

PRZEDMIAR ROBÓT ROBOTY BUDOWLANE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej w Szczecinie przy ul. Felczaka 3cd dla Wydziału Biologii Uniwersytetu Szczecińskiego
ADRES INWESTYCJI : Budynek WNP US, 71-415 Szczecin, ul. Felczaka 3CD/ ul. Wąska 14-15
INWESTOR : Uniwersytet Szczeciński
ADRES INWESTORA : al. Papieża Jana Pawła II 22A, 70-453 Szczecin

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SALA GIMNASTYCZNA 1/01	1	26
1.1	Podłogi	1	5
1.2	Ściany	6	19
1.3	Sufity	20	26
2	MAGAZYNEK 1/03	27	37
2.1	Podłogi	27	30
2.2	Ściany	31	34
2.3	Sufity	35	37
3	BALKON/SIŁOWNIA 2/01	38	47
3.1	Podłogi	38	40
3.2	Ściany	41	44
3.3	Sufity	45	47
4	Instalowanie centralnego ogrzewania	48	55
5	ROBOTY DODATKOWE	56	59
5.1	Wymiana instalacji wentylacji	56	56
5.2	Wymiana kanalizacji deszczowej - 4 piony fi150 PCV	57	58
5.3	Wymiana wyłączników i wtyczek elektrycznych na nowe	59	59
6	USUNIĘCIE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ICH UTYLIZACJA	60	60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SALA GIMNASTYCZNA 1/01			
1.1	45430000-0	Podłogi			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p.tab. + kalkulacja własna	Demonatż parkietu z płytą wraz z utylizacją <sala gimnastyczna>413.37	m ² m ²	 413.370	
				RAZEM	413.370
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0614-05 0614-06	Odgrzybianie desek lub płyt przez 3-krotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania poz.1	m ² m ²	 413.370	
				RAZEM	413.370
3 d.1.1	KNR-W 2-02 1105-01 + KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 3 mm zatarte na gładko poz.1	m ² m ²	 413.370	
				RAZEM	413.370
4 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie systemowej podłogi - dostawa i montaż. (Folia PE 0,2mm, podkładki elastyczne z kłódkami o wys. 20cm, wykonanie legarów dolnych ułożonych krzyżowo w rozstawie osiowym 500 mm, legary górne ułożone krzyżowo w rozstawie osiowym 250 mm z drewna iglastego klasy II-III o wymiarach 20x90-95 mm, impregnowanych o wilgotności do 16%, punkty wentylacyjne, folia PE 0,2mm, ślepa podłoga z płyt wilgocioodpornych rozkładających naprężenia o gr. 10 mm mocowane wkrętami, nawierzchnia sportowa z wykładziny Linodur Sport 4 mm lub podobnej, malowanie linii trzech podstawowych boisk, listwy przyściennie wentylowane) 413.37	m ² m ²	 413.370	
				RAZEM	413.370
5 d.1.1	KNR 2-31 0706-01 analogia	Ręczne malowanie linii ciągłych na posadzce 250*0.1	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.2		Ściany			
6 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-08 + KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach, Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (15.54+26.66)*6.5	m ² m ²	 274.300	
				RAZEM	274.300
7 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Gruntowanie ścian poz.6	m ² m ²	 274.300	
				RAZEM	274.300
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.6	m ² m ²	 274.300	
				RAZEM	274.300
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-07 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe - dodatek za narożniki - wzmocnienie narożników listwami do wysokości 2,0 m 42*2.0	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
10 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - farba zmywalna poz.6	m ² m ²	 274.300	
				RAZEM	274.300
11 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż siatki o oczku max 6,0 cm na całą wysokość i szerokość hali (26,6x6,5m) mocowana do słupów w świetle okien 26.6*6.5	m ² m ²	 172.900	
				RAZEM	172.900
12 d.1.2	kalk. własna	Demontaż starych krat stalowych i zamurowanie cegłą pełną wraz z tynkowaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1211-06 analogia	Krata typu wema o gr. 5 cm w licu istniejącego podkiennika w ramie stalowej cynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo RAL 7043, krata otwierana zamknięta na zamek patentowy i rygiel w podłodze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników anemostatycznych montowanych pod oknem (h=100 cm) higrosterowalny, z możliwością ręcznego zablokowania o min. wydajności 5m3/HA, ze stali cynkowanej tytanowo, wystawiony poza loco ściany min. 15 cm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.1.2	kalk. własna	Ułożenie listwy PCV dwukanałowej 5x8cm o dł. L=10 mb, kabla HDMI L=10 mb, montaż dwóch gniazd 230V i okablowania pod tynkiem L=60 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi	m ²		
		<Dw1>1.49*2.2	m ²	3.278	
		<Dw2>1*1.2*2.2	m ²	2.640	
				RAZEM	5.918
17 d.1.2	kalk. własna	Demontaż tablicy do kosza, dostawa 2 nowych tablic i ich montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.2	kalk. własna	Demontaż tablicy wyników i jej montaż po remoncie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2		Obudowa narożników listwami ochronnymi 40x40x125 cm	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
1.3		Sufity			
