

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2016-03-064

Obiekt                   Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II – BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Kod CPV               45350000-5 - Instalacje mechaniczne  
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

Budowa                ul. Sportowa 1, Dz. Nr 661 obręb 2, Barlinek

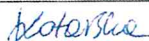
Inwestor              Gmina Barlinek  
Ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek

Biuro kosztorysowe   Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski  
ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33  
www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

BIURO KOSZTORYSOWE  
**NORMAN**  
Bartłomiej Siekierkowski  
85-790 Bydgoszcz, ul. Fordońska 393  
NIP: 554 252 51 52

Sporządził   inż. Marlena Kotarska



Bydgoszcz maj 2019r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50



Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>	
1.1.	Instalacja wodociągowa	
1.2.	Kanalizacja podposadzkowa - sanitarna	
1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
1.4.	Kanalizacja podposadzkowa - deszczowa	
1.5.	Instalacja kanalizacji deszczowej	
1.6.	Instalacja gazowa	
1.7.	Instalacja c.o. i c.t	
1.8.	Kotłownia	
1.9.	Instalacja chłodzenia	
1.10.	Wentylacja mechaniczna	
1.10.1.	Urządzenia i elementy wyposażenia	
1.10.2.	Czerpny C1	
1.10.3.	Nawiewny N1	
1.10.4.	Nawiewny N2	
1.10.5.	Nawiewny N3	
1.10.6.	Nawiewny N4	
1.10.7.	Wywiewny W1	
1.10.8.	Wywiewny W2	
1.10.9.	Wywiewny W3	
1.10.10.	Wywiewny W4	
1.10.11.	Wywiewny W5	
1.10.12.	Wyrzutowy Wy 1	
1.10.13.	Badanie skuteczności wentylacji	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>		
		<b>1.1. Instalacja wodociągowa</b>		
1	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o średnicy - DN 50woda zimna	m	33,000
2	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o średnicy - DN 50woda ciepła	m	6,000
3	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o średnicy- DN 40woda zimna 20.2+7	m	27,200
		razem	m	27,200
4	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o średnicy - DN 32woda zimna	m	7,500
5	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o średnicy - DN 32woda ciepła 34.5+7	m	41,500
		razem	m	41,500
6	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa DN 25woda zimna 6,6	m	6,600
		razem	m	6,600
7	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa DN 25woda ciepła 19,3	m	19,300
		razem	m	19,300
8	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa DN 25woda cyrkulacyjna 6	m	6,000
		razem	m	6,000
9	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa DN 20woda zimna 16,2	m	16,200
		razem	m	16,200
10	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa DN 20woda ciepła 13,9	m	13,900
		razem	m	13,900
11	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa DN 20woda cyrkulacyjna 18,2	m	18,200
		razem	m	18,200
12	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa DN 16woda zimna 35,5	m	35,500
		razem	m	35,500
13	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa DN 16woda ciepła 33,5	m	33,500
		razem	m	33,500
14	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa DN 16woda cyrkulacyjna 47.1+7	m	54,100
		razem	m	54,100
15	S-00.02.02	Zawory odcinające kątowe o średnicy nominalnej 15mm 21*2+13*2+2*2	szt	72,000
		razem	szt	72,000
16	S-00.02.02	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	11,000
17	S-00.02.02	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000
18	S-00.02.02	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych i pisuarów 11+8	szt	19,000
		razem	szt	19,000
19	S-00.02.02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt	1,000
20	S-00.02.02	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej 21+13+2	szt	36,000
		razem	szt	36,000
21	S-00.02.02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	21,000
22	S-00.02.02	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm <i>wpis 2</i> <i>głównica przysienicowa</i>	szt.	13,000
23	S-00.02.02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000

## Tabela Przedmiaru Robót

Strona 5/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
24	S-00.02.02	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm 11+8	szt	19,000
		razem	szt	19,000
25	S-00.02.02	Zawory spustowe do zmywarki o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
26	S-00.02.02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	318,500
27	S-00.02.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	318,500
28	S-00.02.02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	7,000
29	S-00.02.02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm ze spustem	szt	1,000
30	S-00.02.02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
31	S-00.02.02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
32	S-00.02.02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm ze spustem	szt	3,000
33	S-00.02.02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
34	S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 50mm zimna woda 33 33	m	33,000
		razem	m	33,000
35	S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 40mm zimna woda 27.2 27,2	m	27,200
		razem	m	27,200
36	S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 25mm zimna woda 6.6 6,6	m	6,600
		razem	m	6,600
37	S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 16-20mm zimna woda 51.7 51,7	m	51,700
		razem	m	51,700
38	S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 50mm ciepła woda 6 6	m	6,000
		razem	m	6,000
39	S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 40mm ciepła woda 7.5 7,5	m	7,500
		razem	m	7,500
40	S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 32mm ciepła woda 41.5 41,5	m	41,500
		razem	m	41,500
41	S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 25mm ciepła woda 25.3 25,3	m	25,300
		razem	m	25,300
42	S-00.02.02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 16-20mm ciepła woda 119.7 119,7	m	119,700
		razem	m	119,700
43	S-00.02.02	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl	1,000
		<b>1.2. Kanalizacja podposadzkowa - sanitarna</b>		
44	S-00.02.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) (90.1+35,9)*0.5	m3	63,000
		razem	m3	63,000
45	S-00.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (90.1+35,9)*0.5	m3	63,000
		razem	m3	63,000
46	S-00.02.01	Rurociągi z PVC SN 8 kanalizacyjne o średnicy 160mm	m	90,100
47	S-00.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN 8 o śr. 110 mm	m	6,000



Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
48	S-00.02.01	Rurociągi z PVC SN 8 kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	29,900
49	S-00.02.01	Wpusty żeliwne lub PVC podłogowe o śr. 50 mm	szt.	6,000
50	S-00.02.01	ST2 Studnia schładzająca z pompą	kpl	1,000
51	S-00.02.01	Przejście kan. sanit. przez ścianę zewnętrzną 2+2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
52	S-00.02.01	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl	1,000
		<b>1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
53	S-00.02.01	Rurociągi z HDPE lub PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	61,400
54	S-00.02.01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	8,000
55	S-00.02.01	Rurociągi HDPE lub AS kanalizacyjne o średnicy 56mm	m	35,900
56	S-00.02.01	Wpusty żeliwne lub PVC podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2,000
57	S-00.02.01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej 6+5	kpl	11,000
		razem	kpl	11,000
58	S-00.02.01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym 6+5	kpl	11,000
		razem	kpl	11,000
59	S-00.02.01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych 6+5	szt	11,000
		razem	szt	11,000
60	S-00.02.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	21,000
61	S-00.02.01	Natrysk 1+12	kpl	13,000
		razem	kpl	13,000
62	S-00.02.01	Zlewozmywak 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
63	S-00.02.01	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	8,000
64	S-00.02.01	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm 13 11+2	szt	13,000
		razem	szt	13,000
65	S-00.02.01	Zmywarka do szkła barowego	szt.	1,000
66	S-00.02.01	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	8,000
67	S-00.02.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych AS o średnicy 100mm o połączeniach wciskowych 11 11	podejść	11,000
		razem	podejść	11,000
68	S-00.02.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych AS o średnicy 56mm o połączeniach wciskowych 21+13+2+8+1	podejść	45,000
		razem	podejść	45,000
69	S-00.02.01	Przejścia p.poż. o średnicy 110mm 8+8+7	szt	23,000
		razem	szt	23,000
70	S-00.02.01	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl	1,000
		<b>1.4. Kanalizacja podposadzkowa - deszczowa</b>		
71	S-00.02.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) (46,1)*0.5	m3	23,050
		razem	m3	23,050
72	S-00.02.01	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II		

## Tabela Przedmiaru Robót

Strona 7/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		(46,1)*0.5	m3	23,050
		razem	m3	23,050
73	S-00.02.01	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o średnicy do 110mm	m	46,100
74	S-00.02.01	Przejście kan. deszcz. przez ścianę zewnętrzną	szt	1,000
75	S-00.02.01	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl	1,000
		<b>1.5. Instalacja kanalizacji deszczowej</b>		
76	S-00.02.01	Wpust 56mm wraz z elementami mocującymi	szt	4,000
77	S-00.02.01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm wraz z kompletem kształtek	m	34,400
78	S-00.02.01	Montaż czyszczaków polietylenowych HDPE o średnicy zewnętrznej 4mm	szt	4,000
79	S-00.02.01	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl	1,000
		<b>1.6. Instalacja gazowa</b>		
80	S-00.02.03	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,2+2,5+2,5	m	11,200
		razem	m	11,200
81	S-00.02.04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 3,14*0,040*11,2	m2	1,407
		razem	m2	1,407
82	S-00.02.04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	1,407
83	S-00.02.04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,407
84	S-00.02.04	Płukanie instalacji gazu	m	11,200
85	S-00.02.03	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	11,200
86	S-00.02.03	Przejścia p.poż. gazoszczelne	szt	1,000
87	S-00.02.03	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach o średnicy 40mm	kpl	1,000
88	S-00.02.03	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt	1,000
89	S-00.02.03	Filtr mufowy, sitkowy, mosiężny dn40	szt	1,000
90	S-00.02.03	Detektor gazu + moduł alarmowy	szt.	1,000
91	S-00.02.03	Zawór MAG dn 40	szt	1,000
92	S-00.02.03	Szafka gazowa (kurek główny, reduktor ciśnienia oraz gazomierz)	kpl	1,000
93	S-00.02.03	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl	1,000
		<b>1.7. Instalacja c.o. i c.t</b>		
94	S-00.02.04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm 11,59+11,85+11,02+2,93+15,16+17,44+3,7+17,48+6,6+6,89+6,27+7,71+6,6+6,83+7,44+3,62+11,4+11,46+12,27+11,52 2+9,36+6	m2	189,780
		razem	m2	17,360
		razem	m2	207,140
95	S-00.02.04	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	207,140
96	S-00.02.04	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm		



Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m2	207,140
97	S-00.02.04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o o ilości obwodów 3	szt	1,000
98	S-00.02.04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.	1,000
99	S-00.02.04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o o ilości obwodów 9	szt	1,000
100	S-00.02.04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm PE-Xa 2*(7,5+3,3+1+9,6+8,3+3,9+3,3+5+2,4+2,3+13+3,8+12,1+3,7+12,6+6,8+14,4+8,2+12,2+4,4+4+5,7+14+20)	m	363,000
		razem	m	363,000
101	S-00.02.04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 2*(1,3+3,5+10,5+1+10+3,5)	m	59,600
		razem	m	59,600
102	S-00.02.04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm 2*(25+3,5)	m	57,000
		razem	m	57,000
103	S-00.02.04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm 2*(7,7+27+3,5)	m	76,400
		razem	m	76,400
104	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	363,000
105	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	45,600
106	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	57,000
107	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 32mm	m	69,400
108	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	14,000
109	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	7,000
110	S-00.02.04	Płukanie instalacji c.o.	m	556,000
111	S-00.02.04	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	3,000
112	S-00.02.04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	556,000
113	S-00.02.04	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	37,000
114	S-00.02.04	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 3*2	szt	6,000
		razem	szt	6,000
115	S-00.02.04	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
116	S-00.02.04	Grzejnik konwektorowy 23/214/1300	szt	3,000
117	S-00.02.04	Grzejnik konwektorowy 23/214/800	szt	4,000
118	S-00.02.04	Grzejnik konwektorowy 23/214/900	szt	2,000
119	S-00.02.04	Grzejnik konwektorowy 35/214/900	szt	1,000
120	S-00.02.04	Grzejnik konwektorowy 35/214/2000	szt	1,000
121	S-00.02.04	Grzejnik konwektorowy 22/214/2000	szt	1,000
122	S-00.02.04	Grzejnik konwektorowy 34/214/1300	szt	1,000
123	S-00.02.04	Grzejniki 33 KV 900/1120mm	szt	1,000



