRO			
13.1		RURY			
569 d.13 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348	m		
		27*10*2	m	540.000	
				RAZEM	540.000
570 d.13 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		27*10*1	m	270.000	
				RAZEM	270.000
571 d.13 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
572 d.13 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
573 d.13 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		241*2+127	m	609.000	
				RAZEM	609.000
574 d.13 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348	m		
		5*2*2+56	m	76.000	
				RAZEM	76.000
575 d.13 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
13.2		ZŁĄCZKI			
576 d.13 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.569*0.2	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
577 d.13 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.570*0.2	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
578 d.13 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.571*0.2	szt.	48.200	
				RAZEM	48.200
579 d.13 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.572*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
580 d.13 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.573*0.2	szt.	121.800	
				RAZEM	121.800
581 d.13 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.574*0.2	szt.	15.200	
				RAZEM	15.200
582 d.13 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.575*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
13.3		KOLANA			
583 d.13 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.569*0.15	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
584 d.13 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.570*0.15	szt.	40.500	
				RAZEM	40.500
585 d.13 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.571*0.15	szt.	36.150	
				RAZEM	36.150
586 d.13 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.572*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
587 d.13 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.573*0.15	szt.	91.350	
				RAZEM	91.350
588 d.13 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.574*0.15	szt.	11.400	
				RAZEM	11.400
589 d.13 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.575*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
13.4		TRÓJNIKI			
590 d.13 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.569*0.1	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
591 d.13 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.570*0.1	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
592 d.13 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.571*0.1	szt.	24.100	
				RAZEM	24.100
593 d.13 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.572*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
594 d.13 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.573*0.1	szt.	60.900	
				RAZEM	60.900
595 d.13 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.574*0.1	szt.	7.600	
				RAZEM	7.600
596 d.13 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.575*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
13.5		SZKG i ZAWORY			
597 d.13 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-2/SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
598 d.13 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-3/SSGM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
599 d.13 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-6/SSGM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
600 d.13 .5	KNR 2-15 0616-01	S.K (Skrzynki z zaworami odcinającymi pion: O,N,A,C,V)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13.6		JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
601 d.13 .6	KNR 2-15 0619-01	Punkty poboru gazu medycznego montowany w tablicy podtynkowej AGA	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
602 d.13 .6	KNR 2-15 0619-01	Punkty odciagu gazów medycznych montowany w tablicy podtynkowej	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
603 d.13 .6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1	kpl.		
		19+2*15	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
604 d.13 .6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1.POZ.WD	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
13.7		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
605 d.13 .7	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.569+poz.570+poz.571+poz.572+poz.573+poz.574+poz.575	m	1736.000	
				RAZEM	1736.000
606 d.13 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.569+poz.570+poz.571+poz.572+poz.573+poz.574+poz.575	m	1736.000	
				RAZEM	1736.000
607 d.13 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.569+poz.570+poz.571+poz.572+poz.573+poz.574+poz.575	m	1736.000	
				RAZEM	1736.000
608 d.13 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		poz.597+poz.598+0+0+0+poz.599+0+poz.600	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
609 d.13 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		poz.601+poz.602+poz.603*3+15*6+poz.604*6+0*6+0*6+0*6+0*6+poz.605*6	szt	10766.000	
				RAZEM	10766.000
13.8		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
610 d.13 .8	KNR 2-15 0618-01	Zbiorczy sygnalizator stanu gazów medycznych; montaż w dyżurce pielęgnarek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13.9		SYGNALIZACJA			
611 d.13 .9	KNR AT-21 0103-03	Układanie kabli sygnałowych w korytkach kablowych - 1m kabla	m		
		(poz.576+0+poz.597+poz.598+0+0+poz.599)*5	m	575.000	
				RAZEM	575.000
612 d.13 .9	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm	m		
		poz.611	m	575.000	
				RAZEM	575.000
613 d.13 .9 z.sz. 2.4.	KNR AT-15 0103-02	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		poz.611	m kab- la	575.000	
				RAZEM	575.000
614 d.13 .9	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		poz.611*0.2	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
615 d.13 .9	KNR 5-10 0605-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 poz.611*0.12	szt. szt.	 69.000	
				RAZEM	69.000
13.1 0		PRZEJŚCIA PPOŻ			
616 d.13 .10	kalk. własna	System detekcji stężenia tlenu w pomieszczeniu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
617 d.13 .10	kalk. własna	Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm 4*4*2	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
618 d.13 .10	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej poz.617*4	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
619 d.13 .10	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej poz.617*0.3	szt. szt.	 9.600	
				RAZEM	9.600
620 d.13 .10	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie poz.617*1	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
621 d.13 .10	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych poz.617*0.78	m m	 24.960	
				RAZEM	24.960
622 d.13 .10	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych poz.617*0.49	m m	 15.680	
				RAZEM	15.680
13.1 1		BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MALOWANIE			
623 d.13 .11	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł (poz.601+poz.602+poz.603+15+poz.604+0+0+0+0)*3	m m	 336.000	
				RAZEM	336.000
624 d.13 .11	TZKNBK VIII 07-54	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurow.o szer.do 15 cm na ścianach lub sufitach poz.623*0.4	m ² m ²	 134.400	
				RAZEM	134.400
625 d.13 .11	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (poz.601+poz.602+poz.603+15)*2.5*3	m ² m ²	 742.500	
				RAZEM	742.500
13.1 2		SUFITY			
626 d.13 .12	KNR 202-27- 02-01-00	Rozebranie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 104*1.2	m ² m ²	 124.800	
				RAZEM	124.800
627 d.13 .12	KNR 508-08- 06-01-00	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20 182	szt. szt.	 182.000	
				RAZEM	182.000
628 d.13 .12	KNR 508-08- 09-04-00	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 182	szt. szt.	 182.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	182.000
629 d.13 .12	Kalkulacja własna	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągów fi 10-35mm	metr		
		5*2*0.12	metr	1.200	
				RAZEM	1.200
630 d.13 .12	Kalkulacja własna	Prace naprawcze po wykonanych otworowaniach	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
631 d.13 .12	KNR 202-27- 02-01-00	Odtworzenie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		133*1.2	m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
14		GM 7 PIĘTRO			
14.1		RURY			
632 d.14 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348	m		
		29*10*2	m	580.000	
				RAZEM	580.000
633 d.14 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		29*10*1	m	290.000	
				RAZEM	290.000
634 d.14 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
635 d.14 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
636 d.14 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348	m		
		205*2+111	m	521.000	
				RAZEM	521.000
637 d.14 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348	m		
		5*2*2+56	m	76.000	
				RAZEM	76.000
638 d.14 .1	kalkulacja w? asna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodne z EN 13348	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
14.2		ZŁĄCZKI			
639 d.14 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.632*0.2	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
640 d.14 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.633*0.2	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
641 d.14 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.634*0.2	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
642 d.14 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.635*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643 d.14 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.636*0.2	szt.	104.200	
				RAZEM	104.200
644 d.14 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.637*0.2	szt.	15.200	
				RAZEM	15.200
645 d.14 .2	kalk. w?asna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.638*0.2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
14.3		KOLANA			
646 d.14 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.632*0.15	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
647 d.14 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.633*0.15	szt.	43.500	
				RAZEM	43.500
648 d.14 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.634*0.15	szt.	30.750	
				RAZEM	30.750
649 d.14 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.635*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
650 d.14 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.636*0.15	szt.	78.150	
				RAZEM	78.150
651 d.14 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.637*0.15	szt.	11.400	
				RAZEM	11.400
652 d.14 .3	kalk. w?asna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.638*0.15	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
14.4		TRÓJNIKI			
653 d.14 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.632*0.1	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
654 d.14 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.633*0.1	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
655 d.14 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.634*0.1	szt.	20.500	
				RAZEM	20.500
656 d.14 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.635*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
657 d.14 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.636*0.1	szt.	52.100	
				RAZEM	52.100
658 d.14 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.637*0.1	szt.	7.600	
				RAZEM	7.600
659 d.14 .4	kalk. w?asna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348	szt.		
		poz.638*0.1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
14.5		SZKG I ZAWORY			
660 d.14 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-2/SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
661 d.14 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-3/SSGM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
662 d.14 .5	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-6/SSGM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
663 d.14 .5	KNR 2-15 0616-01	S.K (Skrzynki z zaworami odcinającymi pion: O,N,A,C,V)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14.6		JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO			
664 d.14 .6	KNR 2-15 0619-01	Punkty poboru gazu medycznego montowany w tablicy podtynkowej AGA	kpl.		
		22+12	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
665 d.14 .6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1	kpl.		