20 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-08 + KNR-W 4-01 1202-09	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <pom.0/07>20.05 <pom.0/01>5.99 <pom.0/02>4.97 <pom.0/11>21.55 <pom.0/16>13.4 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
		413.37	m ²	20.050 5.990 4.970 21.550 13.400 ===== 65.960 413.370	
				RAZEM	413.370
21 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Gruntowanie sufitów	m ²		
		poz.20	m ²	413.370	
				RAZEM	413.370
22 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.20	m ²	413.370	
				RAZEM	413.370
23 d.1.3	KNR 0-25 0102-02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem	m ²		
		15.54*1.0	m ²	15.540	
				RAZEM	15.540
24 d.1.3	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.23	m ²	15.540	
				RAZEM	15.540
25 d.1.3	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.23	m ²	15.540	
				RAZEM	15.540
26 d.1.3	KNR 0-25 0202-02 0201 E 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.3 m ² / dm ³)	m ²		
		poz.23	m ²	15.540	
				RAZEM	15.540
2		MAGAZYNEK 1/03			
2.1	45430000-0	Podłogi			
27 d.2.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		15.95	m ²	15.950	
				RAZEM	15.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNR-W 2-02 1105-01 + KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 3 mm zatarte na gładko poz.27	m ² m ²	 15.950	 15.950
29 d.2.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - linoleum poz.27	m ² m ²	 15.950	 15.950
30 d.2.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.27	m ² m ²	 15.950	 15.950
2.2		Ściany		RAZEM	15.950
31 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-08 + KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach, Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3.12*2*(2.9+5.5)	m ² m ²	 52.416	 52.416
32 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Gruntowanie ścian poz.31	m ² m ²	 52.416	 52.416
33 d.2.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.31	m ² m ²	 52.416	 52.416
34 d.2.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba zmywalna poz.31	m ² m ²	 52.416	 52.416
2.3		Sufity		RAZEM	52.416
35 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-08 + KNR-W 4-01 1202-09	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <pom.0/07>20.05 <pom.0/01>5.99 <pom.0/02>4.97 <pom.0/11>21.55 <pom.0/16>13.4 A (obliczenia pomocnicze) 15.95	m ² m ²	 20.050 5.990 4.970 21.550 13.400 ===== 65.960 15.950	 15.950
36 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Gruntowanie sufitów poz.35	m ² m ²	 15.950	 15.950
37 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.35	m ² m ²	 15.950	 15.950
3		BALKON/SIŁOWNIA 2/01		RAZEM	15.950
3.1	45430000-0	Podłogi			
38 d.3.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 86.16	m ² m ²	 86.160	 86.160
39 d.3.1	KNR-W 2-02 1105-01 + KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 3 mm zatarte na gładko poz.38	m ² m ²	 86.160	 86.160
40 d.3.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - płyty gumowe o gr. 5 cm na klej poz.38	m ² m ²	 86.160	 86.160
3.2		Ściany		RAZEM	86.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.2	KNR-W 4-01 1204-08 + KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach, Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3.23*(22.4+4.2)*4.01	m ² m ²	 344.531	
				RAZEM	344.531
42 d.3.2	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Gruntowanie ścian poz.41	m ² m ²	 344.531	
				RAZEM	344.531
43 d.3.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.41	m ² m ²	 344.531	
				RAZEM	344.531
44 d.3.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba zmywalna poz.41	m ² m ²	 344.531	
				RAZEM	344.531
3.3		Sufity			
45 d.3.3	KNR-W 4-01 1204-08 + KNR-W 4-01 1202-09	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <pom.0/07>20.05 <pom.0/01>5.99 <pom.0/02>4.97 <pom.0/11>21.55 <pom.0/16>13.4 A (obliczenia pomocnicze) 86.16	m ² m ²	 20.050 5.990 4.970 21.550 13.400 ===== 65.960 86.160	
				RAZEM	86.160
46 d.3.3	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Gruntowanie sufitów poz.45	m ² m ²	 86.160	
				RAZEM	86.160
47 d.3.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.45	m ² m ²	 86.160	
				RAZEM	86.160
4 45331100-7		Instalowanie centralnego ogrzewania			
48 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe <33kv/900 1000>19 <22kv/600 1120>8 <22kv/600 520>1	szt. szt. szt. szt.	 19.000 8.000 1.000	
				RAZEM	28.000
49 d.4	KNR-W 2-15 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
50 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*(26.5+2*0.5+2*8+2+5*3.61+4*7.21)	m m	 184.780	
				RAZEM	184.780
51 d.4	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 28*2	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
52 d.4	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm termostaticzne 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
53 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Regulator różnicy ciśnień 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
54 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 28	urz. urz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
