

## **Przedmiar robót**

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Obiekt Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"  
Kod CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
Lokalizacja ul. Jagoszewskiego nr 6 w Koszalinie, działki nr 21/33 i 21/34 obręb 17  
Inwestor Gmina Miasto Koszalin ul. Rynek Staromiejski nr 6-7, 75-007 Koszalin  
ODBIORCA: Żłobek Miejski ul. Morska nr 43, 75-215 Koszalin

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Prace demontażowe</b>		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	63
2	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	35
3	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	88
4	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	37
5	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	45
6	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	9
7	KNR-W 2-15 0112/06	Analogia. Demontaż rurociągu z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7 R=0.5 S=0.5	m	12
8	KNR-W 2-15 0112/01	Analogia. Demontaż rurociągu z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7 R=0.5 S=0.5	m	6
9	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm - w kanale Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	51
10	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm - w kanale Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	67
11	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 32mm - w kanale Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	51
12	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40mm - w kanale Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	52
13	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - w kanale Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	34
14	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	14
15	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 80mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	15
16	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 100mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	75
17	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 32mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	15
18	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 50mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	3

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 110mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m	11
20	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	kpl	5
21	KNR 4-02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	kpl	6
22	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	kpl	3
23	KNR 4-02 0235/07	Analogia. Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik stalowy 800x800mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	kpl	1
24	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z dolnopłukiem i deską sedesową h=0,33m Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	kpl	6
25	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z dolnopłukiem kompakt Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	kpl	1
26	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - bateria umywalkowa ścienna Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	15
27	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - bateria zlewozmywakowa ścienna Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	5
28	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	4
29	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm - z wężkiem do płuczki ustepowej 15mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	10
30	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm - ze złączką do węża Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	4
31	KNR 4-02 0130/03	Demontaż hydrantu ściennego średnicy 25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	4
32	KNR 4-02 0130/09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	4
33	KNR 4-02 0130/07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	4
34	KNR 4-02 0133/03	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 40-50mm - zawór antyskażeniowy EA 50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	1
35	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu redukcyjny ciśnienia o średnicy 32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	1
36	KNR 4-02 0133/04	Demontaż zaworu przelotowego PP o średnicy 65mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	1
37	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm - syfon pod zlewozmywak Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	10

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 4-02 0233/05	Demontaż podejścia odpływowegoz rur PCW średnicy 32mm - syfon pod umywalkę Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	25
39	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowegoz rur PCW średnicy 50mm - syfon pod brodzik Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	4
40	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowegoz rur żeliwnychśrednicy 100mm - wpust podłogowy żeliwny Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	7
41	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowegoz rur PCW średnicy 110mm - ustęp Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	9
42	KNR 2-16 0316/01	Analogia. Demontaż izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznejdo 55mm jednowarstwowej,matami z waty szklanej w płaszczu z folii PCW o grubości 30mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  pi*(21+2*30)*0,001*51,0 pi*(32+2*30)*0,001*67,0 pi*(40+2*30)*0,001*51,0 pi*(48+2*30)*0,001*52,0 pi*(58+2*30)*0,001*34,0	m2 m2 m2 m2 m2 razem	12,98 19,36 16,02 17,64 12,6 78,6
43	KNR 7-28 0101/01	Analogia. Rozbiórka fundamentów murowanych - obudowa brodzika z cegły Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m3	0,48
44	KNR-W 2-17 0206/01	Analogia. Demontaż wentylatora elektrycznego w suficie podwieszanym, urządzenie do ponownego montażu Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45331210-1 R=0.5 S=0.5	szt	1
45	KNR 2-02s 2011/02	Analogia. Demontaż okładzin gipsowo-kartonowych,pojedynczychna stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40cm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7 R=0.5 S=0.5	m2	3
46	KNR 2-02s 2007/03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych - pojedyncze Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m2	3
47	Kalkulacja indywidualna	Demontaż sufitu podwieszanegoz klepek drewnianycho powierzchni 7,6m2 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	kpl	1
48	KNR 2-02s 2007/02	Analogia. Demontaż konstrukcji rusztów na stropach z listew drewnianych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7 R=0.5 S=0.5	m2	7,6
49	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowycho grubości do 20cm o powierzchni 49,6m2 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  49,6*0,12	m3 razem	5,952 5,952
50	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m2	86,5
51	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowycho grubości do 20cm o powierzchni 49,6m2 i grubości 12cm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  86,5*0,12	m3 razem	10,38 10,38
52	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30cm - w stropach Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	16
53	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (rury, armatura) Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	t	4

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7 S=9	t	4
55	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m3	18
56	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 14 km Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7 S=14	m3	18
<b>2. Przebudowa instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej</b>				
57	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 17x2,75mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	300
58	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 21x3,45mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	140
59	KNR 0-13 0128/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 26x4,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	90
60	KNR 0-13 0128/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 32x4,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	75
61	KNR 0-13 0128/04	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 40x4,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	45
62	KNR 0-13 0128/05	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 50x4,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	125
63	KNR 0-13 0128/06	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 63x6,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	15
64	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	24
65	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	6
66	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	12
67	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	48
68	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=16x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	300
69	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=20x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	45

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=26x26mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	60
71	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=32x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	26
72	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=40x40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	9
73	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=50x50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	20
74	KNR 2-15u2 0602/07	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=63x63mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	10
75	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=16xR1/2"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	35
76	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=20xR1/2"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	20
77	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=20xR3/4"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	6
78	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=26xR3/4"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	16
79	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=32xR1"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	7
80	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=50xR1 1/2"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	2
81	KNR 2-15u2 0602/07	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=63xR2"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	9
82	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=16x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	21
83	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=20x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	4
84	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=26x26mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	6
85	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=32x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	8
86	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=40x40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	3
87	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=50x50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	3
88	KNR 2-15u2 0602/07	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=63x63mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=20x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	23
90	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=25x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	2
91	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=25x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	6
92	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=32x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	10
93	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=32x25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	5
94	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=40x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	9
95	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=50x40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	4
96	KNR 2-15u2 0602/07	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=63x50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	2
97	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=16x16x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	30
98	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=20x20x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	12
99	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=25x25x25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	6
100	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=32x32x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	7
101	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=50x50x50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	2
102	KNR 2-15u2 0602/07	Analogia. Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=63x63x63mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	5
103	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x16x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	7
104	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x16x25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	4
105	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x20x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	5
106	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x25x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	3
107	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x20x40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x25x40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	4
109	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=50x40x50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	7
110	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x20x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	2
111	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x16x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	4
112	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x20x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	2
113	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x20x25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1
114	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x25x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	2
115	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x25x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	7
116	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x32x25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1
117	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Kolano naścienne z brązu 90st. TECEflex d=16xRp1/2" GW Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	44
118	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Kolano naścienne z brązu 90st. TECEflex d=20xRp1/2" GW Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	18
119	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Kolano naścienne typ U z brązu TECEflex d=16xRp1/2"x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	7
120	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Kolano naścienne typ U z brązu TECEflex d=20xRp1/2"x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	31
121	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=15mm PN16, Tmax=120st.C Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	9
122	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=20mm PN16, Tmax=120st.C Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	10
123	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=25mm PN16, Tmax=120st.C Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	4
124	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm - zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=40mm PN16, Tmax=120st.C Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	3
125	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm - zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=50mm PN16, Tmax=120st.C Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	2



Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - zawór odcinający - zwrotny Aquastron KFR z brązu d=25mm PN16, Tmax=120st.C Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1
127	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm - zawór odcinający - zwrotny Aquastron KFR z brązu d=50mm PN16, Tmax=120st.C Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1
128	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm - zawór antyskażeniowy Aquastron R d=40mm (420 86 12) Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1
129	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm - zawór antyskażeniowy Aquastron R d=50mm (420 86 16) Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1
130	KNR INSTAL 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm - zawór termostatyczny z brązu z funkcją nastawy przepływu resztkowego typ Aquastron VT d=15mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	7
131	KNR INSTAL 0309/08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm - zawór termostatyczny z brązu z funkcją nastawy przepływu resztkowego typ Aquastron VT d=20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	4
132	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm - zawór pierwszeństwa typ VV300/VV100 - regulacyjny i ogranicznik ciśnienia Honeywell d=40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1
133	KNR-W 2-15 0430/01	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15mm - śrubunek d=15mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	34
134	KNR-W 2-15 0430/02	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm - śrubunek d=20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	26
135	KNR-W 2-15 0430/03	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm - śrubunek d=25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	8
136	KNR-W 2-15 0430/04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm - śrubunek d=32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	2
137	KNR-W 2-15 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm - śrubunek d=40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	4
138	KNR-W 2-15 0430/06	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm - śrubunek d=50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	12
139	KNR-W 2-15 0435/01	Analogia. Nastawy wstępne i nastawy temperatury na zaworach regulacyjnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	11
140	KNR 7-07 0102/02	Analogia. Demontaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,1t - demontaż istniejącej pompy cyrkulacyjnej Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5 R=0.5 S=0.5	kpl	1
141	KNR 7-07 0102/02	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,1t - pompa typ Stratos PICO-Z 20/0,5-8 Wilo Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	kpl	1
142	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór kątowy do płuczki ustępowej, bez zacisku do płuczki ustępowej d=1/2"x1/2" Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	10

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNR-W 2-15 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm - wężyk do wody zimnej (do płuczki ustępowej) d=1/2"GWx1/2"GW Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	10
144	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór kątowy COMFORT kombinowany z zaworem zwrotnym do podłączenia pralki, wyparzacza - chrom d=1/2"x1/2" Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	6
145	KNR-W 2-15 0135/01	Zawór czerpalny ze złączką do węża - chrom d=1/2" Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	17
146	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tuleji - manometr tarczowy M63-R(0-6) 2,5MPa o zakresie 0 - 1,0 MPa z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1
147	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie - chrom Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	9
148	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe termostatyczne ściennie - chrom Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	11
149	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zlewozmywakowe ściennie z wysoką wylewką - chrom Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1
150	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zlewozmywakowe ściennie Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	10
151	KNR-W 2-15 0137/05	Baterie wannowe ściennie termostatyczne z zestawem natryskowym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	3
152	KNR-W 2-15 0138/03	Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm - podłączenie z prawej strony (BoxMET Ltd) Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	1
153	KNR-W 2-15 0138/03	Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm - podłączenie z lewej strony (BoxMET Ltd) Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	3
154	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa wnekowa 700x650x250mm - montaż Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	szt	4
155	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe prostokątne 36x28cm bez otworu Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7	kpl	1
156	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe bez otworu Nova Pro 50x41 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7	kpl	5
157	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej, bez otworu z przelewem na ścianie Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7	szt	3
158	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7	szt	3
159	KNR-W 2-15 0233/02	Ustępy z płuczką ustępową - miska ustępowa lejowa stojąca Nova Pro Junior H=33 cm, odpływ poziomy; splotka do miski stojącej 6 dm <sup>3</sup> ; family deska sedesowa wolnoopadająca z siedliskiem dla dzieci s. K90118 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7	kpl	7
160	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego pojedynczo o średnicy 1 1/2" butelkowy chrom Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7	szt	23

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
161	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego pojedynczo o średnicy 1 1/2" butelkowy PVC Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7	szt	4
162	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 2" butelkowy PVC Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7	szt	6
163	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon do brodzika z tworzywa sztucznego pojedynczo o średnicy 50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7	szt	3
164	KNR-W 2-15 0218/01	Analogia. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 100x100 wylot Dy50 z kratką antypoślizgową Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7	szt	6
165	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PP/PVC-HT kanalizacyjne o średnicy 32x1,8mm o połączeniach wciskowych z uszczelką wargową na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	m	32
166	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PP/PVC-HT kanalizacyjne o średnicy 50x2,5mm o połączeniach wciskowych z uszczelką wargową na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	m	77
167	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PP/PVC-HT kanalizacyjne o średnicy 75x2,5mm o połączeniach wciskowych z uszczelką wargową na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	m	22
168	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PP/PVC-HT kanalizacyjne o średnicy 110x2,6mm o połączeniach wciskowych z uszczelką wargową na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	m	75
169	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy32xDy32 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	2
170	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy50xDy50 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	3
171	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy50xDy40 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	6
172	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy75xDy75 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	1
173	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy75xDy50 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	11
174	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy110xDy110 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	8
175	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy110xDy75 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	1
176	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy110xDy50 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	14
177	Kalkulacja indywidualna	Kolano kanalizacyjne PP-HT <87,30st. Dy32 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	62
178	Kalkulacja indywidualna	Kolano kanalizacyjne PP-HT <87,30st. Dy50 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	40

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179	Kalkulacja indywidualna	Kolano kanalizacyjne PP-HT <87,30st. Dy75 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	5
180	Kalkulacja indywidualna	Kolano kanalizacyjne PP-HT <87,30st. Dy110 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	14
181	Kalkulacja indywidualna	Redukcja PP-HT Dy50xDy32 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	20
182	Kalkulacja indywidualna	Redukcja PP-HT Dy75xDy50 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	3
183	Kalkulacja indywidualna	Redukcja PP-HT Dy110xDy75 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	4
184	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - czyszczeniaki PP-HT Dy50 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	5
185	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - czyszczeniaki PP-HT Dy75 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	3
186	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - czyszczeniaki PP-HT Dy110 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	7
187	KNR-W 2-15 0222/02	Analogia. Zawór napowietrzający Dy110mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6	szt	1
188	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  300+140+90+75+45+125+15	m	790
		razem	m	790
189	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - powtórne Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	790
190	KNR-W 2-15 0128/02	Analogia. Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	790
191	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	790
192	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	m	790
193	KNR-W 2-15 0406/03	Analogia. Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji ciepłej wody i cyrkulacji z rur z tworzywa sztucznego Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5	próba	1
194	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 18mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	m	280
195	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 22mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	m	130
196	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 28mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	m	80

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
197	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 35mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	m	50
198	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 42mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	m	40
199	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 54mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	m	70
200	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ThermaCompact IS - dw 18mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	m	150
201	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ThermaCompact IS - dw 22mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	m	35
202	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami ThermaCompact IS - dw 28mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	m	20
203	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm typ 310 w osłonie z folii PVC gr. 50mm - dw 62mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3 R=1.67 S=1.67	m	12
204	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm typ 310 w osłonie z folii PVC gr. 40mm - dw 50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3 R=1.33 S=1.33	m	54
205	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm typ 310 w osłonie z folii PVC gr. 30mm - dw 28mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	m	28
206	KNR 7-08 0805/03	Malowanie symboli Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3	znak	20
207	KNR-W 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg - w suficie podwieszanym, urządzenie z demontażu Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45331210-1	szt	1
208	KNR 2-02s 2003/05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 1-warstwowo 55-01 - obudowa instalacji płytą impregnowaną odporną na wilgoć Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m2	159
209	KNR 2-02s 0815/01	Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych jednowarstwowe Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m2	159
210	KNR 2-02s 0807/01	Tynki cementowe IV kat. wykonywane ręcznie na ścianach Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m2	135
211	KNR 2-02s 1505/05	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dwukrotne Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m2	211
212	KNR 2-02s 0822/06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem, o wym. 15x15cm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m2	83
213	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm - drzwiczki stalowe białe zamykane na magnes emaliowane 0,2x0,3m Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	szt	26
214	Kalkulacja indywidualna	Opaski przeciwpożarowe ASTRO WRAP d=32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	kpl	4

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
215	Kalkulacja indywidualna	Opaski przeciwpożarowe ASTRO WRAP d=50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	kpl	8
216	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  (6+1)*0,5	m2	3,5
		razem	m2	3,5
217	KNR 2-02 1118/05	Posadzki z płytek o wymiarach 15x15cm układanych na klej metodą kombinowaną Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7	m2	3,5

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>1. Prace demontażowe</b>									
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  63 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)							
			r-g	0,08	5,04				
			r-g	0,08	5,04				
			%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  35 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)							
			r-g	0,08	2,8				
			r-g	0,08	2,8				
			%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  88 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)							
			r-g	0,11	9,68				
			r-g	0,11	9,68				
			%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  37 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)							
			r-g	0,11	4,07				
			r-g	0,11	4,07				
			%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  45 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)							
			r-g	0,15	6,75				
			r-g	0,15	6,75				
			%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  9 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)							
			r-g	0,15	1,35				
			r-g	0,15	1,35				
			%	10					





Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - w kanale Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  34 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g		0,15	5,1			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,15	5,1			
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%		10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  14 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g		0,13	1,82			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,13	1,82			
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%		10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 80mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  15 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g		0,13	1,95			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,13	1,95			
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%		10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 100mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  75 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g		0,13	9,75			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,13	9,75			
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%		10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 32mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  15 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g		0,07	1,05			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,07	1,05			
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%		10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 50mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  3 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g		0,07	0,21			

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)	r-g %	0,07 10	0,21				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 110mm na ścianach budynku Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  11 m							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09	0,99				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,99				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  5 kpl							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1	5				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 4-02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  6 kpl							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,84	5,04				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  3 kpl							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69	2,07				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 4-02 0235/07	Analogia. Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik stalowy 800x800mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  1 kpl							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,61	2,61				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z dolnopłukiem i deską sedesową h=0,33m Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  6 kpl							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,44	20,64				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z dolnopłukiem kompakt Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g %	3,44 4	3,44				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - bateria umywalkowa ścienna Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  15 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 4	10,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - bateria zlewozmywakowa ścienna Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  5 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 4	3,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  4 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g %	0,73 4	2,92				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm - z wężem do płuczki ustępowej 15mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  10 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,07 10	0,7				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm - ze złączką do węża Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  4 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,07 10	0,28				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 4-02 0130/03	Demontaż hydrantu ściennego średnicy 25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  4 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08	0,32				

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 4-02 0130/09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,29	1,16				
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 4-02 0130/07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,35	1,4				
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 4-02 0133/03	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 40-50mm - zawór antyskażeniowy EA 50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,47	0,47				
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu redukcyjny ciśnienia o średnicy 32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,35	0,35				
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-02 0133/04	Demontaż zaworu przelotowego PP o średnicy 65mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,59	0,59				
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego rur PCW średnicy 50mm - syfon pod zlewozmywak Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  10 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16	1,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	1,6				
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze(od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
38	KNR 4-02 0233/05	Demontaż podejścia odpływowegoz rur PCW średnicy 32mm - syfon pod umywalkę Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  25 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowegoz rur PCW średnicy 50mm - syfon pod brodzik Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  4 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowegoz rur żeliwnych średnicy 100mm - wpust podłogowy żeliwny Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  7 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowegoz rur PCW średnicy 110mm - ustęp Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  9 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze(od R)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 2-16 0316/01	Analogia. Demontaż izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55mm jednowarstwowej,matami z waty szklanej w płaszczu z folii PCW o grubości 30mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  78,6 m2  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 4,5t							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 7-28 0101/01	Analogia. Rozbiórka fundamentów murowanych - obudowa brodzika z cegły Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  0,48 m3							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacją w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	9,68	4,646				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR-W 2-17 0206/01	Analogia. Demontaż wentylatora elektrycznego w suficie podwieszanym, urządzenie do ponownego montażu Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45331210-1  1 szt							
		<b>Robocizna R=0,5</b> Robotnicy	r-g	2,615	2,615				
		<b>Sprzęt S=0,5</b> Samochód dostawczy	m-g	0,035	0,035				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 2-02s 2011/02	Analogia. Demontaż okładzin gipsowo-kartonowych, pojedynczy na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40cm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  3 m2							
		<b>Robocizna R=0,5</b> Tynkarze gr.III	r-g	0,59	1,77				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,485	1,455				
		<b>Sprzęt S=0,5</b> Wyciąg	m-g	0,0225	0,068				
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,021				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 2-02s 2007/03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych - pojedyncze Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  3 m2							
		<b>Robocizna</b> Montażysty gr.III	r-g	0,8108	2,432				
		Montażysty gr.II	r-g	0,2712	0,814				
		<b>Materiały</b> Kołki do wstrzeliwania	szt	2,55	7,65				
		Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	0,53	1,59				
		Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	2,6	7,8				
		Zawiesia do kształtowników C-100x0,75	szt	3,6	10,8				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,035	0,105				
		Środek transportowy	m-g	0,0033	0,01				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,095	0,285				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	Kalkulacja indywidualna	Demontaż sufitu podwieszanego z klepek drewnianych o powierzchni 7,6m2 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  1 kpl							
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	8	8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 2-02s 2007/02	Analogia. Demontaż konstrukcji rusztów na stropach z listew drewnianych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  7,6 m2							
		<b>Robocizna R=0,5</b> Montażysty gr.III	r-g	0,2994	2,275				
		Montażysty gr.II	r-g	0,2994	2,275				
		<b>Sprzęt S=0,5</b> Wyciąg	m-g	0,015	0,114				

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacją sanitarną w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,0022	0,017				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
49	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm o powierzchni 49,6m2 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7							
		5,952 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	7,16	42,616				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,82	16,785				
		<b>Materiały</b>							
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,023	0,137				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,014	0,083				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	4,702				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
50	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7							
		86,5 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,38	119,37				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
51	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm o powierzchni 49,6m2 i grubości 12cm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7							
		10,38 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	7,16	74,321				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,82	29,272				
		<b>Materiały</b>							
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,023	0,239				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,014	0,145				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	8,2				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
52	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm - w stropach Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7							
		16 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,43	22,88				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
53	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (rury, armatura) Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7							
		4 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,71	6,84				
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,83	3,32				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
54	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		4 t <b>Sprzęt S=9</b> Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,324	1,296				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczyzna odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7 18 m3							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,7	12,6				
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,325	5,85				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczyzna odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 14 km Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7 18 m3							
		<b>Sprzęt S=14</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,518	9,324				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Prace demontażowe</b>							
		Razem <b>Razem element</b>							
		<b>2. Przebudowa instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej</b>							
57	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 17x2,75mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5 300 m							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1054	31,62				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0702	21,06				
		<b>Materiały</b> Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 17x2,75mm łączonych metodą mechaniczną	m	1,03	309				
		Uchwyty do rur d=16mm	szt	1,33	399				
		Kołki rozporowe	szt	1,33	399				
		Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=17x2,75mm	szt		864				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	0,24				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 21x3,45mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5 140 m							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1054	14,756				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0702	9,828				
		<b>Materiały</b> Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 21x3,45mm łączonych metodą mechaniczną	m	1,03	144,2				
		Uchwyty do rur d=20mm	szt	1,33	186,2				
		Kołki rozporowe	szt	1,33	186,2				
		Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=21x3,45mm	szt		300				



Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	0,112				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
59	KNR 0-13 0128/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 26x4,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  90 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1169	10,521				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,078	7,02				
		<b>Materiały</b>							
		Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 26x4,0mm łączonych metodą mechaniczną	m	1,03	92,7				
		Uchwyty do rur d=25mm	szt	1,25	112,5				
		Kołki rozporowe	szt	1,25	112,5				
		Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=26x4,0mm	szt		205				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,001	0,09				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
60	KNR 0-13 0128/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 32x4,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  75 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,121	9,075				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0807	6,053				
		<b>Materiały</b>							
		Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 32x4,0mm łączonych metodą mechaniczną	m	1,03	77,25				
		Uchwyty do rur d=32mm	szt	1,11	83,25				
		Kołki rozporowe	szt	1,11	83,25				
		Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=32x4,0mm	szt		140				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,002	0,15				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
61	KNR 0-13 0128/04	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 40x4,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  45 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1351	6,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0901	4,055				
		<b>Materiały</b>							
		Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 40x4,0mm łączonych metodą mechaniczną	m	1,02	45,9				
		Uchwyty do rur d=40mm	szt	1	45				
		Kołki rozporowe	szt	1	45				
		Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=40x4,0mm	szt		56				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,003	0,135				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	KNR 0-13 0128/05	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 50x4,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  125 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1502	18,775				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1002	12,525				
		<b>Materiały</b>							
		Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 50x4,5mm łączonych metodą mechaniczną	m	1,02	127,5				
		Uchwyty do rur d=50mm	szt	0,87	108,75				
		Kołki rozporowe	szt	0,87	108,75				
		Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=50x4,5mm	szt		74				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
<b>Sprzęt</b>									
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,5						
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 0-13 0128/06	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 63x6,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  15 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1668	2,502				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1112	1,668				
		<b>Materiały</b>							
		Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/Al/PE-RT 63x6,0mm łączonych metodą mechaniczną	m	1,02	15,3				
		Uchwyty do rur d=63mm	szt	0,77	11,55				
		Kołki rozporowe	szt	0,77	11,55				
		Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=63x6,0mm	szt		48				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
<b>Sprzęt</b>									
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,005	0,075						
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  24 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,307	7,368				
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,03	24,72				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,54	12,96				
		Uchwyty do rur 15mm	szt	0,7	16,8				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0066	0,158				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  6 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,354	2,124				
		<b>Materiały</b>							
Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	1,03	6,18						
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	0,62	3,72						

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Uchwyty do rur 20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	szt % m-g	0,7 1.5 0,0085	4,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  12 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,382	4,584				
		<b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	1,03	12,36				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	0,57	6,84				
		Uchwyty do rur 25mm	szt	0,52	6,24				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0129	0,155				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  48 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,512	24,576				
		<b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	1,02	48,96				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	0,42	20,16				
		Uchwyty do rur 40mm	szt	0,47	22,56				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0186	0,893				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=16x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  300 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,04	12				
		<b>Materiały</b> Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=16x16mm	szt	1	300				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=20x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  45 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,04	1,8				
		<b>Materiały</b> Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=20x20mm	szt	1	45				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=26x26mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  60 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,05	3				
		<b>Materiały</b>							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacją sanitarną w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=25x25mm	szt		1	60			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=32x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  26 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,07	1,82			
		<b>Materiały</b> Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=32x32mm	szt		1	26			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=40x40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  9 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,08	0,72			
		<b>Materiały</b> Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=40x40mm	szt		1	9			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=50x50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  20 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,1	2			
		<b>Materiały</b> Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=50x50mm	szt		1	20			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 2-15u2 0602/07	Analogia. Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=63x63mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  10 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,12	1,2			
		<b>Materiały</b> Kolano TECEflex zoptymalizowane z brązu 90st. d=63x63mm	szt		1	10			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=16xR1/2"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  35 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,04	1,4			
		<b>Materiały</b> Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=16xR1/2"GZ	szt		1	35			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=20xR1/2"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  20 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,04	0,8			
		<b>Materiały</b> Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=20xR1/2"GZ	szt		1	20			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=20xR3/4"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
		6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=20xR3/4"GZ	r-g szt	0,04 1	0,24 6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=26xR3/4"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5 16 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=26xR3/4"GZ	r-g szt	0,05 1	0,8 16				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=32xR1"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5 7 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=32xR1"GZ	r-g szt	0,07 1	0,49 7				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=50xR1 1/2"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=50xR1 1/2"GZ	r-g szt	0,1 1	0,2 2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 2-15u2 0602/07	Analogia. Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=63xR2"GZ Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5 9 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=63xR2"GZ	r-g szt	0,12 1	1,08 9				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=16x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5 21 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Złączka prosta TECEflex z brązu d=16x16mm	r-g szt	0,04 1	0,84 21				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=20x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5 4 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Złączka prosta TECEflex z brązu d=20x20mm	r-g szt	0,04 1	0,16 4				

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=26x26mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  6 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złączka prosta TECEflex z brązu d=26x26mm	r-g  szt		0,05  1	0,3  6			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=32x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  8 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złączka prosta TECEflex z brązu d=32x32mm	r-g  szt		0,07  1	0,56  8			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=40x40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złączka prosta TECEflex z brązu d=40x40mm	r-g  szt		0,08  1	0,24  3			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=50x50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złączka prosta TECEflex z brązu d=50x50mm	r-g  szt		0,1  1	0,3  3			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 2-15u2 0602/07	Analogia. Złączka prosta TECEflex z brązu d=63x63mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złączka prosta TECEflex z brązu d=63x63mm	r-g  szt		0,12  1	0,12  1			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=20x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  23 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=20x16mm	r-g  szt		0,04  1	0,92  23			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=25x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  2 szt							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,05	0,1				
		<b>Materialy</b> Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=25x16mm	szt	1	2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=25x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  6 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,05	0,3				
		<b>Materialy</b> Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=25x20mm	szt	1	6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=32x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  10 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,07	0,7				
		<b>Materialy</b> Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=32x20mm	szt	1	10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=32x25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  5 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,07	0,35				
		<b>Materialy</b> Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=32x25mm	szt	1	5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=40x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  9 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,08	0,72				
		<b>Materialy</b> Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=40x32mm	szt	1	9				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=50x40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  4 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,1	0,4				
		<b>Materialy</b> Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=50x40mm	szt	1	4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR 2-15u2 0602/07	Analogia. Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=63x50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,12	0,24				
		<b>Materialy</b> Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=63x50mm	szt	1	2				
		Razem pozycja							





Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,04	0,28				
		<b>Materiały</b>							
		Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x16x20mm	szt	1	7				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
104	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x16x25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,05	0,2				
		<b>Materiały</b>							
		Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x16x25mm	szt	1	4				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
105	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x20x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		5 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,07	0,35				
		<b>Materiały</b>							
		Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x20x32mm	szt	1	5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
106	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x25x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,07	0,21				
		<b>Materiały</b>							
		Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x25x32mm	szt	1	3				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
107	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x20x40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,08	0,08				
		<b>Materiały</b>							
		Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x20x40mm	szt	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
108	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x25x40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,08	0,32				
		<b>Materiały</b>							
		Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x25x40mm	szt	1	4				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
109	KNR 2-15u2 0602/06	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=50x40x50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		7 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,1	0,7				
		<b>Materiały</b>							
		Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=50x40x50mm	szt	1	7				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
110	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x20x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,04	0,08			
		<b>Materiały</b> Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x20x16mm	szt		1	2			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
111	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x16x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  4 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,04	0,16			
		<b>Materiały</b> Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x16x16mm	szt		1	4			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x20x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,05	0,1			
		<b>Materiały</b> Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x20x20mm	szt		1	2			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
113	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x20x25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  1 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,07	0,07			
		<b>Materiały</b> Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x20x25mm	szt		1	1			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
114	KNR 2-15u2 0602/05	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x25x32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,08	0,16			
		<b>Materiały</b> Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x25x32mm	szt		1	2			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
115	KNR 2-15u2 0602/03	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x25x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  7 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,05	0,35			
		<b>Materiały</b> Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x25x20mm	szt		1	7			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
116	KNR 2-15u2 0602/04	Analogia. Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x32x25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  1 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,07	0,07			

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x32x25mm	szt		1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
117	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Kolano naścienne z brązu 90st. TECEflex d=16xRp1/2" GW Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		44 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,04		1,76		
		<b>Materiały</b> Kolano naścienne z brązu 90st. TECEflex d=16xRp1/2" GW	szt		1		44		
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
118	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Kolano naścienne z brązu 90st. TECEflex d=20xRp1/2" GW Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		18 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,04		0,72		
		<b>Materiały</b> Kolano naścienne z brązu 90st. TECEflex d=20xRp1/2" GW	szt		1		18		
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNR 2-15u2 0602/01	Analogia. Kolano naścienne typ U z brązu TECEflex d=16xRp1/2"x16mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		7 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,04		0,28		
		<b>Materiały</b> Kolano naścienne typ U z brązu TECEflex d=16xRp1/2"x16mm	szt		1		7		
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNR 2-15u2 0602/02	Analogia. Kolano naścienne typ U z brązu TECEflex d=20xRp1/2"x20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		31 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,04		1,24		
		<b>Materiały</b> Kolano naścienne typ U z brązu TECEflex d=20xRp1/2"x20mm	szt		1		31		
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=15mm PN16, Tmax=120st.C Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		9 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,296		2,664		
		<b>Materiały</b> Zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=15mm PN16, Tmax=120st.C	szt		1		9		
		Materiały pomocnicze	%		0,5				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g		0,003		0,027		
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
122	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=20mm PN16, Tmax=120st.C Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		10 szt							



Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zawór odcinający - zwrotny Aquastrom KFR z brązu d=25mm PN16, Tmax=120st.C	szt		1				
		Materiały pomocnicze	%		0.5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,007	0,007			
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
127	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm - zawór odcinający - zwrotny Aquastrom KFR z brązu d=50mm PN16, Tmax=120st.C Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,678	0,678			
		<b>Materiały</b>							
		Zawór odcinający - zwrotny Aquastrom KFR z brązu d=50mm PN16, Tmax=120st.C	szt		1	1			
		Materiały pomocnicze	%		0.5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,021	0,021			
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
128	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm - zawór antyskażeniowy Aquastrom R d=40mm (420 86 12) Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,554	0,554			
		<b>Materiały</b>							
		Zawór antyskażeniowy Aquastrom R d=40mm	szt		1	1			
		Materiały pomocnicze	%		0.5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,014	0,014			
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
129	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm - zawór antyskażeniowy Aquastrom R d=50mm (420 86 16) Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,678	0,678			
		<b>Materiały</b>							
		Zawór antyskażeniowy Aquastrom R d=50mm	szt		1	1			
		Materiały pomocnicze	%		0.5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,021	0,021			
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
130	KNR INSTAL 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm - zawór termostatyczny z brązu z funkcją nastawy przepływu resztkowego typ Aquastrom VT d=15mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		7 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,39	2,73			
		<b>Materiały</b>							
		Zawór termostatyczny z brązu z funkcją nastawy przepływu resztkowego typ Aquastrom VT d=15mm	szt		1	7			
		Materiały pomocnicze	%		3				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,01	0,07			
		Razem pozycja							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa									
131	KNR INSTAL 0309/08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm - zawór termostatyczny z brązu z funkcją nastawy przepływu resztkowego typ Aquastrom VT d=20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,47	1,88			
		<b>Materiały</b>							
		Zawór termostatyczny z brązu z funkcją nastawy przepływu resztkowego typ Aquastrom VT d=20mm	szt		1	4			
		Materiały pomocnicze	%		3				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,01	0,04			
Razem pozycja Cena jednostkowa									
132	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm - zawór pierwszeństwa typ VV300/VV100 - regulacyjny i ogranicznik ciśnienia Honeywell d=40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,554	0,554			
		<b>Materiały</b>							
		Zawór pierwszeństwa typ VV300/VV100 - regulacyjny i ogranicznik ciśnienia Honeywell d=40mm	szt		1	1			
		Materiały pomocnicze	%		0,5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,014	0,014			
Razem pozycja Cena jednostkowa									
133	KNR-W 2-15 0430/01	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15mm - śrubunek d=15mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  34 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,27	9,18			
		<b>Materiały</b>							
		Śrubunek d=15mm	szt		1	34			
		Materiały pomocnicze	%		0,5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,002	0,068			
Razem pozycja Cena jednostkowa									
134	KNR-W 2-15 0430/02	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm - śrubunek d=20mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  26 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,346	8,996			
		<b>Materiały</b>							
		Śrubunek d=20mm	szt		1	26			
		Materiały pomocnicze	%		0,5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,003	0,078			
Razem pozycja Cena jednostkowa									
135	KNR-W 2-15 0430/03	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm - śrubunek d=25mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  8 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,382	3,056			
		<b>Materiały</b>							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Śrubunek d=25mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	szt % m-g	1 0.5 0,004	8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
136	KNR-W 2-15 0430/04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm - śrubunek d=32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,462	0,924				
		<b>Materiały</b> Śrubunek d=32mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	szt % m-g	1 0.5 0,007	2	0,014			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
137	KNR-W 2-15 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm - śrubunek d=40mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  4 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,537	2,148				
		<b>Materiały</b> Śrubunek d=40mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	szt % m-g	1 0.5 0,009	4	0,036			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
138	KNR-W 2-15 0430/06	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm - śrubunek d=50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  12 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,652	7,824				
		<b>Materiały</b> Śrubunek d=50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	szt % m-g	1 0.5 0,013	12	0,156			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
139	KNR-W 2-15 0435/01	Analogia. Nastawy wstępne i nastawy temperatury na zaworach regulacyjnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  11 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,336	3,696				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
140	KNR 7-07 0102/02	Analogia. Demontaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,1t - demontaż istniejącej pompy cyrkulacyjnej Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  1 kpl							
		<b>Robocizna R=0,5</b> Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II <b>Sprzęt S=0,5</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g m-g	0,115 4,655 4,535 0,11	0,115 4,655 4,535 0,11				

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
141	KNR 7-07 0102/02	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,1t - pompa typ Stratos PICO-Z 20/0,5-8 Wilo Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II <b>Materiały</b> Pompa typ Stratos PICO-Z 20/0,5-8 Wilo <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
142	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór kątowy do płuczki ustępowej, bez zacisku do płuczki ustępowej d=1/2"x1/2" Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór kątowy do płuczki ustępowej, bez zacisku do płuczki ustępowej d=1/2"x1/2" Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
143	KNR-W 2-15 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm - wężyk do wody zimnej (do płuczki ustępowej) d=1/2"GWx1/2"GW Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wężyk w oplocie metalowym do wody zimnej d=1/2"GWx1/2"GW Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
144	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór kątowy COMFORT kombinowany z zaworem zwrotnym do podłączenia pralki, wyparzacza - chrom d=1/2"x1/2" Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór kątowy COMFORT kombinowany z zaworem zwrotnym do podłączenia pralki, wyparzacza - chrom d=1/2"x1/2" Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
145	KNR-W 2-15 0135/01	Zawór czerpalny ze złączką do węża - chrom d=1/2" Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  17 szt							



Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacją w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,171	2,907				
		<b>Materiały</b> Zawór czerpalny ze złączką do węża - chrom d=1/2"	szt	1	17				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy(1)	m-g	0,002	0,034				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
146	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tuleji - manometr tarczowy M63-R(0-6) 2,5MPa o zakresie 0 - 1,0 MPa z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  1 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,38	1,38				
		<b>Materiały</b> Manometr techniczny tarczowy M63-R (0-6) 2,5MPa o zakresie 0 - 1,0 MPa	szt	1	1				
		Kurki manometryczne gwintowane	szt	1	1				
		Rurki syfonowe	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy(1)	m-g	0,02	0,02				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
147	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie - chrom Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  9 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,711	6,399				
		<b>Materiały</b> Baterie umywalkowe ściennie - chrom	szt	1	9				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,006	0,054				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
148	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe termostatyczneściennie - chrom Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  11 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,711	7,821				
		<b>Materiały</b> Baterie umywalkowe termostatyczneściennie - chrom	szt	1	11				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,006	0,066				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
149	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zlewozmywakoweściennie z wysoką wylewką - chrom Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  1 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,711	0,711				
		<b>Materiały</b> Baterie zlewozmywakoweściennie z wysoką wylewką - chrom	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,006	0,006				
		Razem pozycja							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacją sanitarną w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
			Cena jednostkowa						
150	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zlewozmywakoweścienne Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  10 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,711	7,11			
		<b>Materiały</b>							
		Baterie zlewozmywakoweścienne	szt		1	10			
		Materiały pomocnicze	%		0.5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,006	0,06			
			Razem pozycja						
			Cena jednostkowa						
151	KNR-W 2-15 0137/05	Baterie wannowe ściennie termostaticzne z zestawem natryskowym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		1	3			
		<b>Materiały</b>							
		Baterie wannowe ściennie mosiężne termostaticzne z zestawem natryskowym o średnicy nominalnej 15mm	szt		1	3			
		Materiały pomocnicze	%		0.5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,014	0,042			
			Razem pozycja						
			Cena jednostkowa						
152	KNR-W 2-15 0138/03	Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm - podłączenie z prawej strony (BoxMET Ltd) Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,391	0,391			
		<b>Materiały</b>							
		Zawory hydrantowe HP-700-B.20 mosiężne 25mm z węzłem półsztywnym 20-metrowym podłączenie z prawej strony (BoxMET Ltd)	szt		1	1			
		Materiały pomocnicze	%		0.5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,011	0,011			
			Razem pozycja						
			Cena jednostkowa						
153	KNR-W 2-15 0138/03	Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm - podłączenie z lewej strony (BoxMET Ltd) Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,391	1,173			
		<b>Materiały</b>							
		Zawory hydrantowe HP-700-B.20 mosiężne 25mm z węzłem półsztywnym 20-metrowym podłączenie z lewej strony (BoxMET Ltd)	szt		1	3			
		Materiały pomocnicze	%		0.5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,011	0,033			
			Razem pozycja						
			Cena jednostkowa						
154	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa wnękowa 700x650x250mm - montaż Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		1,32	5,28			
		<b>Materiały</b>							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,09	0,36				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
155	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe prostokątne 36x28cm bez otworu Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7  1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95				
		<b>Materiały</b>							
		Umywalki porcelanowe prostokątne 36x28cm bez otworu	szt	1	1				
		Wsporniki do umywalek	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,14	0,14				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
156	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe bez otworu Nova Pro 50x41 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7  5 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,95	9,75				
		<b>Materiały</b>							
		Umywalki porcelanowe bez otworu Nova Pro 50x41 z syfonem gruszkowym	szt	1	5				
		Wsporniki do umywalek	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,14	0,7				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
157	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej, bez otworu z przelewem na ścianie Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7  3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	2,18	6,54				
		<b>Materiały</b>							
		Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej, bez otworu z przelewem na ścianie	szt	1	3				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,23	0,69				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
158	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7  3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,26	3,78				
		<b>Materiały</b>							
		Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt	1	3				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,66				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
159	KNR-W 2-15 0233/02	Ustępy z płuczką ustępową - miska ustępowa lejowa stojąca Nova Pro Junior H=33 cm, odpływ poziomy; spłuczka do miski stojącej 6 dm3; family deska sedesowa wolnoopadająca z siedliskiem dla dzieci s. K90118 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		7 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	3,1	21,7				
		<b>Materiały</b>							
		Miska ustępowa lejowa stojąca Nova Pro Junior H=33 cm, odpływ poziomy	szt	1	7				
		Spluczka do miski stojącej 6 dm3	szt	1	7				
		Rury spluczne z kolanem	szt	1	7				
		Zawory pływakowe mosiężne	szt	1	7				
		Lejki do misek ustępowych	szt	1	7				
		Deska sedesowa wolnoopadająca z siedliskiem dla dzieci s. K90118	szt	1	7				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,77				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
160	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego pojedynczo średnicy 1 1/2" butelkowy chrom Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7			23 szt				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,21	4,83				
		<b>Materiały</b>							
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 1/2" butelkowy chrom	szt	1	23				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,23				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
161	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego pojedynczo średnicy 1 1/2" butelkowy PVC Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7			4 szt				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,21	0,84				
		<b>Materiały</b>							
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 1/2" butelkowe PVC	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,04				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
162	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 2" butelkowy PVC Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7			6 szt				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,4	2,4				
		<b>Materiały</b>							
		Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	1	6				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,06				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
163	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon do brodzika z tworzywa sztucznego pojedynczo średnicy 50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7			3 szt				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,21	0,63				
		<b>Materiały</b>							
		Syfony do brodzika z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	1	3				

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacją sanitarną w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,03				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
164	KNR-W 2-15 0218/01	Analogia. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 100x100 wylot Dy50 z kratką antypoślizgową Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332400-7							
		6 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,52	3,12				
		<b>Materiały</b>							
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 100x100 wylot Dy50 z kratką antypoślizgową	szt	1	6				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,12				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
165	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PP/PVC-HT kanalizacyjne o średnicy 32x1,8mm o połączeniach wciskowych z uszczelką wargową na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		32 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,177	5,664				
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PP-HT kanalizacyjne d=32x1,8mm	m	1,04	33,28				
		Rury z PCW przepustowe o średnicy 32mm	m	0,14	4,48				
		Uchwyty do rur z tw. sztucznych d=32mm kanalizacyjnych	szt	1	32				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,179				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
166	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PP/PVC-HT kanalizacyjne o średnicy 50x2,5mm o połączeniach wciskowych z uszczelką wargową na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		77 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,177	13,629				
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PP-HT kanalizacyjne d=50x2,5mm	m	1	77				
		Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	0,14	10,78				
		Uchwyty do rur z tw. sztucznych d=50mm kanalizacyjnych	szt	1	77				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,431				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
167	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PP/PVC-HT kanalizacyjne o średnicy 75x2,5mm o połączeniach wciskowych z uszczelką wargową na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		22 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,228	5,016				
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PP-HT kanalizacyjne d=75x2,5mm	m	1	22				
		Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm	m	0,12	2,64				
		Uchwyty do rur z tw. sztucznych d=75mm kanalizacyjnych	szt	0,8	17,6				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacją sanitarną w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,198				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
168	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PP/PVC-HT kanalizacyjne o średnicy 110x2,6mm o połączeniach wciśkowych z uszczelką wargową na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6  75 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,267	20,025				
		<b>Materiały</b> Rury z PP-HT kanalizacyjne d=110x2,6mm	m	1	75				
		Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	0,12	9				
		Uchwyty do rur z tw. sztucznych d=110mm kanalizacyjnych	szt	0,8	60				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	1,29				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
169	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy32xDy32 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6  2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,3	0,6				
		<b>Materiały</b> Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy32xDy32	szt	1	2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
170	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy50xDy50 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6  3 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,3	0,9				
		<b>Materiały</b> Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy50xDy50	szt	1	3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
171	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy50xDy40 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6  6 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,3	1,8				
		<b>Materiały</b> Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy50xDy40	szt	1	6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
172	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy75xDy75 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6  1 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,3	0,3				
		<b>Materiały</b> Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy75xDy75	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
173	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy75xDy50 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6  11 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,3	3,3				



Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacją sanitarną w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
180	Kalkulacja indywidualna	Kolano kanalizacyjne PP-HT <87,30st. Dy110 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		14 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,3	4,2			
		<b>Materiały</b> Kolano kanalizacyjne PP-HT <87,30st. Dy110	szt		1	14			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
181	Kalkulacja indywidualna	Redukcja PP-HT Dy50xDy32 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		20 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,3	6			
		<b>Materiały</b> Redukcja PP-HT Dy50xDy32	szt		1	20			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
182	Kalkulacja indywidualna	Redukcja PP-HT Dy75xDy50 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		3 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,3	0,9			
		<b>Materiały</b> Redukcja PP-HT Dy75xDy50	szt		1	3			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
183	Kalkulacja indywidualna	Redukcja PP-HT Dy110xDy75 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		4 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,3	1,2			
		<b>Materiały</b> Redukcja PP-HT Dy110xDy75	szt		1	4			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
184	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciwkowym - czyszczak PP-HT Dy50 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		5 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,32	1,6			
		<b>Materiały</b> Czyszczak PP-HT Dy50 Materiały pomocnicze	szt %		1 1	5			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
185	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciwkowym - czyszczak PP-HT Dy75 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		3 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,32	0,96			
		<b>Materiały</b> Czyszczak PP-HT Dy75 Materiały pomocnicze	szt %		1 1	3			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							



Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
186	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym- czyszczak PP-HT Dy110 Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		7 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,38	2,66			
187	KNR-W 2-15 0222/02	Analogia. Zawór napowietrzający Dy110mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332300-6							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,38	0,38			
188	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		790 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,0556	43,924			
189	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych- powtórne Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		790 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,0556	43,924			
190	KNR-W 2-15 0128/02	Analogia. Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		790 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,0556	43,924			
191	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		790 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,0556	43,924			
192	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5							
		790 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,101	79,79			

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	15,8				
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	1,58				
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002	1,58				
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,006	4,74				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,079				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
193	KNR-W 2-15 0406/03	Analogia. Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji ciepłej wody i cyrkulacji z rur z tworzyw sztucznych Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45332200-5  1 próba							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	7,01	7,01				
		<b>Materiały</b>							
		Rury z polipropylenu 20mm	m	2	2				
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,2	0,2				
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,2	0,2				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,6	0,6				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
194	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 18mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  280 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0949	26,572				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0949	26,572				
		<b>Materiały</b>							
		Otuliny ThermaSmart PRO dw 18mm grubości 20mm	m	1,1	308				
		Klej	dm3	0,0159	4,452				
		Taśma	m	0,098	27,44				
		Klipsy montażowe	szt	6	1.680				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,00205	0,574				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
195	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 22mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  130 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0949	12,337				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0949	12,337				
		<b>Materiały</b>							
		Otuliny ThermaSmart PRO dw 22mm grubości 20mm	m	1,1	143				
		Klej	dm3	0,0159	2,067				
		Taśma	m	0,098	12,74				
		Klipsy montażowe	szt	6	780				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,00205	0,267				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
196	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 28mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  80 m  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny ThermaSmart PRO dw 28mm grubości 20mm Klej Taśma Klipsy montażowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy							
			r-g	0,1054	8,432				
			r-g	0,1054	8,432				
			m	1,1	88				
			dm3	0,0186	1,488				
			m	0,1351	10,808				
			szt	6	480				
			%	3					
			m-g	0,0047	0,376				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
197	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 35mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  50 m  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny ThermaSmart PRO dw 35mm grubości 20mm Klej Taśma Klipsy montażowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy							
			r-g	0,1054	5,27				
			r-g	0,1054	5,27				
			m	1,1	55				
			dm3	0,0186	0,93				
			m	0,1351	6,755				
			szt	6	300				
			%	3					
			m-g	0,0047	0,235				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
198	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 42mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  40 m  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny ThermaSmart PRO dw 42mm grubości 20mm Klej Taśma Klipsy montażowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy							
			r-g	0,1054	4,216				
			r-g	0,1054	4,216				
			m	1,1	44				
			dm3	0,0186	0,744				
			m	0,1351	5,404				
			szt	6	240				
			%	3					
			m-g	0,0047	0,188				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
199	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami ThermaSmart PRO - dw 54mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  70 m  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny ThermaSmart PRO dw 54mm grubości 20mm Klej							
			r-g	0,138	9,66				
			r-g	0,138	9,66				
			m	1,15	80,5				
			dm3	0,0214	1,498				

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Taśma	m	0,1741	12,187				
		Klipsy montażowe	szt	5	350				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0078	0,546				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
200	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ThermaCompact IS - dw 18mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  150 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	11,655				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	11,64				
		<b>Materiały</b>							
		Otuliny ThermaCompact IS dw 18mm grubości 6mm	m	1,1	165				
		Klej	dm3	0,0059	0,885				
		Taśma	m	0,0496	7,44				
		Klipsy montażowe	szt	6	900				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,09				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
201	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ThermaCompact IS - dw 22mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  35 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	2,72				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	2,716				
		<b>Materiały</b>							
		Otuliny ThermaCompact IS dw 22mm grubości 6mm	m	1,1	38,5				
		Klej	dm3	0,0059	0,207				
		Taśma	m	0,0496	1,736				
		Klipsy montażowe	szt	6	210				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,021				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
202	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami ThermaCompact IS - dw 28mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  20 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	1,726				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	1,724				
		<b>Materiały</b>							
		Otuliny ThermaCompact IS dw 28mm grubości 6mm	m	1,1	22				
		Klej	dm3	0,0075	0,15				
		Taśma	m	0,0751	1,502				
		Klipsy montażowe	szt	6	120				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,00115	0,023				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
203	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm typ 310 w osłonie z folii PVC gr. 50mm - dw 62mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  12 m  <b>Robocizna R=1,67</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny Steinonorm typ 310 dw 62mm w osłonie z folii PVC grubości 50mm Klej Taśma Klipsy montażowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=1,67</b> Środek transportowy							
			r-g	0,23046	2,766				
			r-g	0,23046	2,766				
			m	1,15	13,8				
			dm3	0,0292	0,35				
			m	0,209	2,508				
			szt	5	60				
			%	3					
			m-g	0,019539	0,234				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
204	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm typ 310 w osłonie z folii PVC gr. 40mm - dw 50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  54 m  <b>Robocizna R=1,33</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny Steinonorm typ 310 dw 50mm w osłonie z folii PVC grubości 40mm Klej Taśma Klipsy montażowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=1,33</b> Środek transportowy							
			r-g	0,18354	9,911				
			r-g	0,18354	9,911				
			m	1,15	62,1				
			dm3	0,0292	1,577				
			m	0,209	11,286				
			szt	5	270				
			%	3					
			m-g	0,015561	0,84				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
205	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm typ 310 w osłonie z folii PVC gr. 30mm - dw 28mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  28 m  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny Steinonorm typ 310 dw 28mm w osłonie z folii PVC grubości 30mm Klej Taśma Klipsy montażowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy							
			r-g	0,1054	2,951				
			r-g	0,1054	2,951				
			m	1,1	30,8				
			dm3	0,0261	0,731				
			m	0,1697	4,752				
			szt	6	168				
			%	3					
			m-g	0,00705	0,197				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
206	KNR 7-08 0805/03	Malowanie symboli Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45321000-3  20 znak  <b>Robocizna</b> Malarze gr.III <b>Materiały</b> Strzałki samoprzylepne							
			r-g	0,32	6,4				
			szt	1	20				
		Razem pozycja							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
			Cena jednostkowa						
207	KNR-W 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg - w suficie podwieszanym, urządzenie z demontażu Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45331210-1  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	5,23	5,23				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,22	0,22				
		Śruby fundamentowe M10x100mm kpl	kg	0,61	0,61				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy	m-g	0,07	0,07				
			Razem pozycja						
			Cena jednostkowa						
208	KNR 2-02s 2003/05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczym pokryciem jednostronnym, 1-warstwowo 55-01 - obudowa instalacji płytą impregnowaną odporną na wilgoć Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  159 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Montażysci gr.III	r-g	1,0467	166,425				
		Montażysci gr.II	r-g	0,6972	110,855				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm odporne na wilgoć	m2	1,03	163,77				
		Kształowniki profilowane U-55x0,75	kg	0,72	114,48				
		Kształowniki profilowane C-55x0,75	kg	2,64	419,76				
		Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	645,54				
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	5,517				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00098	0,156				
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,813	288,267				
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	0,0341	5,422				
		Woda	m3	0,00064	0,102				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,025	3,975				
		Środek transportowy	m-g	0,0155	2,465				
			Razem pozycja						
			Cena jednostkowa						
209	KNR 2-02s 0815/01	Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych jednowarstwowe Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  159 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4232	67,289				
		Cieśle gr.II	r-g	0,018	2,862				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,007	1,113				
		<b>Materiały</b>							
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0015	0,239				
		Narożniki stalowe	szt	0,043	6,837				
		Woda	m3	0,00105	0,167				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,175				
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,302				
			Razem pozycja						
			Cena jednostkowa						
210	KNR 2-02s 0807/01	Tynki cementowe IV kat. wykonywane ręcznie na ścianach Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  135 m2							
		<b>Robocizna</b>							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacją w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Tynkarze gr.III	r-g	0,6584	88,884				
		Cieśle gr.II	r-g	0,018	2,43				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1106	14,931				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,024	3,24				
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0021	0,284				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0389	5,252				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
211	KNR 2-02s 1505/05	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dwukrotne Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  211 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,1083	22,851				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21	44,31				
		<b>Materiały</b>							
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,259	54,649				
		Klej kostny	kg	0,005	1,055				
		Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	3	633				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0032	0,675				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
212	KNR 2-02s 0822/06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem, o wym. 15x15cm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  83 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.III	r-g	1,4206	117,91				
		Posadzkarze gr.II	r-g	1,4206	117,91				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1493	12,392				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0248	2,058				
		Płytki ścienne kamionkowe szklwione	m2	1,05	87,15				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0374	3,104				
		Środek transportowy	m-g	0,0174	1,444				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
213	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm - drzwiczki stalowe białe zamykane na magnes emaliowane 0,2x0,3m Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  26 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,82	21,32				
		<b>Materiały</b>							
		Drzwiczki stalowe białe emaliowane 0,14x0,21m	szt	1	26				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,26				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
214	Kalkulacja indywidualna	Opaski przeciwpożarowe ASTRO WRAP d=32mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7  4 kpl							
		<b>Robocizna</b>							