		13+28*2	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
666 d.14 .6	KNR 2-15 0619-01	Panel PN.1.POZ.WD	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
14.7		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
667 d.14 .7	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.632+poz.633+poz.634+poz.635+poz.636+poz.637+poz.638	m	1672.000	
				RAZEM	1672.000
668 d.14 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.632+poz.633+poz.634+poz.635+poz.636+poz.637+poz.638	m	1672.000	
				RAZEM	1672.000
669 d.14 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.632+poz.633+poz.634+poz.635+poz.636+poz.637+poz.638	m	1672.000	
				RAZEM	1672.000
670 d.14 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		poz.660+poz.661+0+0+0+poz.662+0+poz.663	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
671 d.14 .7	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		poz.664+0+poz.665*3+28*6+poz.666*6+0*6+0*6+0*6+0*6+0*6+poz.667*6	szt	10513.000	
				RAZEM	10513.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.8		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
672 d.14 .8	KNR 2-15 0618-01	Zbiorczy sygnalizator stanu gazów medycznych; montaż w dyżurce pielęgnarek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14.9		SYGNALIZACJA			
673 d.14 .9	KNR AT-21 0103-03	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - 1m kabla	m		
		(poz.639+0+poz.660+poz.661+0+0+poz.662)*5	m	615.000	
				RAZEM	615.000
674 d.14 .9	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm	m		
		poz.673	m	615.000	
				RAZEM	615.000
675 d.14 .9	KNR AT-15 0103-02 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		poz.673	m kab- la	615.000	
				RAZEM	615.000
676 d.14 .9	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		poz.673*0.2	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
677 d.14 .9	KNR 5-10 0605-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		poz.673*0.12	szt.	73.800	
				RAZEM	73.800
14.1 0		PRZEJŚCIA PPOŻ			
678 d.14 .10	kalk. własna	System detekcji stężenia tlenu w pomieszczeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
679 d.14 .10	kalk. w?asna	Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm	kpl.		
		4*4*2	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
680 d.14 .10	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		poz.679*4	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
681 d.14 .10	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		poz.679*0.3	szt.	9.600	
				RAZEM	9.600
682 d.14 .10	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		poz.679*1	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
683 d.14 .10	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych	m		
		poz.679*0.78	m	24.960	
				RAZEM	24.960
684 d.14 .10	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych	m		
		poz.679*0.49	m	15.680	
				RAZEM	15.680
14.1 1		BRUZDOWANIE, TYNKOWANIE, MALOWANIE			
685 d.14 .11	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.664+0+poz.665+28+poz.666+0+0+0+0)*3	m	429.000	
				RAZEM	429.000
686 d.14 .11	TZKNBK VIII 07-54	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurów o szer.do 15 cm na ścianach lub sufitach	m ²		
		poz.685*0.4	m ²	171.600	
				RAZEM	171.600
687 d.14 .11	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		(poz.664+0+poz.665+28)*2.5*3	m ²	982.500	
				RAZEM	982.500
14.1 2		SUFITY			
688 d.14 .12	KNR 202-27- 02-01-00	Rozebranie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		121*1.2	m ²	145.200	
				RAZEM	145.200
689 d.14 .12	KNR 508-08- 06-01-00	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt		
		182	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
690 d.14 .12	KNR 508-08- 09-04-00	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt		
		182	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
691 d.14 .12	Kalkulacja własna	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągów fi 10-35mm	metr		
		5*2*0.12	metr	1.200	
				RAZEM	1.200
692 d.14 .12	Kalkulacja własna	Prace naprawcze po wykonanych otworowaniach	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
693 d.14 .12	KNR 202-27- 02-01-00	Odtworzenie sufitu podwieszanego na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		133*1.2	m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
15		B ROBOTY BUDOWLANE I ODTWORZENIOWE (sale łóżkowe)			
694 d.15	KNR 202-20- 22-04-00	Demontaż ściany szachtu murowanego	m ²		
		3*2*1.0*7*3	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
695 d.15	KNNR N005- 01-11-03-01	Kanał el/inst z PCV naścienny 65x150 z certyfikatem PZH	metr		
		230*4+460*2	metr	1840.000	
				RAZEM	1840.000
696 d.15	KNR 202-20- 22-04-00	Odtworzenie ścianki szachtu na rusztach pojedynczych z pokryciem 1-stronnym 2-warstwowo	m ²		
		4*3*7	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
697 d.15	KNNR N002- 14-02-05-00	Szpachlowanie, gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian w miejscu montażu paneli	m ²		
		270*5*3.5	m ²	4725.000	
				RAZEM	4725.000
16		GM INSTALACJA SYGNALIZACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
16.1		Instalacja okablowania			
698 d.16 .1	kalk. własna	Rurociąg kablowy na głębokości 1-m w wykopie HDPE Fi 40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu + przeciągnięcie światłowodu	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
699 d.16 .1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		250	otw.	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
700 d.16 .1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
701 d.16 .1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
702 d.16 .1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		0.001*2000	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
703 d.16 .1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach - DVR32	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
704 d.16 .1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel F/FTP kat.6A	m kab- la		
		2400	m kab- la	2400.000	
				RAZEM	2400.000
705 d.16 .1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kabel miedziany	pomiar		
		370	pomiar	370.000	
				RAZEM	370.000
16.2		Ułożenie koryt instalacyjnych			
706 d.16 .2	KNR-W 5-08 0712-05	Montaż konstrukcji z elementów "U"- uchwyt sufitowy	kpl.		