## Tabela Przedmiaru Robót

Strona 9/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
124	S-00.02.04	Grzejniki 22 KV 900/400mm	szt.	4,000
125	S-00.02.04	Grzejniki 22 KV 600/1200mm	szt.	1,000
126	S-00.02.04	Grzejniki 22 KV 600/520mm	szt.	1,000
127	S-00.02.04	Grzejniki 22 KV 900/920mm	szt.	1,000
128	S-00.02.04	Grzejniki 22 KV 600/1120mm	szt.	2,000
129	S-00.02.04	Grzejniki 11 KV 600/720mm	szt.	1,000
130	S-00.02.04	Grzejniki 11KV 900/520mm	szt.	2,000
131	S-00.02.04	Grzejniki 11KV 600/800mm	szt.	1,000
132	S-00.02.04	Grzejniki 11KV 900/400mm	szt.	1,000
133	S-00.02.04	Grzejniki 11KV 600/400mm	szt.	3,000
134	S-00.02.04	Grzejniki stalowe łazienkowe 1100/900	szt.	4,000
135	S-00.02.04	Grzejniki stalowe łazienkowe 1100/750	szt.	1,000
136	S-00.02.04	Grzejniki stalowe łazienkowe 700/750	szt.	1,000
137	S-00.02.04	Zawór powrotny DN15 grzejnikowy	szt.	37,000
138	S-00.02.04	Zawór termostatyczny DN15 do grzejników łazienkowych	szt.	6,000
139	S-00.02.04	Głowica termostatyczna	szt.	37,000
140	S-00.02.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm	m	20,000
141	S-00.02.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm 2*(3,5+1,8)	m	10,600
		razem	m	10,600
142	S-00.02.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm 2*(3,5+3,5+7,2)	m	28,400
		razem	m	28,400
143	S-00.02.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm 2*5,5	m	11,000
		razem	m	11,000
144	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm	m	11,000
145	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	28,400
146	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	10,600
147	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	20,000
148	S-00.02.04	Warstwa ochronna z blachy aluminiowej uszczelnionej silikonem mrozoodpornym	kpl	1,000
149	S-00.02.04	Płukanie instalacji c.t.	m	70,000
150	S-00.02.04	Próby szczelności instalacji ciepła technologicznego z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	70,000
151	S-00.02.04	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt.	4,000
152	S-00.02.04	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt.	4,000
153	S-00.02.04	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, z funkcją pełnego odcięcia, króćcami pomiarowymi, z odwodnieniem, PN20, tmax=120°C DN 20 mm	szt.	3,000