55 d.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy			
		2	próba		2.000
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5		ROBOTY DODATKOWE			
5.1		Wymiana instalacji wentylacji			
56		Dostawa i montaż wraz z obróbką wentylatorów dachowych	kpl.		
d.5.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2		Wymiana kanalizacji deszczowej - 4 piony fi150 PCV			
57	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
d.5.2	0545-05	6*8	m	48.000	
				RAZEM	48.000
58	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm	m		
d.5.2	202 0550-04	6*8	m	48.000	
				RAZEM	48.000
5.3		Wymiana wyłączników i wtyczek elektrycznych na nowe			
59		Wymiana wyłączników i wtyczek elektrycznych na nowe	kpl.		
d.5.3	kalk. własna	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
6		USUNIĘCIE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ICH UTYLIZACJA			
60		Usunięcie odpadów budowlanych i ich utylizacja	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1979.9918	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	22kv/600 1120	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
2.	22kv/600 520	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	33kv/900	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.9270		1.9270	0.00	0.00					
5.	Demontaż starych kratk stalowych i zamurowanie cegłą pełną wraz z tynkowaniem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Demontaż tablicy do kosza, dostawa 2 nowych tablic i ich montaż	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	Demontaż tablicy wyników i jej montaż po remoncie	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Dostawa i montaż nawiewników anemostatycznych	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
9.	Dostawa i montaż siatki o oczku max 6,0 cm na całą wysokość i szerokość hali (26,6x6,5m) mocowana do słupów w świetle okien	m ²	172.9000		172.9000	0.00	0.00					
10.	Dostawa i montaż wraz z obróbką we-nylatorów dachowych	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
11.	Dw1	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	Dw2	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Emalia epoksydowa chemoodporną-biała	dm ³	12.0750		12.0750	0.00	0.00					
14.	Farba lateksowa	dm ³	442.2493		442.2493	0.00	0.00					
15.	farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe	dm ³	95.8299		95.8299	0.00	0.00					
16.	gips budowlany	kg	1006.8705		1006.8705	0.00	0.00					
17.	gips szpachlowy	t	2.0341		2.0341	0.00	0.00					
18.	grunt	dm ³	79.3839		79.3839	0.00	0.00					
19.	jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka	kg	2309.3504		2309.3504	0.00	0.00					
20.	klej montażowy	dm ³	20.1600		20.1600	0.00	0.00					
21.	klej winylowy	kg	61.2660		61.2660	0.00	0.00					
22.	kotwy stalowe	szt.	31.2470		31.2470	0.00	0.00					
23.	Krata typu wema o gr. 5 cm w ramie stalowej cynkowanej ogniowo, malowana proszkowo RAL 7043, krata otwierana zamykana na zamek patentowy i rygill w podłodze	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	202.2806		202.2806	0.00	0.00					
25.	linoleum	m ²	111.2999		111.2999	0.00	0.00					
26.	Mydła techniczne	kg	26.1080		26.1080	0.00	0.00					
27.	narożniki wzmacniające pcv 50x50mm	m	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
28.	Obudowa narożników listwami ochtonnymi 40x40x125 cm	kpl.	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
29.	pastą podłogową bezbarwną	kg	10.2110		10.2110	0.00	0.00					
30.	pienka poliuretanowa	kg	1.9529		1.9529	0.00	0.00					
31.	piasek do zapraw	m ³	1.1867		1.1867	0.00	0.00					
32.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0.4785		0.4785	0.00	0.00					
33.	regulator różnicy ciśnień hydroc dtr 5 kPa, Dn15	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
34.	regulator różnicy ciśnień hydron dtr 5 kPa, Dn15	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
35.	rozcieńczalnik	dm ³	6.6290		6.6290	0.00	0.00					
36.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	192.1712		192.1712	0.00	0.00					
37.	rury miedziane śr.15 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
38.	rury spustowe okrągłe z PVC	m	48.4800		48.4800	0.00	0.00					
39.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	dm ³	24.8022		24.8022	0.00	0.00					
40.	uchwyty do rur spustowych	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
41.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	166.7372		166.7372	0.00	0.00					
42.	Ułożenie listwy PCV dwukanałowej z osprzętem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	Usunięcie odpadów budowlanych i ich utylizacja	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	Wapno hydratyzowane luzem	t	1.0443		1.0443	0.00	0.00					
45.	woda	m ³	1.8124		1.8124	0.00	0.00					
46.	Wykonanie systemowej podłogi - do- stawa i montaż	m ²	413.370 0		413.370 0	0.00	0.00					
47.	Wymiana wyłączników i wtyczek elek- trycznych na nowe	kpl.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
48.	zaprawa cementowa	m ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00					
49.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. no- minalnej 20 mm	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00					
50.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
51.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
52.	zestaw termostatyczny	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
53.	złączki	szt.	11.5200		11.5200	0.00	0.00					
54.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
55.	złączki nakrętne	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
56.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	22.2889	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	4.6506	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł