

PRZEDMIAR ROBÓT	
Nazwa zamówienia	ZADANIE NR 01709 - „BUDOWA BUDYNKU LABORATORIUM KRYMINALISTYCZNEGO ŻANDARMERII WOJSKOWEJ WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM SPECJALISTYCZNYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU W MIŃSKU MAZOWIECKIM ”
Nazwa opracowania	Przedmiar robót – wyposażenie
Adres	Kompleks Wojskowy przy ul. Warszawskiej 267 w Mińsku Mazowieckim, część dz. nr 1232/6; obr. nr 0001 Mińsk Mazowiecki; j. ew. 141201_1; m. Mińsk Mazowiecki; gm. Mińsk Mazowiecki; pow. miński; woj. mazowieckie
Inwestor	Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie; Al. Jerozolimskie 97; 00-909 Warszawa
Kody CPV	45211350-7 - Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45000000-7 - Roboty budowlane 45400000-1 - Roboty wykończeniowe 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Data	Sierpień 2020 r.
Wykonawcy	 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA S K E B S. K. KOŁTUN SPÓŁKA JAWNA 10-625 OLSZTYN; UL. OPOLSKA 19</p>

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU LABORATORIUM KRYMINALISTYCZNEGO
ŻANDARMERII WOJSKOWEJ WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM
SPECJALISTYCZNYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ
BUDYNKU W MIŃSKU MAZOWIECKIM

ADRES INWESTYCJI: Kompleks Wojskowy przy ul. Warszawskiej 267 w Mińsku Mazowieckim,
część dz. nr 1232/6; obr. nr 0001 Mińsk Mazowiecki; j. ew. 141201_1;
m. Mińsk Mazowiecki;
gm. Mińsk Mazowiecki; pow. miński; woj. mazowieckie

NAZWA INWESTORA: Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie

ADRES INWESTORA: Al. Jerozolimskie 97; 00-909 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
architektoniczno-konstrukcyjna inż. Sławomir Kołtun

DATA OPRACOWANIA: 12.2020r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem opracowania jest dostawa oraz montaż wyposażenia pomieszczeń dla budynku laboratorium.

Ogólne warunki wykonania sprzętu o konstrukcji metalowej

1. Wyposażenie pomieszczeń miejsca udzielania świadczeń medycznych (gabinety lekarskie, gabinet zabiegowy, pomieszczenia przeznaczone na odpady medyczne, pomieszczenie porządkowe oraz pomieszczenie sterylizacji) musi spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.
2. Wyposażenie kwaterunkowe winno być wykonane z materiałów nieszkodliwych dla zdrowia, a zarazem estetyczne. Sprzęt kwaterunkowy powinien mieć trwałą i bezpieczną konstrukcję. Nie powinien być błyszczący, gdyż pogarsza to warunki oświetleniowe.
3. Stosowanie w meblach materiały pochodzenia chemicznego, tj.: materiały lakiernicze, kleje, tworzywa sztuczne, mogą być zastosowane tylko na podstawie pozytywnego, wydanego na produkcję mebli atestu Państwowego Zakładu Higieny lub innej instytucji upoważnionej do atestowania wyrobów o wymienionym zakresie.
4. Dostawca specjalistycznego sprzętu technologicznego zobowiązany jest do dostarczenia deklaracji zgodności (certyfikatów) na wszystkie zamontowane/zainstalowane urządzenia i dołączenia ich do dokumentacji powykonawczej.
5. Sprzęt należy wykonać i ukompletować według przedstawionych opisów, rysunków oraz przykładowych wzorów.
6. Dostawca po przedstawieniu właściwych atestów i pisemnej akceptacji odbioru pierwszego egzemplarza przystąpi do realizacji zamówienia.
7. Wysokość mebli liczona łącznie z ślizgaczami.
8. Wymienione metalowe elementy konstrukcyjne w szczegółowych opisach przedmiotu zamówienia malowane metodą proszkową.
9. Wewnątrz wyrobów półki osadzone na podpórkach metalowych z regulacją wysokości w trzech położeniach co 50 mm.
10. Drzwiczki szafy mocowane na 2 zawiasach puszkowych metalowych nawierzchniowych samo domykających o $< 110^\circ$ Ø 35 mm. Drzwi, drzwiczki i szuflady wyposażone w uchwyt metalowy (chromowany - połysk) mocowany w dwóch punktach o rozstawie 96 mm (zgodny z wzorem Zamawiającego).
12. Szuflady osadzone na metalowych prowadnicach kulkowych o pełnym wysuwie.
13. Oznaczone drzwiczki i szuflady wyposażone w patentowy zamek meblowy.
14. Wszystkie ostre krawędzie i zadziory stępione.
15. Meble osadzone na ślizgaczach meblowych.
16. Sprzęt znakować sygnaturą pod spodem na środku. Namalowane litery i cyfry powinny mieć wielkość: wysokość 15 mm, grubość 2 mm.

Ogólne warunki wykonania sprzętu o konstrukcji drewnianej

1. Po podpisaniu umowy Dostawca przedstawi do odbioru Zamawiającemu po jednym egzemplarzu każdej pozycji

- przedmiotu zamówienia wraz wymaganym atestem badań na higieniczność zastosowanej płyty wiórowej.
2. Dostawca po pisemnej akceptacji odbioru pierwszego egzemplarza przystąpi do realizacji zamówienia.
 3. Sprzęt należy wykonać i ukompletować wg przedstawionych rysunków, opisów i wzorów.
 4. Sprzęt musi spełniać wymagania norm PN-EN 527 1-3.
 5. Wysokość mebli liczona łącznie z ślizgaczami.
 6. Kolorystykę i fakturę płyty należy uzgodnić z Użytkownikiem podczas realizacji zamówienia.
 7. Elementy konstrukcyjne z płyt wiórowych łączone za pomocą wklejanych kołków drewnianych \varnothing 8x35 mm.
 8. Wszystkie obrzeża oklejone doklejką PCV o gr. 2 mm, w kolorze zastosowanej płyty.
 9. Dolne płaszczyzny ścian bocznych okleinowane doklejką PCV o gr. 1 mm i osadzone na dwóch ślizgaczach meblowych dwupunktowych.
 10. Tylne ściany w regałach, szafkach i szafach wykonane z płyty pilśniowej lakierowanej w kolorze białym o gr. 3,2 mm (nie dopuszcza się połączeń płyty od wewnątrz w miejscach widocznych).
 11. Wewnątrz mebli półki osadzone na podpórkach metalowych z możliwością regulacji wysokości w trzech położenia co ± 50 mm.
 12. Drzwi szaf mocowane na 3 zawiasach, a pozostałe drzwi na 2 zawiasach puszkowych metalowych z mechanizmem zamykania ze sprężyną o kącie otwarcia 110° \varnothing 35 mm. Drzwi, drzwiczki i szuflady wyposażone w uchwyt metalowy (chromowany – połysk) mocowany w dwóch punktach o rozstawie 96 mm (zgodny z wzorem Zamawiającego).
 14. Szuflady oraz półka pod klawiaturę i myszkę osadzona na metalowych prowadnicach kulkowych o pełnym wysuwie.
 15. Drzwi dolne szaf zamykane zamkiem baskwilowym z wkładką patentową, a pozostałe drzwi oznaczone na rysunkach wyposażone w patentowy zamek meblowy.
 16. Sprzęt znakować sygnaturą pod spodem na środku. Namalowane litery i cyfry powinny mieć wielkość: wysokość 15 mm, grubość 2 mm.
 17. Do każdych drzwiczek i szuflad mocowane silikonowe żelki, by podczas zamykania nie uderzały o korpus.
 - Do wykonania wyrobów zastosować materiały I gatunku.
 - Na czas transportu uchwyty i klucze od zamków przymocowane do wyrobu od wewnątrz. Ruchome elementy zabezpieczone przed otwieraniem, wypadaniem i uszkodzeniem.
 - Każdy wyrób:
 - pakowany w opakowaniach bezpośrednich z tektury falistej lub folii bąbelkowej,
 - oznaczony trwale na tylnej ścianie w miejscu niewidocznym (nazwą producenta i wyrobu wraz z nr partii),
 - Do przedstawionych pierwszych egzemplarzy przedmiotu zamówienia należy przedstawić:
 - Atest badań zastosowanej płyty wiórowej laminowanej na higieniczność potwierdzający wykonanie w klasie higieny E1, wydany nie później niż 5 lat (nie dopuszcza się protokołów badań).

