

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5
Branża	Branża sanitarna
Lokalizacja	77-200 Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Stawka robocizny

Koszty zakupu

Koszty pośrednie

Zysk

Uwaga: Użyte w dokumentacji nazwy firmowe producentów urządzeń, wyrobów, materiałów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania inne, dowolnych firm pod warunkiem zachowania równorzędnych rozwiązań technicznych i standardu jakościowego, nie gorszych niż przywołany w dokumentacji.

**Przedmiar robót**

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty instalacji grzewczej w sali widowiskowo- sportowej</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl	2
2	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego-analogia	kpl	7
3	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	10
4	KNR 4-02 0307/02	Zakorkowanie podejścia Co po grzejnikach-analogia	szt	4
5	KNR 4-02 0111/01	Włączenie do istn pionów-analogia	szt	6
6	KNR-K 2-15 0126/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	30
7	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	30
8	KNR 2-17 0320/01	Montaż nagrzewnic LEO S2-analogia	szt	3
9	Kalkulacja indywidualna	T-box Zone inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym do SYSTEMU FLOWAIR	kpl	1
10	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	12
11	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
12	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	3
13	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3
14	KNR 0-31 0209/01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm (0,05-0,25bar)	kpl	3
15	KNR 0-35 0216/01	Montaż zaworów dwudrogowy SRQ2D dn20 z siłownikiem-analogia	kpl	3
16	KNR 0-35 0216/10	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3
17	KNR 2-17 0208/01	Montaż destratyfikatora powietrza LEO D S-analogia	szt	2
18	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	30
19	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,2
<b>Roboty instalacji grzewczej w pomieszczeniach pod trybunami</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl	1
2	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego-analogia	kpl	7
3	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	10
4	KNR-K 2-15 0119/02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	57
5	KNR-K 2-15 0119/03	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	24
6	KNR-K 2-15 0119/04	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	40
7	KNR-K 2-15 0119/09	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	3
8	KNR-K 2-15 0119/10	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 20,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	2
9	KNR-K 2-15 0119/11	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 25,0x2,5mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	2

**Przedmiar robót**

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 0-34 0108/03	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact I	m	81
11	KNR 0-34 0108/04	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact I	m	40
12	KNR-K 2-15 0126/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	0,5
13	KNR-K 2-15 0126/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	72
14	KNZ 15 0125/01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	0,5
15	KNZ 15 0127/03	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	72
16	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
17	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	2
18	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	5
19	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	7
20	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	2
21	KNR 0-35 0214/02	Podłączenie z boku o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu C, P, DF, K, G, V	szt	14
22	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm- Zawory termostatyczne dynamiczne dn15 typu RA-DV Danfoss	kpl	14
		<i>montaż do rozdzielaczy w kotłowni</i>		
23	KNR 7-09 0105/01	Wspawanie króćców dn25 do istn. rozdzielaczy w kotłowni	złącze	2
24	KNR 0-35 0216/01	Montaż zaworu trzydrogowego mieszającego dn25(1 1/4") VRG331 ESBE z siłownikiem i sterownikiem CRD200 -analogia	kpl	1
25	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe proste, żeliwne ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
26	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory zwrotne mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
27	KNR-W 2-15 0411/03	Filtr siatkowy dn25-analogia	szt	1
28	KNR 0-31 0204/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych o wydajności pompy do 4,0m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych dn25-anlogia	szt	1
29	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	194
30	KNR 4-01 0333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej	szt	2
31	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść instalacyjnych ppoż w systemie ALFASEAL	szt	2
32	KNR 4-01 0333/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt	1
33	KNR 4-01 0333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt	4
34	KNR 4-01 1304/04	Wykonanie tuleji ochronnych -analogia	szt	14
35	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,2
<b>Roboty instalacji wodociągowej w pomieszczeniach pod trybunami</b>				
1	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	8
2	KNR 4-07 0120/01	Demontaż zaworu przelotowego i zwrotnego o średnicy nominalnej 15-20mm	szt	6
3	KNR 4-07 0114/03	Demontaż podejść wodociągowych o średnicy zewnętrznej 15mm-analogia	szt	14

**Przedmiar robót**

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNR-K 2-15 0119/02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	46
5	KNR-K 2-15 0119/03	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	61
6	KNR-K 2-15 0119/04	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	53
7	KNR-K 2-15 0119/06	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	29
8	KNR-K 2-15 0119/09	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	3
9	KNR-K 2-15 0119/10	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 20,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	6
10	KNR-K 2-15 0119/11	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 25,0x2,5mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	5
11	KNR-K 2-15 0119/13	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 32,0x3,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	3
12	KNR 0-34 0108/01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact I	m	75
13	KNR 0-34 0108/02	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact I	m	40
14	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	32
15	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	42
16	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32
17	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41
18	KNZ 15 0126/01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 30mm rurociągów o średnicy 20mm	m	32
19	KNZ 15 0128/03	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	33
20	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	8
21	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z Pex o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek-analogia	szt	19
22	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór dn15x3/8" do podłączenia baterii + wężyk w oplocie stal 0,5m	kpl	41
23	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	8
24	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
25	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
26	KNR-W 2-15 0135/04	Zawory splukujące do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm-analogia	szt	1
		<i>piwnica</i>		
27	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 15-20mm	szt	1
28	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 25-32mm	szt	2
29	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
30	KNR 0-31 0204/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacji o wydajności pompy do 4,0m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych dn25-anlogia	szt	1

**Przedmiar robót**

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
32	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
33	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	262
34	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	262
35	KNR 4-01 0333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej	szt	3
36	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść instalacyjnych ppoz w systemie ALFASEAL	szt	3
37	KNR 4-01 0333/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt	3
38	KNR 4-01 0333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt	1
39	KNR 4-01 1304/04	Wykonanie tuleji ochronnych -analogia	szt	4
40	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13
41	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9
42	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	13
43	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	9
		<i>przełożenie hydrantu ppoz</i>		
44	KNR 4-02 0130/03	Demontaż hydrantu ściennego średnicy 25mm	szt	1
45	KNR 4-02 0130/08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt	1
46	KNR 4-01 0326/05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05m <sup>3</sup> "na pełno"	szt	1
47	KNK 7-28 0101/04	Wykucie wnęk pod szafki hydrantowe-analogia	m <sup>2</sup>	0,64
48	KNK 7-28 0306/02	Wyrównanie podłoża wnęki hydrantu-analogia	m <sup>2</sup>	1,28
49	KNR-W 2-15 0138/03	Hydranty p.poz montowane we wnęcie o średnicy nominalnej 25mm	kpl	1
		<b>Roboty instalacji kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniach pod trybunami</b>		
1	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	7
2	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	6
3	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1
4	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	7
5	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	6
6	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	24
7	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	9
8	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	9
9	KNR AT-17 0108/03	Cięcie przegród budowlanych o grubości do 12cm posadzek, stropów z betonu niezbrojonego ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową	m <sup>2</sup>	17
10	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m <sup>3</sup>	11

**Przedmiar robót**

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	7,5
12	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	3,5
13	KNR 4-01 0207/06	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań gruzobetonem	m	17
14	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
15	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
16	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7
17	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,5
18	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	7
19	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	2,5
20	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	24
21	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	4
22	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	4
23	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	12
24	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl	12
25	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	4
26	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1
27	KNR-W 2-15 0232/02	Natryski podłogowe z odpływem i kabiną-analogia	kpl	6
28	KNR-W 2-15 0222/01	Zawory napowietrzająco- odpowietrzające dn50-analogia	szt	6
29	KNR-W 2-15 0222/02	Zawory napowietrzająco- odpowietrzające dn110-analogia	szt	4
		<i>Roboty KS na zewnątrz</i>		
30	KNR 4-01 0333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej	szt	3
31	KNR 2-31 0806/07	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12
32	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	10
		6+4	m3	10
		razem	m3	10
33	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm-podsypka	m2	4
		4	m2	4
		razem	m2	4
34	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym-425	szt	2
35	KNR 4-02 0214/09	Montaż studni rewizyjnych na istn. rurociągu dn200-analogia	szt	2
36	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	9
		9	m	9
		razem	m	9
37	KNR-W 2-18 0421/02	Montaż in situ w sciankach studni-analogia	szt	3

## Przedmiar robót

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m-piaskiem		
		8	m3	8
		razem	m3	8
39	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	2
		<i>odbudowa chodnika</i>		
40	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	12
41	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	12
42	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspłce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku)	m2	12
<b>Roboty instalacji wentylacji w pomieszczeniach pod trybunami</b>				
1	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	3,1
2	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm	m2	2,8
3	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	42,2
4	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	2,4
5	KNR-W 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	0,5
6	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	1,5
7	KNR 9-25 0402/01	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400mm rolami Armaflex grubości 6mm	m2	5,1
8	KNR 9-25 0402/02	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie ponad 400 do 800mm rolami Armaflex grubości 6mm	m2	44,6
9	KNR 9-25 0402/03	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie ponad 800 do 1200mm rolami Armaflex grubości 6mm	m2	0,5
10	KNR 9-25 0402/04	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie ponad 1200 do 1800mm rolami Armaflex grubości 6mm	m2	0,5
11	Kalkulacja indywidualna	Komin dwuścienny izolowany z bl. stal. nierdzewnej z izolacją wełną mineralną 25mm o średnicy do 160mm, H=7m	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna	Komin dwuścienny izolowany z bl. stal. nierdzewnej z izolacją wełną mineralną 25mm o średnicy do 200mm, H=7,0m	kpl	1
13	KNR 2-02 1610/03	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 20m	m2	3
14	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ścienne, kołowe, typ B o średnicy do 315mm	szt	1
15	KNR-W 2-17 0145/01	Wyrzutnie kanałowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	2
16	KNR 2-17 0147/02	Montaż KLAP PRZECIWPOŻAROWYCH OKRĄGLE EI120 dn160, z topikiem i sprężyną powrotną-analogia	szt	1
17	KNR 2-17 0147/02	Montaż KLAP PRZECIWPOŻAROWYCH OKRĄGLE EI120 dn250, z topikiem i sprężyną powrotną-analogia	szt	1
18	KNR 2-17 0147/02	Montaż KLAP PRZECIWPOŻAROWYCH OKRĄGLE EI120 dn200, z topikiem i sprężyną powrotną-analogia	szt	1
19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść instalacyjnych ppoż w systemie ALFASEAL	szt	3
20	KNR 2-17 0153/01	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy 125mm	szt	1
21	KNR 2-17 0153/02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy 160mm	szt	10

**Przedmiar robót**

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-17 0153/02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy 200mm	szt	1
23	KNR 2-17 0153/02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy 250mm	szt	1
24	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt	10
25	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	2
26	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	4
27	KNR 2-17 0136/01	Regulator CAV średnicy 100mm-analogia	szt	10
28	KNR 2-17 0136/01	Regulator CAV średnicy 125mm-analogia	szt	2
29	KNR 2-17 0136/01	Regulator CAV średnicy 150mm-analogia	szt	4
30	KNR 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna średnicy 100mm-analogia	szt	6
31	KNR 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna średnicy 160mm-analogia	szt	4
32	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	2
33	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory kanałowe dn 160 programatorem czasowym-analogia	kpl	3
34	KNR 2-17 0205/02	Centrala nawiewno-wywywiewna podwieszana SPS-MINI, 720/300m <sup>3</sup> /h, 300/250Pa nagrzewnica elektryczna 9kW, odzysk ciepła- wymiennik przeciwprądowy n=85%-analogia	kpl	1
35	KNR 2-17 0209/02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1600mm	szt	4
36	KNR 4-01 0333/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt	7
37	KNR 4-01 0333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt	8
38	KNR 4-01 0333/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt	10