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU Roboty instalacyjne			Jm	Ilość
Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót		
154	S-00.02.04	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, z funkcją pełnego odcięcia, króćcami pomiarowymi, z odwodnieniem, PN20, tmax=120°C DN 15	szt.	1,000
155	S-00.02.04	Zawór kulowy, stalowy, gwintowany, p=1,0 MPa, t=100°C o średnicy: DN15mm	szt.	1,000
156	S-00.02.04	Zawór kulowy, stalowy, gwintowany, p=1,0 MPa, t=100°C o średnicy: DN20mm	szt.	3,000
157	S-00.02.04	Zawór regulacyjny 3-drogowy dn 15	szt	4,000
158	S-00.02.04	Kabel grzejny do c.t.	m	70,000
159	S-00.02.04	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl	1,000
		1.8. Kotłownia		
160	S-00.02.03	Kocioł gazowy kondensacyjny 115kW, poj. 190/125l	szt.	1,000
161	S-00.02.03	Przeponowe naczynie wzbiorcze dla c.o. 80L z zaworami bezpieczeństwa	szt.	1,000
162	S-00.02.03	Przeponowe naczynie wzbiorcze dla c.w.u. 18L z zaworami bezpieczeństwa	szt.	1,000
163	S-00.02.03	Zawory bezpieczeństwa 6 bar 3/4" - dla c.w.u	szt.	1,000
164	S-00.02.03	Termostatyczny zawór mieszający	szt.	1,000
165	S-00.02.03	Zawór trójdrogowy mieszający dn20	szt	1,000
166	S-00.02.03	Zawór trójdrogowy mieszający dn25	szt	1,000
167	S-00.02.03	Rozdzielacze zasilanie-powrót dn65 L=1.3m	szt.	1,000
168	S-00.02.03	Pompa obiegu o.p.	kpl.	1,000
169	S-00.02.03	Pompa obiegu c.o.	kpl.	1,000
170	S-00.02.03	Pompa obiegu c.t.	kpl.	1,000
171	S-00.02.03	Pompa obiegu kocioł-rozdzielacz	kpl.	1,000
172	S-00.02.03	Pompa obiegu cyrkulacyjna	kpl.	1,000
173	S-00.02.03	Czujnik temperatury zewnętrzny 1+4	szt.	5,000
			razem	szt.
174	S-00.02.03	Czujnik temperatury pokojowy	szt.	2,000
175	S-00.02.03	Filtroodmulnik	szt	1,000
176	S-00.02.03	Zmiękcacz wody	kpl	1,000
177	S-00.02.03	Termometr	szt	12,000
178	S-00.02.03	Manometr	szt	18,000
179	S-00.02.03	Zawór spustowy	szt	4,000
180	S-00.02.03	Zawór plombowany zabezpieczony przed zamknięciem	szt	1,000
181	S-00.02.03	Zawór odcinający	szt	31,000
182	S-00.02.03	Zawór zwrotny	szt	7,000
183	S-00.02.03	Filtr	szt	8,000
184	S-00.02.03	Reduktor ciśnienia 4,5bar		

## Tabela Przedmiaru Robót

Strona 11/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
185	S-00.02.03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,000
186	S-00.02.03	Montaż otulin rurociągów o śr. do 40mm 48 48	m	48,000
		razem	m	48,000
187	S-00.02.03	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl	1,000
		<b>1.9. Instalacja chłodzenia</b>		
188	S-00.02.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
189	S-00.02.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
190	S-00.02.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000
191	S-00.02.04	Zawory o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000
192	S-00.02.04	Wielofunkcyjny zawór automatyczny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
193	S-00.02.04	Wielofunkcyjny zawór automatyczny o śr. nominalnej 25mm	szt.	2,000
194	S-00.02.04	Agregat wody lodowej z wbudowaną pompą, naczyniem wzbiorczym i zaworem bezpieczeństwa	szt.	1,000
195	S-00.02.04	Montaż otulin rurociągów o śr. do 50mm 27 2+2+23	m	27,000
		razem	m	27,000
196	S-00.02.04	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl	1,000
		<b>1.10. Wentylacja mechaniczna</b>		
		<b>1.10.1. Urządzenia i elementy wyposażenia</b>		
197	S-00.02.04	Centrala klimatyzacyjna dachowa NW1 - kompletna z rozdzielnicą	szt.	1,000
198	S-00.02.04	Centrala klimatyzacyjna dachowa NW2 - kompletna z rozdzielnicą	szt.	1,000
199	S-00.02.04	Centrala klimatyzacyjna dachowa NW3 - kompletna z rozdzielnicą	szt.	1,000
200	S-00.02.04	Centrala klimatyzacyjna dachowa NW4- kompletna z rozdzielnicą	szt.	1,000
201	S-00.02.04	Pompa do nagrzewnicy 1x230V 50Hz 6H	szt.	4,000
202	S-00.02.04	Nawiewnik 300-8 SL9010	szt.	11,000
203	S-00.02.04	Nawiewnik 400-16 SL9010	szt.	1,000
204	S-00.02.04	Nawiewnik 500-24 SL9010	szt.	3,000
205	S-00.02.04	Nawiewnik 600-24 SL9010	szt.	4,000
206	S-00.02.04	Nawiewnik 300x8 SL9010	szt.	14,000
207	S-00.02.04	Nawiewnik 500x24 SL9010	szt.	3,000
208	S-00.02.04	Nawiewnik 600x24 SL9010	szt.	4,000
209	S-00.02.04	Kratka 300x200 Z SL9010	szt.	1,000
210	S-00.02.04	Kratka 500x200 Z SL9010	szt.	10,000
211	S-00.02.04	Kratka 800x300 Z SL9010	szt.	2,000



Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
212	S-00.02.04	Kratka 300x200	szt.	2,000
213	S-00.02.04	Kratka 500x200	szt.	2,000
214	S-00.02.04	Kratka 800x300	szt.	2,000
215	S-00.02.04	Zawór nawiewny 100 SL9010	szt.	1,000
216	S-00.02.04	Zawór nawiewny 125 SL9010	szt.	1,000
217	S-00.02.04	Zawór wywiewny 100 SL9010	szt.	26,000
218	S-00.02.04	Zawór wywiewny 125 SL9010	szt.	2,000
219	S-00.02.04	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicie wykucia bruzdy	kpl	1,000
<b>1.10.2. Czerpny C1</b>				
220	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	37,630
221	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	0,800
222	S-00.02.04	Czerpnia dachowa prostokątna 1500/1000 L=750mm	szt.	1,000
223	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/500 L=250mm	szt	2,000
224	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/315 L= 250mm	szt	2,000
225	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	38,430
<b>1.10.3. Nawiewny N1</b>				
226	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm 0,47+0,28+1,39+0,28+1,98+12,93	m2	17,330
			razem m2	17,330
227	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy do 200mm 0,17+0,27+0,27+0,37+0,08+0,28+0,39+0,32+0,12+0,30+0,27	m2	2,840
			razem m2	2,840
228	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm 0,24+1,59+3,43+2,33+1,05+0,51+0,92+0,37+0,71+0,16+0,04+0,62+1,32+1,7+1,86	m2	16,850
			razem m2	16,850
229	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm 0,89+5,58+0,31+2,17+2,45	m2	11,400
			razem m2	11,400
230	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/315 L=158mm	szt.	1,000
231	S-00.02.04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 300/300/160	szt.	9,000
232	S-00.02.04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 400/400/160	szt.	1,000
233	S-00.02.04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 200/500/300	szt.	2,000
234	S-00.02.04	Tłumik kanałowy prostokątny 250/630/1000mm	szt.	1,000
235	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 20mm	m2	42,850
236	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	5,570
<b>1.10.4. Nawiewny N2</b>				
237	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm 2,25+2,04+1,15+0,08+0,7+2,5+1,39+0,16	m2	10,270



Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlink z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	10,270
238	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm 0,23+0,44+0,40+0,37+0,34+0,31+16,15+2,1+21,02	m2	41,360
		razem	m2	41,360
239	S-00.02.04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 200/400/300	szt.	2,000
240	S-00.02.04	Tłumik kanałowy prostokątny 200/800/1000mm	szt.	1,000
241	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/500 L=91mm	szt.	1,000
242	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 20mm	m2	28,510
243	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	23,120
		<b>1.10.5. Nawiewny N3</b>		
244	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm 5,86	m2	5,860
		razem	m2	5,860
245	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm 3,5+2,21+2,89+0,44	m2	9,040
		razem	m2	9,040
246	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm 1,57+16,81+2,16+1,1	m2	21,640
		razem	m2	21,640
247	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm 0,65+0,18	m2	0,830
		razem	m2	0,830
248	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm 0,46+1,06+0,25+1,37+0,75+0,42	m2	4,310
		razem	m2	4,310
249	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy do 200mm 0,56+0,34+0,32+0,66	m2	1,880
		razem	m2	1,880
250	S-00.02.04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600/600/200	szt.	4,000
251	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/500 L=223mm	szt.	1,000
252	S-00.02.04	Tłumik kanałowy prostokątny 280/800/1000mm	szt.	1,000
253	S-00.02.04	Przepustnica prostokątna (Regulator) 125/500/200mm	szt.	1,000
254	S-00.02.04	Przepustnica okrągła (Regulator) d-315 l-200	szt.	1,000
255	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 20mm	m2	24,590
256	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	18,970
		<b>1.10.6. Nawiewny N4</b>		
257	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm 0,28+0,4+0,16+0,27	m2	1,110
		razem	m2	1,110
258	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm 0,19+0,36+0,51+2,9	m2	3,960
		razem	m2	3,960
259	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 100mm 0,2+0,13+0,15+2,51	m2	2,990

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	2,990
260	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm 2,29+1,78+0,39+0,22+0,66+0,06+0,46+0,47+0,21+0,05	m2	6,590
		razem	m2	6,590
261	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm 0,46+0,43	m2	0,890
		razem	m2	0,890
262	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy do 200mm 0,46+0,51+0,33+0,37+0,28+0,21	m2	2,160
		razem	m2	2,160
263	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/315 L=271mm	szt.	1,000
264	S-00.02.04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 300/300/160	szt.	2,000
265	S-00.02.04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600/600/200	szt.	3,000
266	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 20mm	m2	14,800
267	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	2,900
		<b>1.10.7. Wywiewny W1</b>		
268	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm 5,37+0,76+0,36+0,27+7,01	m2	13,770
		razem	m2	13,770
269	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm 5,36+4,02+3,83+2,14	m2	15,350
		razem	m2	15,350
270	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 100mm 0,95+0,17+0,92+0,45+0,22+0,14+1,91+0,65+0,27+0,12+0,34	m2	6,140
		razem	m2	6,140
271	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm 0,4+3,27+0,51+0,31+1,46+4,96+1,91+0,27+1,03+0,11+0,23+0,36+0,18+0,28+0,75+0,23+0,97+0,09+0,21+0,14+1,3	m2	18,970
		razem	m2	18,970
272	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm 0,76+0,2	m2	0,960
		razem	m2	0,960
273	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy do 200mm 0,24+0,33+0,22+0,11+0,18+0,11+0,26+0,25+0,20+0,13	m2	2,030
		razem	m2	2,030
274	S-00.02.04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 300/300/160	szt.	6,000
275	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/315 L=207mm	szt.	1,000
276	S-00.02.04	Tłumik kanałowy prostokątny 260/560/1000mm	szt.	1,000
277	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 20mm 39,26+13,14	m2	52,400
		razem	m2	52,400
278	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	4,820
		<b>1.10.8. Wywiewny W2</b>		
279	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm 1,5+0,72+0,43+0,52+0,77+7,73+2,34+19,27	m2	33,280
		razem	m2	33,280
280	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 100mm 1,41+1,13+0,25+0,71	m2	3,500



Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	3,500
281	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm 0,46+0,71+1,6+0,82+0,14+0,73+0,64+0,18+2,49+0,17	m2	7,940
		razem	m2	7,940
282	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm 0,88+1,61+1,27+0,73+0,46+0,35+1,1+0,38	m2	6,780
		razem	m2	6,780
283	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy do 200mm 0,17+0,35+0,36+0,16+0,38+0,13+0,17+0,34+0,16+0,35+0,37+0,16+0,3+0,16+0,28+0,14	m2	3,980
		razem	m2	3,980
284	S-00.02.04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 300/300/160	szt.	8,000
285	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/500 L=106mm	szt.	1,000
286	S-00.02.04	Tłumik kanałowy prostokątny 200/800/1000mm	szt.	1,000
287	S-00.02.04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 200/400/300	szt.	2,000
288	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 20mm 42,74+0,28+0,14	m2	43,160
		razem	m2	43,160
289	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	12,320
		<b>1.10.9. Wywiewny W3</b>		
290	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm 19,01+4,05+1,32+0,31+8,57	m2	33,260
		razem	m2	33,260
291	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm 0,65+0,18	m2	0,830
		razem	m2	0,830
292	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm 0,46+2,68+0,46+1,62+0,64	m2	5,860
		razem	m2	5,860
293	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy do 200mm 0,53+0,31+0,29+0,73	m2	1,860
		razem	m2	1,860
294	S-00.02.04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600/600/200	szt.	4,000
295	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/500 L=220mm	szt.	1,000
296	S-00.02.04	Przepustnica prostokątna (Regulator) 125/500/200mm	szt.	1,000
297	S-00.02.04	Przepustnica (Regulator) d-315	szt.	1,000
298	S-00.02.04	Tłumik kanałowy prostokątny 280/800/1000mm	szt.	1,000
299	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 20mm 10,2+13,35	m2	23,550
		razem	m2	23,550
300	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	18,260
		<b>1.10.10. Wywiewny W4</b>		
301	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm 0,19+0,27+5,98	m2	6,440
		razem	m2	6,440
302	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 100mm 0,04+1,98+1,17+0,58+3,92	m2	7,690
		razem	m2	7,690

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty instalacyjne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
303	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm 0,23+1,72	m2	1,950
		razem	m2	1,950
304	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm 0,38+2,45+0,4+2,83	m2	6,060
		razem	m2	6,060
305	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy do 200mm 0,17+0,36+0,39+0,33+0,32+0,18	m2	1,750
		razem	m2	1,750
306	S-00.02.04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600/600/200	szt.	3,000
307	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/315 L=225mm	szt.	1,000
308	S-00.02.04	Tłumik kanałowy prostokątny 200/450/1000mm	szt.	1,000
309	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 20mm	m2	14,270
310	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	9,620
		<b>1.10.11. Wywiewny W5</b>		
311	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 100mm 0,3+0,25+2,87+1,73+2,5+0,17+0,15+0,09+0,05+0,54+0,02+0,08+0,05	m2	8,800
		razem	m2	8,800
312	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm 0,29+0,44+3,33+0,17+4,47+0,62+0,28+0,12+0,14+0,33+1,55+1,55	m2	13,290
		razem	m2	13,290
313	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy do 200mm 0,15+0,09+0,09+0,09+0,17+0,09+0,14+0,12+0,11+0,12	m2	1,170
		razem	m2	1,170
314	S-00.02.04	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm Zasilanie 230V Wydajność 630 m3/h	szt.	1,000
315	S-00.02.04	Podstawa wentylatora wyciągowego 300x300mm	szt.	1,000
316	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 20mm 1,55+20,16	m2	21,710
		razem	m2	21,710
317	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	1,550
		<b>1.10.12. Wyrzutowy Wy 1</b>		
318	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm 9,11+12,27+25,87	m2	47,250
		razem	m2	47,250
319	S-00.02.04	Wyrzutnia dachowa prostokątna 1000/1000/500mm	szt.	1,000
320	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/500 L=250mm	szt.	2,000
321	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/315 L=208mm	szt.	1,000
322	S-00.02.04	Prostokątny króciec elastyczny 500/315 L=229mm	szt.	1,000
323	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną o grubości 50mm	m2	47,250
		<b>1.10.13. Badanie skuteczności wentylacji</b>		
324	S-00.02.04	Badanie skuteczności wentylacji (przyjęto 3,5%)	kpl	1,000