Składane oferty cenowe powinny opierać się o indywidualną weryfikację rozwiązań projektowych ujmując niewyszczególnione roboty w kosztach ogólnych.

Wyceny prac podstawowych mają zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a więc m.in.:

- wykonanie niezbędnych robót umożliwiających niezakłócone funkcjonowanie kompleksu wojskowego,
- prace porządkowe

- prace pomiarowe
- inne prace tymczasowe.

Przed zamówieniem materiału, sprzętu czy też elementów prefabrykowanych, a także przed wykonaniem robót Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji rozwiązań projektowych w naturze wraz z przeprowadzeniem niezbędnych pomiarów, odkrywek czy też badań. W razie potrzeby Wykonawca opracuje propozycję rozwiązań zastępczych i przedstawi je do akceptacji oraz uzyska pozytywne uzgodnienie Użytkownika, Administratora, Inwestora oraz Projektanta.

Wszystkie te koszty (m. in. robót podstawowych, tymczasowych, dodatkowych, weryfikacji rozwiązań projektowych, pomiarów, odkrywek i badań, opracowania rozwiązań zastępczych wraz z uzyskaniem ich akceptacji itp.) leżą po stronie Wykonawcy.

Ewentualne rozbieżności bądź też braki w dokumentacji projektowej należy wyjaśnić na etapie postępowania przetargowego.

