

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
Kod CPV	- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Lokalizacja	ul. Wojska Polskiego 35, Pasłęk działka ewidencyjna nr 4/11 z obrębu 280407_4.0001
Inwestor	POWIAT ELBLĄSKI ul.Saperów 14A 82-300 Elbląg
Biuro kosztorysowe	APA CAD SP. Z O.O. ul. Zamieniecka 46 04-158 Warszawa

Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU

- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Nr ST	Opis
1		SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE
1.1		Przyłącze wodociągowe
1.1.1		Roboty ziemne
1.1.2		Roboty montażowe
1.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej
1.2.1		Roboty ziemne
1.2.2		Roboty montażowe
1.3		Kanalizacja deszczowa
1.3.1		Roboty ziemne
1.3.2		Roboty montażowe
1.4		Zbiornik retencyjno-rozsączający 37,5x3,0x0,8m (450 skrzynek)
1.4.1		Roboty ziemne
1.4.2		Roboty montażowe
1.5		Przyłącze ciepłe
1.5.1		Roboty ziemne
1.5.2		Roboty montażowe
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
2.1		Instalacje wodno-kanalizacyjne (Instalacja wodociągowa, instalacja hydrantowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja kanalizacji deszczowej, odprowadzenie skroplin)
2.2		Instalacje ciepłe i grzewcze
2.3		Instalacje wentylacyjne i chłodnicze

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
			1.1 Przyłącze wodociągowe		
			1.1.1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01w 0203/04	ST 03.07.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	114,918
2	KNR 2-01w 0301/02	ST 03.07.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³	12,769
3	KNR 2-01 0230/01	ST 03.07.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	127,687
4	KNR 2-01 0236/01	ST 03.07.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	127,687
			1.1.2 Roboty montażowe		
5	KNR 2-18w 0214/03	ST 03.07.00	Obejma do nawiercania z odejściem kołnierzym dn 50	kpl.	1
6	KNR 2-18w 0201/01	ST 03.07.00	Zasuwy żelwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.50 mm	kpl.	1
7	KNR 2-18w 0109/01	ST 03.07.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	75,11
8	KNR 2-15w 0108/06	ST 03.07.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	2
9	KNR 2-15w 0115/06	ST 03.07.00	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
10	KNR 2-19w 0101/01	ST 03.07.00	Rura ochronna Dn 100	m	1
11	KNR 2-18w 0111/01	ST 03.07.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	2
12	KNR 219 0219/01	ST 03.07.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	75,11
13	KNR 403 0911/01	ST 03.07.00	Ułożenie drutu miedzianego	m	75,11
14	KNR 2-18w 0704/01 (dopłata 0,25x)	ST 03.07.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0,5
15	KNR 2-18w 0707/01	ST 03.07.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,5
16	KNR 2-18w 0708/01	ST 03.07.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,5
17	KNR 2-18w 0708/01	ST 03.07.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,5
18	Kalkulacja indywidualna	ST 03.07.00	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	1
19	Kalkulacja indywidualna	ST 03.07.00	Badanie wody	kpl.	1
			1.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
			1.2.1 Roboty ziemne		
20	KNR 2-01w 0203/04	ST 03.06.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	69,429
21	KNR 2-01w 0301/02	ST 03.06.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³	7,714
22	KNR 2-01 0230/01	ST 03.06.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	77,143
23	KNR 2-01 0236/01	ST 03.06.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	77,143
			1.2.2 Roboty montażowe		
24	KNR 2-18w 0408/03	ST 03.06.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	21,7
25	KNR 2-19w 0101/04	ST 03.06.00	Rura ochronna Dn 250	m	2
26	KNR 4-01w 0208/01	ST 03.06.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	2
27	KNR 2-18w 0519/01	ST 03.06.00	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła	m ³	1
28	KNR 2-18w 0706/03	ST 03.06.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1
			1.3 Kanalizacja deszczowa		

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1 Roboty ziemne					
29	KNR 2-01w 0203/04	ST 03.05.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	379,068
30	KNR 2-01w 0301/02	ST 03.05.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m3	42,119
31	KNR 2-01 0230/01	ST 03.05.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	421,187
32	KNR 2-01 0236/01	ST 03.05.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	421,187
1.3.2 Roboty montażowe					
33	KNR 2-18w 0408/02	ST 03.05.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	90,03
34	KNR 2-18w 0408/03	ST 03.05.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	163,27
35	KNR 2-18w 0421/02	ST 03.05.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	24
36	KNR 2-18w 0517/02	ST 03.05.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	12
37	KNR 2-18w 0515/01	ST 03.05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	3
38	KNR 2-18w 0515/01	ST 03.05.00	Separator 20 l/s	stud.	1
39		ST 03.05.00	Dostawa i montaż korytka z polimerobetonu V200	m	87
1.4 Zbiornik retencyjno-rozsączajacy 37,5x3,0x0,8m (450 skrzynek)					
1.4.1 Roboty ziemne					
40	KNR 2-01w 0203/04	ST 03.05.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	538,002
41	KNR 2-01w 0301/02	ST 03.05.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m3	59,778
42		ST 03.05.00	Podsypka żwirowa	m3	91,26
43	KNR 2-01 0230/01	ST 03.05.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	597,78
44	KNR 2-01 0236/01	ST 03.05.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	597,78
1.4.2 Roboty montażowe					
45	KNR 2-18w 0408/08	ST 03.05.00	Montaż skrzynek rozsączających 100x50x40	szt	405
46		ST 03.05.00	Montaż geowłókniny	m2	289,8
47		ST 03.05.00	System rozsączania	szt	405
1.5 Przyłącze ciepłe					
1.5.1 Roboty ziemne					
48	KNR 2-01w 0203/04	ST 03.03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	240,118
49	KNR 2-01w 0301/02	ST 03.03.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m3	26,68
50	KNR 2-01 0230/01	ST 03.03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	266,798
51	KNR 2-01 0236/01	ST 03.03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	266,798
1.5.2 Roboty montażowe					
52	KNNR 1 0111/01	ST 03.03.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,02
53	KNR 2-20 0113/14	ST 03.03.00	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm	szt.przejsc	2
54	KNR 2-19w 0101/01	ST 03.03.00	Rura ochronna Dn 100	m	4
55	KNR 2-20 0201/03	ST 03.03.00	Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 50 mm o grub.ścianek do 3.5 mm	m	200,6
56	KNR 2-20 0201/04	ST 03.03.00	Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 65 mm o grub.ścianek do 4 mm	m	200,6

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-19 0219/01	ST 03.03.00	Oznakowanie trasy orurowania ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	200,6
58		ST 03.03.00	Badanie spoin radiologiczne	szt	67
59		ST 03.03.00	Wyposażenie instalacji alarmowej	kpl	1
60	KNNR 4 2323/01	ST 03.03.00	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1
61	KNNR 4 2323/02	ST 03.03.00	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	4
62	KNNR 4 0517/01	ST 03.03.00	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	9
63	KNNR 4 0517/02	ST 03.03.00	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	9
64	KNNR 4 0517/03	ST 03.03.00	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	18
65	KNNR 4 0128/02	ST 03.03.00	Łłukanie instalacji	m	802,4
66	KNR 2-20 0208/01	ST 03.03.00	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek	1
67	KNR 2-20 0207/01	ST 03.03.00	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	200,6
			2 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
			2.1 Instalacje wodno-kanalizacyjne (Instalacja wodociągowa, instalacja hydrantowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja kanalizacji deszczowej, odprowadzenie skroplin)		
68	KNR 2-01 0205/01	ST 03.01.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 367,837*0,05	m3	18,392
			razem	m3	18,392
69	KNR 2-01 0320/02	ST 03.01.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 367,837*0,05	m3	18,392
			razem	m3	18,392
70	KNR 2-15w 0203/03	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	58,77
71	KNR 2-15w 0203/04	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	59,15
72	KNR 2-15w 0203/05	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,6
73	KNR 2-15w 0208/01	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17,28
74	KNR 2-15w 0208/03	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	51,16
75	KNR 2-15w 0208/04	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7
76	KNR 2-15w 0222/02	ST 03.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3
77	KNR 2-15 0120/03	ST 03.01.00	Drzwiczki stalowe do rewizji	szt.	3
78	KNR 2-15w 0218/01	ST 03.01.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	34
79	KNR 2-15w 0213/05	ST 03.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3
80	KNR 2-15w 0211/01	ST 03.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	62
81	KNR 2-15w 0211/03	ST 03.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	16
82		ST 03.01.00	Odwodnienie liniowe 8,7 mb	m	8,7
83	KNR 2-15w 0106/02	ST 03.01.00	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 20 mm	m	154,69
84	KNR 0-34 0103/07	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.12-22	m	154,69
85	KNR 2-15w 0106/03	ST 03.01.00	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 25 mm	m	60,91