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnik	r-g	0,25	1				
		<b>Materiały</b>							
		Opaski przeciwpożarowe ASTRO WRAP d=32mm	szt	1	4				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
215	Kalkulacja indywidualna	Opaski przeciwpożarowe ASTRO WRAP d=50mm Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7							
		8 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnik	r-g	0,25	2				
		<b>Materiały</b>							
		Opaski przeciwpożarowe ASTRO WRAP d=50mm	szt	1	8				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
216	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7							
		3,5 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644	0,575				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0548	0,192				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejąca	kg	4,75	16,625				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,033				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
217	KNR 2-02 1118/05	Posadzki z płytek o wymiarach 15x15cm układanych na klej metodą kombinowaną Nr ST: IS 01042024 Kod CPV: 45453000-7							
		3,5 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	1,5271	5,345				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2343	0,82				
		<b>Materiały</b>							
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15cm	m2	1,02	3,57				
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	18,2				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,8	2,8				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0303	0,106				
		Środek transportowy	m-g	0,023	0,081				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Przebudowa instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>OGÓLEM</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							



Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	5,292		
2	Izolarze gr.II	r-g	121,01		
3	Malarze gr.II	r-g	22,851		
4	Malarze gr.III	r-g	6,4		
5	Montażysci gr.II	r-g	113,944		
6	Montażysci gr.III	r-g	171,132		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	100,43		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	139,069		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	13,605		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	13,965		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0,345		
12	Posadzkarze gr.II	r-g	123,83		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	117,91		
14	Robocizna	r-g	8		
15	Robotnicy	r-g	643,435		
16	Robotnicy gr.I	r-g	554,482		
17	Robotnicy gr.II	r-g	116,937		
18	Robotnik	r-g	3		
19	Tynkarze gr.III	r-g	157,943		
		Razem	2.433,58		

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,376		
2	Baterie umywalkowe ściennie - chrom	szt	9		
3	Baterie umywalkowe termostatyczneściennie - chrom	szt	11		
4	Baterie wannowe ściennie mosiężne termostatyczne z zestawem natryskowym o średnicy nominalnej 15mm	szt	3		
5	Baterie zlewozmywakoweściennie	szt	10		
6	Baterie zlewozmywakoweściennie z wysoką wylewką - chrom	szt	1		
7	Czyszczak PP-HT Dy50	szt	5		
8	Czyszczak PP-HT Dy75	szt	3		
9	Czyszczak PP-HT Dy110	szt	7		
10	Deska sedesowa wolnoopadająca z siedliskiem dla dzieci s. K90118	szt	7		
11	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,228		
12	Drzwiczki stalowe białe emaliowane 0,14x0,21m	szt	26		
13	Farba emulsyjna Polinit	dm3	54,649		
14	Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	5,422		
15	Gips budowlany szpachlowy	t	0,395		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,902		
17	Klej	dm3	15,079		
18	Klej kostny	kg	1,055		
19	Klipsy montażowe	szt	5.558		
20	Kolano kanalizacyjne PP-HT <87,30st. Dy32	szt	62		
21	Kolano kanalizacyjne PP-HT <87,30st. Dy50	szt	40		
22	Kolano kanalizacyjne PP-HT <87,30st. Dy75	szt	5		
23	Kolano kanalizacyjne PP-HT <87,30st. Dy110	szt	14		
24	Kolano naścienne typ U z brązu TECEflex d=16xRp1/2"x16mm	szt	7		
25	Kolano naścienne typ U z brązu TECEflex d=20xRp1/2"x20mm	szt	31		
26	Kolano naścienne z brązu 90st. TECEflex d=16xRp1/2" GW	szt	44		
27	Kolano naścienne z brązu 90st. TECEflex d=20xRp1/2" GW	szt	18		
28	Kolano TECEflex zoptymalizowanez brązu 90st. d=16x16mm	szt	300		
29	Kolano TECEflex zoptymalizowanez brązu 90st. d=20x20mm	szt	45		
30	Kolano TECEflex zoptymalizowanez brązu 90st. d=25x25mm	szt	60		
31	Kolano TECEflex zoptymalizowanez brązu 90st. d=32x32mm	szt	26		
32	Kolano TECEflex zoptymalizowanez brązu 90st. d=40x40mm	szt	9		
33	Kolano TECEflex zoptymalizowanez brązu 90st. d=50x50mm	szt	20		
34	Kolano TECEflex zoptymalizowanez brązu 90st. d=63x63mm	szt	10		
35	Kotki do wstrzeliwania	szt	653,19		
36	Kotki rozporowe	szt	946,25		
37	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	4,74		
38	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,6		
39	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	419,76		
40	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	116,07		
41	Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	7,8		
42	Kurki manometryczne gwintowane	szt	1		
43	Lejki do misek ustępowych	szt	7		
44	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	12,96		
45	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	3,72		
46	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	6,84		
47	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	20,16		
48	Manometr techniczny tarczowy M63-R (0-6) 2,5MPa o zakresie 0 - 1,0 MPa	szt	1		
49	Miska ustępowa lejowa stojąca Nova Pro Junior H=33 cm, odpływ poziomy	szt	7		
50	Narożniki stalowe	szt	6,837		
51	Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=16xR1/2"GZ	szt	35		
52	Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=20xR1/2"GZ	szt	20		
53	Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=20xR3/4"GZ	szt	6		
54	Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=26xR3/4"GZ	szt	16		
55	Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=32xR1"GZ	szt	7		
56	Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=50xR1 1/2"GZ	szt	2		
57	Nypel przejściowy TECEflex z brązu d=63xR2"GZ	szt	9		
58	Opaski przeciwpożarowe ASTRO WRAP d=32mm	szt	4		
59	Opaski przeciwpożarowe ASTRO WRAP d=50mm	szt	8		
60	Otuliny Steinonorm typ 310 dw 28mm w osłonie z folii PVC grubości 30mm	m	30,8		
61	Otuliny Steinonorm typ 310 dw 50mm w osłonie z folii PVC grubości 40mm	m	62,1		
62	Otuliny Steinonorm typ 310 dw 62mm w osłonie z folii PVC grubości 50mm	m	13,8		

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Otuliny ThermaCompact IS dw 18mm grubości 6mm	m	165		
64	Otuliny ThermaCompact IS dw 22mm grubości 6mm	m	38,5		
65	Otuliny ThermaCompact IS dw 28mm grubości 6mm	m	22		
66	Otuliny ThermaSmart PRO dw 18mm grubości 20mm	m	308		
67	Otuliny ThermaSmart PRO dw 22mm grubości 20mm	m	143		
68	Otuliny ThermaSmart PRO dw 28mm grubości 20mm	m	88		
69	Otuliny ThermaSmart PRO dw 35mm grubości 20mm	m	55		
70	Otuliny ThermaSmart PRO dw 42mm grubości 20mm	m	44		
71	Otuliny ThermaSmart PRO dw 54mm grubości 20mm	m	80,5		
72	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15cm	m2	3,57		
73	Płytki ściennie kamionkowe szkliwione	m2	87,15		
74	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm odporne na wilgoć	m2	163,77		
75	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,22		
76	Podchloryn sodowy	kg	2,37		
77	Pompa typ Stratos PICO-Z 20/0,5-8 Wilo	szt	1		
78	Redukcja PP-HT Dy50xDy32	szt	20		
79	Redukcja PP-HT Dy75xDy50	szt	3		
80	Redukcja PP-HT Dy110xDy75	szt	4		
81	Rurki syfonowe	szt	1		
82	Rury spłuczne z kolanem	szt	7		
83	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	24,72		
84	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	6,18		
85	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	12,36		
86	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	48,96		
87	Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/AI/PE-RT 17x2,75mm łączonych metodą mechaniczną	m	309		
88	Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/AI/PE-RT 21x3,45mm łączonych metodą mechaniczną	m	144,2		
89	Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/AI/PE-RT 26x4,0mm łączonych metodą mechaniczną	m	92,7		
90	Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/AI/PE-RT 32x4,0mm łączonych metodą mechaniczną	m	77,25		
91	Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/AI/PE-RT 40x4,0mm łączonych metodą mechaniczną	m	45,9		
92	Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/AI/PE-RT 50x4,5mm łączonych metodą mechaniczną	m	127,5		
93	Rury wielowarstwowe systemu TECEflex typ PE-Xc/AI/PE-RT 63x6,0mm łączonych metodą mechaniczną	m	15,3		
94	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	15,8		
95	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	10,78		
96	Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm	m	2,64		
97	Rury z PCW przepustowe o średnicy 32mm	m	4,48		
98	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	9		
99	Rury z polipropylenu 20mm	m	2		
100	Rury z PP-HT kanalizacyjne d=32x1,8mm	m	33,28		
101	Rury z PP-HT kanalizacyjne d=50x2,5mm	m	77		
102	Rury z PP-HT kanalizacyjne d=75x2,5mm	m	22		
103	Rury z PP-HT kanalizacyjne d=110x2,6mm	m	75		
104	Spłuczka do miski stojącej 6 dm3	szt	7		
105	Strzałki samoprzylepne	szt	20		
106	Syfony do brodzika z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	3		
107	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 1/2" butelkowe PVC	szt	4		
108	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 1/2" butelkowy chrom	szt	23		
109	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	6		
110	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	633		
111	Śrubunek d=15mm	szt	34		
112	Śrubunek d=20mm	szt	26		
113	Śrubunek d=25mm	szt	8		
114	Śrubunek d=32mm	szt	2		
115	Śrubunek d=40mm	szt	4		
116	Śrubunek d=50mm	szt	12		
117	Śruby fundamentowe M10x100mm kpl	kg	0,61		
118	Taśma	m	104,558		
119	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	288,267		
120	Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=16x16x16mm	szt	30		
121	Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=20x20x20mm	szt	12		
122	Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=25x25x25mm	szt	6		
123	Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=32x32x32mm	szt	7		
124	Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=50x50x50mm	szt	2		

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	Trójnik 90st. TECEflex z brązu d=63x63x63mm	szt	5		
126	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy32xDy32	szt	2		
127	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy50xDy40	szt	6		
128	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy50xDy50	szt	3		
129	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy75xDy50	szt	11		
130	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy75xDy75	szt	1		
131	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy110xDy50	szt	14		
132	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy110xDy75	szt	1		
133	Trójnik kanalizacyjny PP-HT <45st. Dy110xDy110	szt	8		
134	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x16x16mm	szt	4		
135	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x16x20mm	szt	7		
136	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x20x16mm	szt	2		
137	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=20x25x20mm	szt	7		
138	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x16x25mm	szt	4		
139	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x20x20mm	szt	2		
140	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=25x32x25mm	szt	1		
141	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x20x25mm	szt	1		
142	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x20x32mm	szt	5		
143	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=32x25x32mm	szt	3		
144	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x20x40mm	szt	1		
145	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x25x32mm	szt	2		
146	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=40x25x40mm	szt	4		
147	Trójnik redukcyjny z brązu 90st. TECEflex d=50x40x50mm	szt	7		
148	Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=17x2,75mm	szt	864		
149	Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=21x3,45mm	szt	300		
150	Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=26x4,0mm	szt	205		
151	Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=32x4,0mm	szt	140		
152	Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=40x4,0mm	szt	56		
153	Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=50x4,5mm	szt	74		
154	Tuleje zaciskowe systemu TECEflex d=63x6,0mm	szt	48		
155	Uchwyty do rur 15mm	szt	16,8		
156	Uchwyty do rur 20mm	szt	4,2		
157	Uchwyty do rur 25mm	szt	6,24		
158	Uchwyty do rur 40mm	szt	22,56		
159	Uchwyty do rur d=16mm	szt	399		
160	Uchwyty do rur d=20mm	szt	186,2		
161	Uchwyty do rur d=25mm	szt	112,5		
162	Uchwyty do rur d=32mm	szt	83,25		
163	Uchwyty do rur d=40mm	szt	45		
164	Uchwyty do rur d=50mm	szt	108,75		
165	Uchwyty do rur d=63mm	szt	11,55		
166	Uchwyty do rur z tw. sztucznych d=32mm kanalizacyjnych	szt	32		
167	Uchwyty do rur z tw. sztucznych d=50mm kanalizacyjnych	szt	77		
168	Uchwyty do rur z tw. sztucznych d=75mm kanalizacyjnych	szt	17,6		
169	Uchwyty do rur z tw. sztucznych d=110mm kanalizacyjnych	szt	60		
170	Umywalki porcelanowe bez otworu Nova Pro 50x41 z syfonem gruszkowym	szt	5		
171	Umywalki porcelanowe prostokątne 36x28cm bez otworu	szt	1		
172	Wężyk w oplocie metalowym do wody zimnej d=1/2"GWx1/2"GW	szt	10		
173	Wkręty do płyt gipsowych	kg	5,517		
174	Woda	m3	12,909		
175	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 100x100 wylot Dy50 z kratką antypoślizgową	szt	6		
176	Wsporniki do umywalk	szt	6		
177	Zaprawa cementowa M 7	m3	3,24		
178	Zaprawa cementowa M12	m3	0,284		
179	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	2,058		
180	Zaprawa klejąca	kg	34,825		
181	Zaprawa spoinująca	kg	2,8		
182	Zawiesia do kształtowników C-100x0,75	szt	10,8		
183	Zawory hydrantowe HP-700-B.20 mosiężne 25mm z węzłem półsztywnym 20-metrowym podłączenie z lewej strony (BoxMET Ltd)	szt	3		
184	Zawory hydrantowe HP-700-B.20 mosiężne 25mm z węzłem półsztywnym 20-metrowym podłączenie z prawej strony (BoxMET Ltd)	szt	1		

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
185	Zawory pływakowe mosiężne	szt	7		
186	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,78		
187	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,78		
188	Zawór antyskażeniowy Aquastrom R d=40mm	szt	1		
189	Zawór antyskażeniowy Aquastrom R d=50mm	szt	1		
190	Zawór czerpalny ze złączką do węża - chrom d=1/2"	szt	17		
191	Zawór kątowy COMFORT kombinowany z zaworem zwrotnym do podłączenia pralki, wyparzacza - chrom d=1/2"x1/2"	szt	6		
192	Zawór kątowy do płuczki ustępowej, bez zacisku do płuczki ustępowej d=1/2"x1/2"	szt	10		
193	Zawór napowietrzający Dy110mm	szt	1		
194	Zawór odcinający - zwrotny Aquastrom KFR z brązu d=25mm PN16, Tmax=120st.C	szt	1		
195	Zawór odcinający - zwrotny Aquastrom KFR z brązu d=50mm PN16, Tmax=120st.C	szt	1		
196	Zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=15mm PN16, Tmax=120st.C	szt	9		
197	Zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=20mm PN16, Tmax=120st.C	szt	10		
198	Zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=25mm PN16, Tmax=120st.C	szt	4		
199	Zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=40mm PN16, Tmax=120st.C	szt	3		
200	Zawór odcinający pełnoprzekrojowy Aquastrom F z brązu d=50mm PN16, Tmax=120st.C	szt	2		
201	Zawór pierwszeństwa typ VV300/VV100 - regulacyjny i ogranicznik ciśnienia Honeywell d=40mm	szt	1		
202	Zawór termostatyczny z brązu z funkcją nastawy przepływu resztkowego typ Aquastrom VT d=15mm	szt	7		
203	Zawór termostatyczny z brązu z funkcją nastawy przepływu resztkowego typ Aquastrom VT d=20mm	szt	4		
204	Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej, bez otworu z przelewem na ścianie	szt	3		
205	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt	3		
206	Złączka prosta TECEflex z brązu d=16x16mm	szt	21		
207	Złączka prosta TECEflex z brązu d=20x20mm	szt	4		
208	Złączka prosta TECEflex z brązu d=26x26mm	szt	6		
209	Złączka prosta TECEflex z brązu d=32x32mm	szt	8		
210	Złączka prosta TECEflex z brązu d=40x40mm	szt	3		
211	Złączka prosta TECEflex z brązu d=50x50mm	szt	3		
212	Złączka prosta TECEflex z brązu d=63x63mm	szt	1		
213	Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=20x16mm	szt	23		
214	Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=25x16mm	szt	2		
215	Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=25x20mm	szt	6		
216	Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=32x20mm	szt	10		
217	Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=32x25mm	szt	5		
218	Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=40x32mm	szt	9		
219	Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=50x40mm	szt	4		
220	Złączka redukcyjna TECEflex z brązu d=63x50mm	szt	2		

Przebudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, wody ciepłej z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej w budynku Żłobka Miejskiego Oddział "MALUCH"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	3,144		
2	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	3,144		
3	Samochód dostawczy	m-g	0,105		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,302		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,33		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	15,174		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,616		
8	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,285		
9	Środek transportowy	m-g	15,099		
10	Środek transportowy (1)	m-g	2,23		
11	Wyciąg	m-g	12,932		
		Razem	58,361		