

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 ROBOTY DEMONTAŻOWE  
45215140-0 ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE  
45262500-6 ROBOTY MUROWE  
45320000-6 IZOLACJA FUNDAMENTÓW  
45421000-4 STOLARKA I ŚLUSARKA  
45260000-7 DACH  
45430000-0 PODŁOŻA I POSADZKI  
45410000-4 TYNKI I MALOWANIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I SUFITU  
45321000-3 ELEWACJA  
45262330-3 REMONT RAMPY  
45233250-6 OPASKA I PLAC MANEWROWY  
45330000-9 WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN I C.O.  
45231510-3 PRZYŁĄCZE DOZIEMNE TLENU ZE ZBIORNIKA DO TLENOWNI  
45215140-0 ROZBUDOWA ROZPRĘŻALNI TLENU

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE II – „Remont budynku tlenowni wraz z rozbudową systemu rozprężania tlenu  
ADRES INWESTYCJI : 22-100 Chełm ul. Ceramiczna Budynek Tlenowni  
INWESTOR : SSPWSW w Chełmie  
ADRES INWESTORA : 22-100 Chełm, ul. Ceramiczna 1  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.09.2021

Data zatwierdzenia

### 1. KRÓTKI OPIS OBIEKTU

Budynek tlenowni jest budynkiem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym. Przyziemie wyniesione jest ponad teren na około 90-100cm. Przed budynkiem znajduje się murowana rampa. Budynek składa się z 2 pomieszczeń technicznych. Wejście do każdego pomieszczenia prowadzi z zewnątrz od strony rampy. Po demontażu ściany działowej powstałe pomieszczenie będzie pełnić funkcję rozprężalni tlenu z butli.

### 2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

Długość budynku: 11,28m

Szerokość budynku: 6,83m

Ilość kondygnacji nadziemnych: 1 (przyziemie)

Powierzchnia zabudowy: 77,04 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 55,81 m<sup>2</sup>

Kubatura brutto budynku: 282,74m<sup>3</sup>

### 3. ZAKRES PRAC

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie nowej instalacji doziemnej gazów medycznych pomiędzy nowym zbiornikiem tlenu 10000kg a budynkiem tlenowni – 33,0mb;
  - wykonanie rozbudowy systemu rozprężania tlenu medycznego o 20 butli 40kg wraz z wykonaniem instalacji przyłączeniowej do istniejącego systemu rozprężania;
  - wykonanie remontu budynku tlenowni poprzez:
    - . wykonanie demontażu istniejącej ścianki działowej
    - . wykonanie wymiany pokrycia dachowego budynku wraz z rynną i rurą spustową
    - . wykonanie izolacji ścian fundamentowych
    - . remont istniejącej rampy przeładunkowej
    - . wykonanie wymiany warstw posadzkowych
    - . wykonanie wymiany tynków wewnętrznych ścian wraz z malowaniem
    - . wykonanie dociepleniem ścian zewnętrznych budynku
    - . wykonanie wymiany pustaków szklanych na okna PCV
    - . wykonanie wymiany drzwi wejściowych 1szt
    - . wykonanie wymiany instalacji wod-kan.
    - . wykonanie wymiany instalacji c.o.
    - . wykonanie wymiany instalacji odgromowej
    - . wykonanie wymiany instalacji elektrycznej
    - . wykonanie opaski odwadniającej
    - . wykonanie demontażu istniejących nawierzchni utwardzonych
    - . wykonanie nowych nawierzchni wjazdu, placu manewrowego i dojazdu do budynku
- Szczegółowy opis prac zawiera dokumentacja techniczna

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111300-1	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1	SST-12	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z trylinki o gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137,000	
					RAZEM	137,000
2 d.1	SST-12	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 60,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,700	
					RAZEM	60,700
3 d.1	SST-12	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 59,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,300	
					RAZEM	59,300
4 d.1	SST-12	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 76,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,500	
					RAZEM	76,500
5 d.1	SST-12	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 137+60,7+59,3+76,48*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	371,720	
					RAZEM	371,720
6 d.1	SST-12	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 70,3	m m	70,300	
					RAZEM	70,300
7 d.1	SST-01	KNNR-W 3 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 4,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,200	
					RAZEM	4,200
8 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi wejściowych 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0346-08 analogia	Rozebranie ścianek z pustaków szklanych 5,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,840	
					RAZEM	5,840
10 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 10,5	m m	10,500	
					RAZEM	10,500
11 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 3,5	m m	3,500	
					RAZEM	3,500
12 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0545-07	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
					RAZEM	25,000
13 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,000	
					RAZEM	83,000
14 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4 83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,000	
					RAZEM	83,000
15 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie szlichty cementowej 83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,000	
					RAZEM	83,000
16 d.1	SST-01	KNR 19-01 0628-04	Rozebranie izolacji na stropach z płyt wiórowo-cementowych na zaprawie 83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,000	
					RAZEM	83,000
17 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka betonowa 57*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,550	
					RAZEM	8,550
18 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podbudowa z gruzobetonu 57*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,550	
					RAZEM	8,550
19 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 86,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86,510	
					RAZEM	86,510