**Zestawienie robocizny**

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	3,23		
2	Brukarze gr.III	r-g	6,256		
3	Cieśle gr.II	r-g	16,29		
4	Izolarze gr.II	r-g	28,674		
5	Monterzy gr.II	r-g	0,871		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	5,46		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	62,59		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	23,4		
9	Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,64		
10	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	142,667		
11	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	4,605		
12	Murarze gr.II	r-g	12,835		
13	Pomocnicy	r-g	1,146		
14	Robocizna	r-g	13,023		
15	Robotnicy	r-g	527,951		
16	Robotnicy gr.I	r-g	279,837		
17	Robotnicy gr.II	r-g	17,286		
18	Spawacze gr.II	r-g	2,54		
19	Spawacze gr.III	r-g	3,6		
20	Tynkarze	r-g	0,742		
	Razem		1 153,643		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02		
2	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 100mm	szt	10		
3	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 125mm	szt	2		
4	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160mm	szt	4		
5	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	6		
6	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	12		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	159,5		
8	Cement portlandzki 35	kg	24,13		
9	Cement portlandzki 35	t	0,119		
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,383		
11	Centrala nawiewno-wywywiewna podwieszana SPS-MINI, 720/300m3/h, 300/250Pa nagrzewnica elektryczna 9kW, odzysk ciepła- wymiennik przeciwprądowy n=85%	kg	1		
12	Czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o średnicy do 315mm	szt	1		
13	Destratyfikator powietrza LEO D S	szt	2		
14	Drut ocynkowany 0,7mm	kg	0,754		
15	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,027		
16	DRV D moduł sterujący z wbudowanym czujnikiem PT1000	szt	2		
17	DRV V moduł sterujący	szt	3		
18	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	9,45		
19	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,05		
20	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5mm	szt	1,76		
21	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	szt	3,64		
22	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	3		
23	Filtr siatkowy dn25	szt	1		
24	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz	szt	5		
25	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22/600/0,6-0,9	szt	7		
26	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22/600/1,2	szt	2		
27	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001		
28	Haki do muru	kg	0,036		
29	Haki do rur	szt	13		
30	Hydranty p.poż dn25 wewnętrzne, L=30mb węża, wykonanie standardowe	szt	1		
31	Kabina natryskowa ze szkła hartowanego	szt	6		
32	Kanały pionowe prowadzone po ścianach zewnętrznych (forma komina) dwuścienne z izolacją wełną mineralną 25mmz blachy stal. nierdzewnej +trójnik+odskraplacz+kolano90st: dn160, H=7,0m	kpl	1		
33	Kanały pionowe prowadzone po ścianach zewnętrznych (forma komina) dwuścienne z izolacją wełną mineralną 25mmz blachy stal. nierdzewnej +trójnik+odskraplacz+kolano90st: dn200, H=7,0m	kpl	1		
34	Kinety PE 200	szt	2		
35	Kłapa zwrotna 100mm	szt	6		
36	Kłapa zwrotna 160mm	szt	4		
37	KLAPY PRZECIWPOŻAROWE OKRĄGLE EI120 dn160, z topikiem i sprężyną powrotną	szt	1		
38	KLAPY PRZECIWPOŻAROWE OKRĄGLE EI120 dn200, z topikiem i sprężyną powrotną	szt	1		
39	KLAPY PRZECIWPOŻAROWE OKRĄGLE EI120 dn250, z topikiem i sprężyną powrotną	szt	1		
40	Klej Armaflex 520	dm3	15,875		
41	Klej Thermaflex 474	dm3	5,244		
42	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	228		
43	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 16/2,0x16/2,0mm	szt	40,17		
44	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0mm	szt	31,025		
45	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 25/2,5x25/2,5mm	szt	30,69		
46	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0mm	szt	8,7		
47	Kolana z PCW typ MIPS do izolacji rur do 25mm	m	24,75		
48	Kolana ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 15x15mm	szt	0,182		
49	Kolana ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 22x22mm	szt	8,85		
50	Kolana ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 28x28mm	szt	20,52		
51	Konsola LEO S	szt	3		
52	Korki stalowe, czarne 25mm	szt	4		
53	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	22		
54	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	7		
55	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1		
56	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	6		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBREĘB 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	12,3		
58	Kratki wentylacyjne blaszane 20x20	szt	2		
59	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,006		
60	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600mm	szt	4		
61	Kruszywo ceglane sortowane	m3	0,85		
62	Kształtki kielichowe zaciskowe 15mm	szt	11,55		
63	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	40,95		
64	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	3,15		
65	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	4,1		
66	Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne 10x1/2"	szt	29,4		
67	Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne 12x1/2"	szt	29,4		
68	Kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2,1		
69	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	0,14		
70	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	1,711		
71	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	12,238		
72	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250mm	m2	0,696		
73	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	0,42		
74	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	78		
75	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	12,96		
76	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	19,48		
77	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	4,05		
78	Kształtki z PCW kanalizacyjne 200mm	szt	2		
79	Kształtki z pex 16mm	szt	19		
80	Kształtki z pex gwintowane 16mm	szt	19		
81	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	11		
82	LEO S2 nagrzewnica wodna o mocy grzewczej 2,1-26,5 kW	szt	3		
83	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1,344		
84	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	3,572		
85	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	19,84		
86	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	18,04		
87	Materiały pozostałe LEO S2	kpl	3		
88	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	0,045		
89	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	4		
90	Natryski podłogowe	szt	6		
91	Nity plastikowe	szt	891		
92	Obejmy zaciskowe stalowe ocynkowane do węży gumowych 20mm	szt	11		
93	Odpływy do brodzików natryskowych	szt	6		
94	Otuliny PUR o średnicy 15mm i grubości 20mm	m	0,505		
95	Otuliny PUR o średnicy 20mm i grubości 30mm	m	32,32		
96	Otuliny PUR o średnicy 25mm i grubości 30mm	m	72,72		
97	Otuliny PUR o średnicy 32mm i grubości 30mm	m	33,33		
98	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 9mm	m	81,4		
99	Otuliny Thermacompact I grubości 13mm	m	126,5		
100	Otuliny Thermacompact I grubości 20mm	m	133,1		
101	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	8,8		
102	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm	m	33		
103	Otwory kontrolne systemu zasuwowego typ A do przewodów kołowych o średnicy do 125mm	szt	1		
104	Otwory kontrolne systemu zasuwowego typ A do przewodów kołowych o średnicy do 160mm	szt	10		
105	Otwory kontrolne systemu zasuwowego typ A do przewodów kołowych o średnicy do 200mm	szt	1		
106	Otwory kontrolne systemu zasuwowego typ A do przewodów kołowych o średnicy do 250mm	szt	1		
107	Piasek	m3	0,982		
108	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,391		
109	Piasek do zapraw	m3	0,112		
110	Piasek o uziarnieniu do 1,0mm	m3	8,8		
111	Pisuary porcelanowe	szt	1		
112	Płyn czyszczący Armaflex	dm3	2,916		
113	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,39		
114	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,001		

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Płyty pomostowe robocze	m2	0,018		
116	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	0,101		
117	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	0,27		
118	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	4,897		
119	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	17,302		
120	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 250mm	szt	0,6		
121	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm	szt	0,13		
122	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	2		
123	Pompa cyrkulacji Alpha2 25-60 N	szt	1		
124	Pompa obiegowa Alpha2 25-60	szt	1		
125	Pospółka	m3	0,888		
126	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	12		
127	Programator czasowy wentylatora kanałowego	szt	3		
128	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	1		
129	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2		
130	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	0,37		
131	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 100mm	m2	4,425		
132	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 200mm	m2	31,65		
133	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 250mm	m2	1,8		
134	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	1,125		
135	PT-1000 IP65 czujnik naścienny pomiaru temperatury	szt	3		
136	Regulator CAV 100mm	szt	10		
137	Regulator CAV 125mm	szt	2		
138	Regulator CAV 150mm	szt	4		
139	Regulatory ciśnienia różnicowe dn20 (0,05-0,25bar)	kpl	3		
140	Role Armaflex grubości 6mm	m2	57,291		
141	Rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15mm	szt	28		
142	Rura stalowa czarna dn25	m	0,5		
143	Rury karbowana-1,5m	szt	2		
144	Rury stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaciskowych PN16 15x1,2mm	m	0,53		
145	Rury stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaciskowych PN16 22x1,5mm	m	30,9		
146	Rury stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaciskowych PN16 28x1,5mm	m	74,16		
147	Rury stalowe do przepustowe	m	2,7		
148	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	5,24		
149	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	4,48		
150	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	32,96		
151	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	42,23		
152	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 16,0x2,0mm	m	113,3		
153	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 20,0x2,0mm	m	92,65		
154	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 25,0x2,5mm	m	100,44		
155	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 32,0x3,0mm	m	31,32		
156	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	10,4		
157	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	23,76		
158	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	12,36		
159	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	8,37		
160	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,4		
161	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,48		
162	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	9,18		
163	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	2,1		
164	Sedesy typu kompakt	szt	4		
165	Stożek betonowy	szt	2		
166	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1		
167	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	12		
168	Sznur konopny smołowany	kg	1,99		
169	Śruby M 8x 50mm	kg	0,28		
170	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	28,515		
171	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	5,04		
172	Tarcza diamentowa	szt	3,23		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
173	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	29,989		
174	Taśma klejąca z PCW szerokości 30mm długości 33m	szt	5,225		
175	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	4,753		
176	Tlen techniczny sprężony	m3	0,12		
177	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	3,818		
178	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 16/2,0x16/2,0x16/2,0mm	szt	8,034		
179	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0x20/2,0mm	szt	6,205		
180	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 25/2,5x25/2,5x25/2,5mm	szt	6,138		
181	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0x32/3,0mm	szt	1,74		
182	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 20mm	szt	1		
183	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	2		
184	Trójniki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 15x15x15mm	szt	0,037		
185	Trójniki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 22x22x22mm	szt	1,77		
186	Trójniki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 28x28x28mm	szt	4,104		
187	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 16mm	szt	166,68		
188	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 20mm	szt	132,1		
189	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 25mm	szt	129,76		
190	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 32mm	szt	37,8		
191	Uchwyty do rur	szt	43,72		
192	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	0,525		
193	Uchwyty do rur stalowych 20mm	szt	22,5		
194	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	43,2		
195	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	34		
196	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	7,2		
197	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm	szt	155,53		
198	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	119		
199	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	116,25		
200	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 32mm	szt	32,19		
201	Umywalki porcelanowe	szt	12		
202	Uszczelki	szt	4		
203	Uszczelki gumowe	szt	2		
204	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	39,959		
205	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 125mm	szt	4,16		
206	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	24,96		
207	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	89,424		
208	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 250mm	szt	4,624		
209	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	1,65		
210	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	1,26		
211	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	8,24		
212	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	10,935		
213	Wąż gumowy do wody o temp. 100 st.C 15mm	m	22		
214	Wentylator kanałowy dn 160	szt	3		
215	Wężyk w oplocie stal. do baterii	szt	41		
216	Wkładka in situ 160mm	szt	3		
217	Woda	m3	2,758		
218	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	4		
219	Wsporniki do umywalek	szt	12		
220	Wyrzutnie kanałowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	2		
221	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,031		
222	Zawory dwudrogowe SRQ2D dn20 z siłownikiem	kpl	3		
223	Zawory kulowe 20mm	szt	2		
224	Zawory kulowe 32mm	szt	2		
225	Zawory napowietrzająco- odpowietrzające dn50	szt	6		
226	Zawory napowietrzająco- odpowietrzające dn110	szt	4		
227	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	5		
228	Zawory powrotne kątowe mosiężne 15mm	szt	28		

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
229	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	5,972		
230	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	12		
231	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 25mm	szt	3		
232	Zawory splukujące do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
233	Zawory splukujące do pisuarów	szt	1		
234	Zawory termostatyczne dynamiczne dn15 typu RA-DV Danfoss	szt	14		
235	Zawory zwrotne mosiężne 25mm	szt	1		
236	Zawory zwrotne przelotowe 20mm	szt	1		
237	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,972		
238	Zawór 3-drogowy mieszający dn25(1 1/4") VRG331 ESBE z siłownikiem CRD200	kpl	1		
239	Zawór dn15x3/8" do podłączenia baterii	szt	41		
240	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	5		
241	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	6		
242	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	1		
243	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2		
244	Złączki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 16/2,0x16/2,0mm	szt	32,136		
245	Złączki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0mm	szt	24,82		
246	Złączki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 25/2,5x25/2,5mm	szt	24,552		
247	Złączki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0mm	szt	6,96		
248	Złączki PPSU przejściowe do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM średnicy 16x2x1/2" do rur PERT-Al-PERT i PEX-Al-PEX	szt	6		
249	Złączki PPSU przejściowe do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM średnicy 20x2,5x1/2" do rur PERT-Al-PERT i PEX-Al-PEX	szt	8		
250	Złączki PPSU przejściowe do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM średnicy 25x2,5x1" do rur PERT-Al-PERT i PEX-Al-PEX	szt	7		
251	Złączki PPSU przejściowe do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM średnicy 32x3,0x1 i 1/2" do rur PERT-Al-PERT i PEX-Al-PEX	szt	3		
252	Złączki proste (mufy) ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 15x15mm	szt	0,146		
253	Złączki proste (mufy) ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 22x22mm	szt	7,08		
254	Złączki proste (mufy) ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 28x28mm	szt	16,416		
255	Złączki splukujące do pisuarów	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	0,31		
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,31		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	0,3		
4	Ręczna piła tarczowa spalinowa	m-g	55,08		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,032		
6	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	0,337		
7	Rusztowanie warszawskie	m-g	21,106		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	20,837		
9	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,6		
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,926		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,955		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,98		
13	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,405		
14	Szlifierka elektryczna	m-g	1,8		
15	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,31		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,507		
17	Wibrator powierzchniowy	m-g	1,56		
18	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,045		
19	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	1,98		
20	Zaciskarka elektryczna 230V ze sprzęgłem i kompletem szczęk	m-g	6,564		
21	Żuraw okienny przenośny	m-g	4,08		
	Razem		126,024		

Dostawy inwestora

Przebudowa i remont instalacji sanitarnych w części budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji- branża sanitarna, Miastko przy ul. Mickiewicza 3a, DZIAŁKA NR 106/2 OBRĘB 5

Lp	Wyszczególnienie	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Materialy</b>				
1	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	12,3		
	<b>Razem</b>				