Wszelkie wątpliwości przyszłego wykonawcy winny być wyjaśnione przed złożeniem oferty. Zamienne rozwiązania techniczne zaproponowane przez wykonawcę robót winny być uzgodnione z Inwestorem i projektantem.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
przedmiar						
1			Wypożyczenie pomieszczeń			
1	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Fotel biurowy obrotowy	szt		
d.1			18 + 44	szt	62,00	
					RAZEM	62,00
2	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Kosz na śmieci	szt		
d.1			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
3	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Wieszak do ubrań stojący	szt		
d.1			16,0	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
4	ST wyposażenie	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Stolik pod drukarkę	szt		
d.1			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
5	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Krzesło twarde	szt		
d.1			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
6	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Biurko	szt		
d.1			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
7	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Regał biurowy	szt		
d.1			27,0	szt	27,00	
					RAZEM	27,00
8	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Regał metalowy magazynowy	szt		
d.1			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
9	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Krzesło wyscielane	szt		
d.1			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
10	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Stół wykładowy	szt		
d.1			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
11	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Stolik pod komputer	szt		
d.1			27	szt	27,00	
					RAZEM	27,00
12	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zestaw biurowy do sali konferencyjnej	szt		
d.1			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
13	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Krzesło drewniane wyscielane	szt		
d.1			7 + 28 + 5 + 5 + 5	szt	50,00	
					RAZEM	50,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Telewizor	szt		
d.1			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
15	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Stół	szt		
d.1			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
16	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Stół kasynowy	szt		
d.1			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
17	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Depozytor na telefony	szt		
d.1			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
18	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Szafa stalowa dwuskrzydłowa	szt		
d.1			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
19	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Szafa na odczynniki z odciągami	szt		
d.1			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
20	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Sufitowy system podwieszania tła	kpl		
d.1			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
21	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Pojemnik na odpady laboratoryjne	szt		
d.1			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
22	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Szafa stalowa klasy A	szt		
d.1			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
23	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Szafa stalowa klasy C	szt		
d.1			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
24	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Niszczarka do dokumentów	szt		
d.1			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
25	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Metalowa szafa ubraniowa	szt		
d.1			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
26	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Stół oględzinowy	szt		
d.1			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
27	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zestaw kuchenny	kpl		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
28	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Socjalna szafka przebraniowa z podstawą	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
29	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Biurko narożne	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
30	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Akumulatorowy ręczny wózek podnośnikowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
31	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Sufitowy system podwieszania oświetlenia fotograficznego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
32	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Waga techniczna o udźwigu 150 kg	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
33	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Oświetlacz kryminalistyczny	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
34	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Dygestorium	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
35	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Chłodziarka laboratoryjna	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
36	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Pojemnik na ciekły azot	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
37	ST karty katalogowe wyposażenia	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zmywarka laboratoryjna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
38	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Komora klimatyczna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
39	ST karty katalogowe wyposażenia	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Wirówka laboratoryjna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
40	ST wyposażenie	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Stół reprodukcyjny	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	ST d.1	wyposażenie wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Zamrażarka laboratoryjna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
42	ST d.1	wyposażenie wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Wytrząsarka laboratoryjna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
43	ST d.1	wyposażenie technologicz ne wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Waga techniczna o udźwigu do 15 kg	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
44	ST d.1	wyposażenie technologicz ne wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Mieszadło rolkowe	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
45	ST d.1	wyposażenie technologicz ne wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Drukarka fotograficzna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
46	ST d.1	wyposażenie technologicz ne wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Monitor graficzny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
47	ST d.1	wyposażenie technologicz ne wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Dystrybutor wody	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
48	ST d.1	wyposażenie technologicz ne wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Bezdotykowy pojemnik na odpady medyczne	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
49	ST d.1	wyposażenie technologicz ne wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Pojemnik na odpady komunalne	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
50	ST d.1	wyposażenie technologicz ne wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Kartonowe tła fotograficzne	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
51	ST d.1	wyposażenie technologicz ne wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Waga analityczna	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
52	ST d.1	wyposażenie technologicz ne wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Lupa podświetlana	szt		
			2	szt	2,00	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
53	ST d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Tablety	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Sprzęt laboratoryjny			
54	ST d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Zlewka 50ml - wys. 70mm, ∅ 38mm - szt. 4; 150ml - wys. 95mm, ∅ 54mm - szt. 4; 250ml - wys. 120mm, ∅ 60mm - szt. 4; 400ml - wys. 130mm, ∅ 70mm - szt. 4; 1000ml - wys. 180mm, ∅ 95mm - szt. 4;	szt		
			20,0	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
55	ST d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Kolba pomiarowa z korkiem 10ml - szt. 20; 25ml - szt. 20; 50ml - szt. 20; 100ml - szt. 20; 250ml - szt. 10; 500ml - szt. 5;	szt		
			95	szt	95,00	
					RAZEM	95,00
56	ST d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Butla ze szkła z nakrętką 100ml (wys. 100mm, ∅ 56mm) - szt. 20; 250ml (wys. 138mm, ∅ 70mm) - szt. 20; 500ml (wys. 176mm, ∅ 86mm) - szt. 10;	szt		
			50	szt	50,00	
					RAZEM	50,00
57	ST d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Lejek filtracyjny szklany + bibuła filtracyjna	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
58	ST d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Krystalizator z wylewem o poj. 150ml	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
59	ST d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Lejek Buchnera krążki filtrujące	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
60	ST d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Erlenmeyerka	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
61	ST d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Kolba okrągłodenna trójszyjna 250ml - szt. 4; 500ml - szt. 4;	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
62	ST d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Chłodnica zwrotna	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
63	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Cylinder wielopomiarowy szklany kalibrowany na wylew	szt		
			10	szt	10,00		
					RAZEM	10,00	
64	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Probówka z nakrętką 8ml	szt		
			2000	szt	2 000,00		
					RAZEM	2 000,00	
65	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Probówka z nakrętką 15ml	szt		
			2000	szt	2 000,00		
					RAZEM	2 000,00	
66	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Chłodnica przepływowa	szt		
			3,0	szt	3,00		
					RAZEM	3,00	
67	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Szklana pipeta Pasteura	szt		
			1000	szt	1 000,00		
					RAZEM	1 000,00	
68	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Eksykator	szt		
			1	szt	1,00		
					RAZEM	1,00	
69	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Porcelanowa płytka	szt		
			4	szt	4,00		
					RAZEM	4,00	
70	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Termometr	szt		
			3	szt	3,00		
					RAZEM	3,00	
71	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Mieszadło magnetyczne z kontrolą grzania + dipol magnetyczny	szt		
			2	szt	2,00		
					RAZEM	2,00	
72	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Czasza grzejna na kolbę okrągłodenną z regulacją temperatury	szt		
			2	szt	2,00		
					RAZEM	2,00	
73	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Statyw	szt		
			6	szt	6,00		
					RAZEM	6,00	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
74	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Złączka krzyżowa	szt		
			12	szt	12,00		
					RAZEM	12,00	
75	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Łapa laboratoryjna	szt		
			12	szt	12,00		
					RAZEM	12,00	
76	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż:Wąż do destylacji	szt		
			5	szt	5,00		
					RAZEM	5,00	
77	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Moździerz ceramicznysz z tłuczkiem	szt		
			16	szt	16,00		
					RAZEM	16,00	
78	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Mały moździerz agatowy	szt		
			3	szt	3,00		
					RAZEM	3,00	
79	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Parownica 20ml - wys. 13mm, ∅ 63mm - 1 szt.; 45ml - wys. 16mm, ∅ 80mm - 1 szt.; 100ml - wys. 25mm, ∅ 125mm - 1 szt.; 520ml - wys. 40mm, ∅ 160mm - 1 szt.;	szt		
			4	szt	4,00		
					RAZEM	4,00	
80	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Pędzelek do czyszczenia wag	szt		
			4	szt	4,00		
					RAZEM	4,00	
81	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Antystatyczna łożeczka wagowa	opak.		
			4	opak.	4,00		
					RAZEM	4,00	
82	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Palnik z zaworem + zapalarka	szt		
			1	szt	1,00		
					RAZEM	1,00	
83	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Łyżka dwustronna	szt		
			5	szt	5,00		
					RAZEM	5,00	
84	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Łyzeczko-szpatułka	szt		
			5	szt	5,00		
					RAZEM	5,00	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Szpatułka dwustronna	szt	
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
86	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Skalpel	szt	
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
87	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Pinceta precyzyjna	szt	
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
88	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Butla plastikowa z dyszą tryskawkową	szt	
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
89	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Nasadka do pipet	szt	
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
90	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Statyw na probówki	szt	
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
91	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Statyw na pipety	szt	
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
92	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Pipeta Pasteura	szt	
			1000	szt	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
93	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Pipeta cyfrowa	szt	
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
94	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Dozownik butelkowy	szt	
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
95	ST d.2	wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Kapsłownica i dekapśłownica do zakrywek	szt	
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2	ST wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Stojak na naczynka z kryzą	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
3			Dodatkowe			
97 d.3	ST wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Odbiór wraz z uruchomieniem, serwis gwarancyjny urządzeń technologicznych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.3	ST wyposażenie technologiczne	wycena indywidualna	Szkolenie z instruktażem obsługi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00