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	SST-01	KNR-W 4-01 1301-10 analogia	Demontaż boks z siatki Wsp do R, M i S=0,3	m <sup>2</sup>		
			10,53	m <sup>2</sup>	10,530	
					RAZEM	10,530
21 d.1	SST-01	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
22 d.1	SST-01	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.1	SST-01	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1	SST-01	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1	SST-01	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewu żeliwnego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1	SST-01	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1	SST-01	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1	SST-01	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			16,5	m	16,500	
					RAZEM	16,500
29 d.1	SST-01	KNR 4-02 0521-05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.1	SST-01	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
31 d.1	SST-01	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
32 d.1	SST-01	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
33 d.1	SST-01	KNR 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1	SST-01	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			85,5	m <sup>3</sup>	85,500	
					RAZEM	85,500
35 d.1	SST-01	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	85,500	
			85,5	m <sup>3</sup>	85,500	
					RAZEM	85,500
36 d.1	SST-01	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
			85,5	m <sup>3</sup>	85,500	
					RAZEM	85,500
37 d.1	SST-01	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,4	t	0,400	
					RAZEM	0,400
38 d.1	SST-01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 9	t	1,450	
			1,45	t	1,450	
					RAZEM	1,450

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1	SST-01	KNR 4-04 1106-01 analogia	Transport papy z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	t		
			1,45	t	1,450	
					RAZEM	1,450
40 d.1	SST-01	KNR 4-04 1106-03 analogia	Transport papy z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 9	t	1,450	
			1,45		RAZEM	1,450
41 d.1	SST-01	analiza indywidualna	opłata za utylizację papy	t		
			1,45	t	1,450	
					RAZEM	1,450
<b>2</b>		<b>45215140-0</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE</b>			
<b>2.1</b>		<b>45262500-6</b>	<b>ROBOTY MUROWE</b>			
42 d.2.1	SST-03	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
			1,91	m <sup>3</sup>	1,910	
					RAZEM	1,910
<b>2.2</b>		<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJA FUNDAMENTÓW</b>			
43 d.2.2	SST-02	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
			38,32	m <sup>3</sup>	38,320	
					RAZEM	38,320
44 d.2.2	SST-01	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m <sup>2</sup>		
			38,32	m <sup>2</sup>	38,320	
					RAZEM	38,320
45 d.2.2	SST-18	KNR AT-27 0103-04	Impregnacja przeciwsolna natryskowa	m <sup>2</sup>		
			38,32	m <sup>2</sup>	38,320	
					RAZEM	38,320
46 d.2.2	SST-18	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
			49,82	m <sup>2</sup>	49,820	
					RAZEM	49,820
47 d.2.2	SST-18	KNR AT-27 0301-03	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające - szpachlowanie wygładzające bitumiczną masą	m <sup>2</sup>		
			49,82	m <sup>2</sup>	49,820	
					RAZEM	49,820
48 d.2.2	SST-18	KNR AT-27 0303-03	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z wkładką zbrojącą z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
			49,82	m <sup>2</sup>	49,820	
					RAZEM	49,820
49 d.2.2	SST-11	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			49,82	m <sup>2</sup>	49,820	
					RAZEM	49,820
50 d.2.2	SST-11	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m <sup>2</sup>		
			49,82	m <sup>2</sup>	49,820	
					RAZEM	49,820
51 d.2.2	SST-18	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
			38,32	m <sup>2</sup>	38,320	
					RAZEM	38,320
52 d.2.2	SST-02	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			33,72	m <sup>3</sup>	33,720	
					RAZEM	33,720
53 d.2.2	SST-02	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
			4,6	m <sup>3</sup>	4,600	
					RAZEM	4,600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2. 2	SST-02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 4,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,600	  4,600
<b>2.3</b>		<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>		RAZEM	4,600
55 d.2. 3	SST-08	KNR-W 2- 02 1019-03	Okna z pcv 48x285cm o powierzchni 1.0-1.5 m2 4,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,100	  4,100
					RAZEM	4,100
56 d.2. 3	SST-08	KNR-W 2- 02 1204-05 analogia	Drzwi stalowe przeciwwybuchowe zewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2 2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,100	  2,100
					RAZEM	2,100
<b>2.4</b>		<b>45260000-7</b>	<b>DACH</b>			
57 d.2. 4	SST-06	KNNR 7 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr 20cm 81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81,000	  81,000
					RAZEM	81,000
58 d.2. 4	SST-06	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 22,73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,730	  22,730
					RAZEM	22,730
59 d.2. 4	SST-10	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 10,5	m  m	  10,500	  10,500
					RAZEM	10,500
60 d.2. 4	SST-10	KNR-W 2- 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 3,5	m  m	  3,500	  3,500
					RAZEM	3,500
<b>2.5</b>		<b>45430000-0</b>	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
61 d.2. 5	SST-04	KNR-W 2- 02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 5,58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,580	  5,580
					RAZEM	5,580
62 d.2. 5	SST-04	KNR-W 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B15 z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 8,37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,370	  8,370
					RAZEM	8,370
63 d.2. 5	SST-18	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 55,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,810	  55,810
					RAZEM	55,810
64 d.2. 5	SST-11	KNR-W 2- 02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 100mm poziome na wierzchu konstrukcji 55,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,810	  55,810
					RAZEM	55,810
65 d.2. 5	SST-18	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 55,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,810	  55,810
					RAZEM	55,810
66 d.2. 5	SST-04	KNR 2-02 1918-02 analogia	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami - posadzka betonowa przemysłowa ze zbrojeniem rozproszonym i utwardzaczem zatarta mechanicznie 55,81*0,20 55,81*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,162	  11,162
					RAZEM	11,162
<b>2.6</b>		<b>45410000-4</b>	<b>TYNKI I MALOWANIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I SUFITU</b>			
67 d.2. 6	SST-05	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach 86,51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,510	  86,510
					RAZEM	86,510
68 d.2. 6	SST-05	KNR 2-02 2103-03	Podokienniki z konglomeratu - elementy grubości 3 cm i szerokości 40 cm 2,9*3	m  m	  8,700	  8,700
					RAZEM	8,700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 6	SST-07	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
			86,51	m <sup>2</sup>	86,510	
					RAZEM	86,510
70 d.2. 6	SST-09	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - fartuch przy zlewie	m <sup>2</sup>		
			1,6*1,6	m <sup>2</sup>	2,560	
					RAZEM	2,560
71 d.2. 6	SST-07	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
			86,51	m <sup>2</sup>	86,510	
					RAZEM	86,510
72 d.2. 6	SST-07	KNR-W 4- 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitu kratowego z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			55,81	m <sup>2</sup>	55,810	
					RAZEM	55,810
73 d.2. 6	SST-07	KNR-W 4- 01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			55,81	m <sup>2</sup>	55,810	
					RAZEM	55,810
<b>2.7</b>		<b>45321000-3</b>	<b>ELEWACJA</b>			
74 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
			153,5	m <sup>2</sup>	153,500	
					RAZEM	153,500
75 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0101-03	Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
			153,5	m <sup>2</sup>	153,500	
					RAZEM	153,500
76 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej	m <sup>2</sup>		
			2,8	m <sup>2</sup>	2,800	
					RAZEM	2,800
77 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 033 o grubości 15 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej	m <sup>2</sup>		
			153,5	m <sup>2</sup>	153,500	
					RAZEM	153,500
78 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
			153,5	m <sup>2</sup>	153,500	
					RAZEM	153,500
79 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m <sup>2</sup>		
			153,5	m <sup>2</sup>	153,500	
					RAZEM	153,500
80 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0103-09	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m <sup>2</sup>		
			2,8	m <sup>2</sup>	2,800	
					RAZEM	2,800
81 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
82 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0111-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
			65,88	m <sup>2</sup>	65,880	
					RAZEM	65,880
83 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0111-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m <sup>2</sup>		
			63,08	m <sup>2</sup>	63,080	
					RAZEM	63,080
84 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0111-07	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 1,5 mm)	m <sup>2</sup>		
			2,8	m <sup>2</sup>	2,800	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,800
85 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0113-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
			11,3	m <sup>2</sup>	11,300	
					RAZEM	11,300
86 d.2. 7	SST-11	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm).	m <sup>2</sup>		
			11,3	m <sup>2</sup>	11,300	
					RAZEM	11,300
87 d.2. 7	SST-11	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
			2,2	m <sup>2</sup>	2,200	
					RAZEM	2,200
88 d.2. 7	SST-09	ZKNR C-2 0501-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kontaktowa	m <sup>2</sup>		
			90,5	m <sup>2</sup>	90,500	
					RAZEM	90,500
89 d.2. 7	SST-09	ZKNR C-2 0504-01	Układanie płytek cegłopodobnych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
			90,5	m <sup>2</sup>	90,500	
					RAZEM	90,500
<b>2.8</b>		<b>45262330-3</b>	<b>REMONT RAMPY</b>			
90 d.2. 8	SST-19	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - słupy rampy	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5,000	
					RAZEM	5,000
91 d.2. 8	SST-19	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych rampy i zadaszienia	m <sup>2</sup>		
			32,14	m <sup>2</sup>	32,140	
					RAZEM	32,140
92 d.2. 8	SST-19	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m <sup>2</sup>		
			3,62	m <sup>2</sup>	3,620	
					RAZEM	3,620
93 d.2. 8	SST-19	KNR BC-02 0210-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
			28,31	m <sup>2</sup>	28,310	
					RAZEM	28,310
94 d.2. 8	SST-19	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m <sup>2</sup>		
			8,03	m <sup>2</sup>	8,030	
					RAZEM	8,030
95 d.2. 8	SST-19	KNR BC-02 0218-05	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych poziomych i pionowych	m <sup>2</sup>		
			8,03	m <sup>2</sup>	8,030	
					RAZEM	8,030
96 d.2. 8	SST-19	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
			2,03	m <sup>2</sup>	2,030	
					RAZEM	2,030
97 d.2. 8	SST-19	KNR BC-02 0211-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
			10,14	m <sup>2</sup>	10,140	
					RAZEM	10,140
98 d.2. 8	SST-19	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m <sup>2</sup>		
			8,03	m <sup>2</sup>	8,030	
					RAZEM	8,030
99 d.2. 8	SST-19	KNR-W 2-02 0903-04 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. IV na słupach rampy o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5,000	
					RAZEM	5,000
100 d.2. 8	SST-19	ZKNR C-2 0501-05	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa	m <sup>2</sup>		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20,28	m <sup>2</sup>	20,280	
					RAZEM	20,280
101 d.2. 8	SST-19	ZKNR C-2 0512-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na schodach i rampie metodą kombinowaną - do 10 płytek na 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			20,28	m <sup>2</sup>	20,280	
					RAZEM	20,280
102 d.2. 8	SST-08	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady rampy z furtką oraz schodów ze stali kwasowej	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
<b>2.9 45233250-6 OPASKA I PLAC MANEWROWY</b>						
103 d.2. 9	SST-02	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości opaski	m <sup>2</sup>		
			23	m <sup>2</sup>	23,000	
					RAZEM	23,000
104 d.2. 9	SST-14	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
			23	m <sup>2</sup>	23,000	
					RAZEM	23,000
105 d.2. 9	SST-16	KNNR 6 0502-02	Opaska i chodnik do schodów z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			23	m <sup>2</sup>	23,000	
					RAZEM	23,000
106 d.2. 9	SST-17	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
			31,5	m	31,500	
					RAZEM	31,500
107 d.2. 9	SST-02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			117,8	m <sup>2</sup>	117,800	
					RAZEM	117,800
108 d.2. 9	SST-02	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
			117,8	m <sup>2</sup>	117,800	
					RAZEM	117,800
109 d.2. 9	SST-02	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
			451,2	m <sup>2</sup>	451,200	
					RAZEM	451,200
110 d.2. 9	SST-02	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			451,2	m <sup>2</sup>	451,200	
					RAZEM	451,200
111 d.2. 9	SST-13	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			451,2	m <sup>2</sup>	451,200	
					RAZEM	451,200
112 d.2. 9	SST-13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			12,45	m <sup>3</sup>	12,450	
					RAZEM	12,450
113 d.2. 9	SST-15	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			83	m	83,000	
					RAZEM	83,000
114 d.2. 9	SST-14	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			451,2	m <sup>2</sup>	451,200	
					RAZEM	451,200
115 d.2. 9	SST-14	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
			451,2	m <sup>2</sup>	451,200	
					RAZEM	451,200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.2. 9	SST-16	KNR 2-31 23104-03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm 451,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,200	
					RAZEM	451,200
3		45330000-9	<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN I C.O.</b>			
117 d.3	SST-02	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wykop pod poziomy kanalizacyjny wewnątrz budynku i na zewnątrz do ist. studni. 19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,000	
					RAZEM	19,000
118 d.3	SST-02	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,000	
					RAZEM	19,000
119 d.3	SST-23	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9,5	m m	 9,500	
					RAZEM	9,500
120 d.3	SST-23	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
121 d.3	SST-23	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.3	SST-23	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
123 d.3	SST-23	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejście do zlewu 1	podej. podej.	 1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.3	SST-23	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.3	SST-23	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.3	SST-23	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy przemysłowy ze stali kwasowej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.3	SST-23	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.3	SST-23	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
129 d.3	SST-23	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.3	SST-23	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.3	SST-23	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
132 d.3	SST-23	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
133 d.3	SST-23	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.3	SST-24	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			47,5	m	47,500	
					RAZEM	47,500
135 d.3	SST-24	KNR INS-TAL 0305-08	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
			3	kol.	3,000	
					RAZEM	3,000
136 d.3	SST-24	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
137 d.3	SST-24	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
138 d.3	SST-24	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
139 d.3	SST-24	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			47,5	m	47,500	
					RAZEM	47,500
140 d.3	SST-24	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			47,5	m	47,500	
					RAZEM	47,500
141 d.3	SST-24	KNR INS-TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.		
			47,5	urząd z.	47,500	
					RAZEM	47,500
142 d.3	SST-24	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
143 d.3	SST-24	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
144 d.3	SST-24	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			47,5+12	m	59,500	
					RAZEM	59,500
<b>4</b>		<b>45231510-3</b>	<b>PRZYŁĄCZE DOZIEMNE TLENU ZE ZBIORNIKA DO TLENOWNI</b>			
145 d.4	SST-02	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m³		
			33,0*0,5*1,2	m³	19,800	
					RAZEM	19,800
146 d.4	SST-02	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
			33,0*0,5	m³	16,500	
					RAZEM	16,500
147 d.4	SST-20	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm w rurach osłonowych w wykopie dla instalacji gazów medycznych	m		
			36,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000
148 d.4	SST-20	KNR 2-15 0611-01	Zawory odcinające ZCW-12 fi 40 na ciśnienie do 15.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.4	SST-20	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
150 d.4	SST-02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 2x20 cm	m³		
			Krotność = 2	m³	33,000	
			33			
					RAZEM	33,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.4	SST-20	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
152 d.4	SST-02	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
			33*0,5*0,5	m³	8,250	
					RAZEM	8,250
153 d.4	SST-02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³		
			33*0,5*0,5	m³	8,250	
					RAZEM	8,250
154 d.4	SST-02	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
			33*0,5*0,7	m³	11,550	
					RAZEM	11,550
<b>5</b>		<b>45215140-0</b>	<b>ROZBUDOWA ROZPREŻALNI TLENU</b>			
155 d.5	SST-20	KNR 2-15 0625-01	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.5	SST-20	KNR 2-15 0625-02 analogia	Reduktor 1 st po parownicy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.5	SST-20	KNR 2-15 0608-02 analogia	Zawor odcinający kriogeniczny fi 25mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
158 d.5	SST-20	KNR 2-15 0610-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa kriogeniczny PS=20bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.5	SST-20	KNR 2-15 0630-01 analogia	Uchwyty butlowe na 10 butli gazowych z ogranicznikami	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
160 d.5	SST-20	analiza indywidualna	Butle gazowe 40L Tlen medyczny EN 1964-1 (ciśnienie robocze 150bar, masa netto 45kg) wyposażone w profesjonalne zawory do tlenu medycznego oraz w osłonę kołpakową, malowane wg polskich norm dla gazów medycznych	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
161 d.5	SST-20	analiza indywidualna	Pakiety butlowe paletowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
162 d.5	SST-20	analiza indywidualna	Kolektory wysokiego ciśnienia 2szt/kpl	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.5	SST-20	KNR 2-15 0627-02	Baterie przyścienne dwuszeregowe ( 10 butli ) w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
164 d.5	SST-20	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
165 d.5	SST-20	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
166 d.5	SST-20	KNR 2-15 0606-07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
167 d.5	SST-20	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
168 d.5	SST-20	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
169 d.5	SST-20	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 32	szt.		
				szt.	32,000	
					RAZEM	32,000