		620	kpl.	620.000	
				RAZEM	620.000
707 d.16 .2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K100H50	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
708 d.16 .2	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż drabinek kablowych D300H100	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16.3		Szafa LAN			
709 d.16 .3	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
710 d.16 .3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
711 d.16 .3	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
712 d.16 .3	KNR AT-28 0108-01	Montaż modułu RJ45 kat.6A	szt.		
		24*10	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
713 d.16 .3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.6A, 1.0m	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
714 d.16 .3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16.4		System monitoringu i sygnalizacji stanu gazów medycznych			
715 d.16 .4	KNR AT-28 0110-03	Komputer PC do wizualizacji z monitorem 28" i oprogramowaniem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
716 d.16 .4	KNR AT-28 0110-03	Konwerter sygnału modbus ASCII to TCP	kpl.		
		64	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
717 d.16 .4	KNR AT-28 0110-03	Konwerter sygnału modbus RTU to TCP	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
718 d.16 .4	KNR AT-28 0110-03	Licencja lifetime oprogramowanie do wizualizacji serwer	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
719 d.16 .4	KNR AT-28 0110-03	Licencja lifetime oprogramowanie do wizualizacji klient	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
720 d.16 .4	KNR AT-28 0110-03	Serwer RACK 19" z oprogramowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
721 d.16 .4	KNR AT-28 0110-03	Switch 24 POE 4 SFP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
722 d.16 .4	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
723 d.16 .4	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
724 d.16 .4	KNR AT-28 0108-01	Montaż modułu RJ45 kat.6A	szt.		
		24*10	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
725 d.16 .4	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.6A, 1.0m	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
726 d.16 .4	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17		E INSTALACJE ELEKTRYCZNE I LAN			
727 d.17	KNNR N005- 07-14-03-27	Demontaż istniejących zestawów gniazd elektrycznych	szt		
		460	szt	460.000	
				RAZEM	460.000
728 d.17	KNNR N005- 07-14-03-27	Zabezpieczenie kabli systemowymi złączkami	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		490*2	szt	980.000	
				RAZEM	980.000
729 d.17	KNNR N005- 07-14-03-27	Układanie i podłączenie kabli pomiędzy istniejącymi rozdzielniami a nowym panelem, kolumną lub mostem YdY 3x2,5mm2 oraz YdY 3x1,5mm2	szt		
		490	szt	490.000	
				RAZEM	490.000
730 d.17	KNNR N005- 07-14-03-27	Układanie kabli do zasilania Skrzynek Kontrolnych Gazów Medycznych YdY 3x2,5mm2	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
731 d.17	KNNR N005- 07-14-03-27	Montaż wysięgników i drabinek kablowych typu 'BAKS'	m		
		185*7+449	m	1744.000	
				RAZEM	1744.000
732 d.17	kalk. własna	Montaż sieci LAN kat.6 pomiędzy stanowiskami wzmożonego dozoru, a kolumnami, mostami, i panelami wzmożonego dozoru	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
733 d.17	KNNR N005- 13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
		556	szt	556.000	
				RAZEM	556.000
734 d.17	KNNR N005- 13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
735 d.17	KNNR N005- 13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt		
		892	szt	892.000	
				RAZEM	892.000