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 0-34 0103/08	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm	m	60,91
87	KNR 2-15w 0106/04	ST 03.01.00	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 32 mm	m	42,71
88	KNR 0-34 0103/08	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 m	m	42,71
89	KNR 2-15w 0106/05	ST 03.01.00	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 40 mm	m	30,68
90	KNR 0-34 0103/16	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm	m	51,15
91	KNR 2-15w 0112/01	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	124
92	KNR 0-34 0101/01	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	124
93	KNR 2-15w 0140/02	ST 03.01.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1
94	KNR 2-15w 0122/02	ST 03.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1
95	KNR 2-15w 0140/03	ST 03.01.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	2
96	KNR 2-15w 0122/03	ST 03.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	2
97	KNR 2-15w 0130/06	ST 03.01.00	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
98	KNR 2-15w 0130/06	ST 03.01.00	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
99	KNR 7-07w 0101/01	ST 03.01.00	Pompa obiegowa cyrkulacji	kpl	1
100	KNR 2-15w 0143/02	ST 03.01.00	Podgrzewacz wody 200 l	kpl.	1
101	KNR 2-15w 0130/01	ST 03.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
102	KNR 2-15w 0130/02	ST 03.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4
103	KNR 2-15w 0130/03	ST 03.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3
104	KNR 2-15w 0130/04	ST 03.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3
105	KNR 2-15w 0130/05	ST 03.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
106	KNR 2-15w 0135/02	ST 03.01.00	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4
107	KNR 2-15w 0230/02	ST 03.01.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	22
108	KNR 2-15w 0230/05	ST 03.01.00	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	22
109	KNR 2-15w 0137/03	ST 03.01.00	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22
110	KNR 2-15w 0230/02	ST 03.01.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym zestaw dla NN	kpl.	5
111	KNR 2-15w 0137/03	ST 03.01.00	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5
112	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01	ST 03.01.00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	10
113	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01	ST 03.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	10
114	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01	ST 03.01.00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	5
115	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01	ST 03.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NN	kpl.	5
116	Kalkulacja indywidualna	ST 03.01.00	Siedzisko prysznicowe dla NN	szt	2

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
117	Kalkulacja indywidualna	ST 03.01.00	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.	24
118	KNR 2-15w 0232/02	ST 03.01.00	Brodziki natryskowe	kpl.	2
119	KNR 2-15w 0137/09	ST 03.01.00	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	16
120	KNR 2-15w 0234/02	ST 03.01.00	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	3
121	KNR 2-15w 0132/01	ST 03.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	69
122	KNR 2-15w 0128/02	ST 03.01.00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	412,99
123	KNR 2-15w 0126/01	ST 03.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	288,99
124	KNR 2-15w 0127/01	ST 03.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	124
125	KNR 2-15w 0112/04	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64,89
126	KNR 0-34 0101/04	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	64,89
127	KNR 2-15w 0106/05	ST 03.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,47
128	KNR 0-34 0101/07	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	23,47
129	KNR 2-15w 0138/01	ST 03.01.00	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	5
130	KNR 2-15w 0142/01	ST 03.01.00	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	5
131	KNR 2-15w 0127/01	ST 03.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	64,89
132	KNR 2-15w 0126/01	ST 03.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	23,47
133	KNR 2-15w 0110/03	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
134	KNR 2-15/GEBERIT 0402/01	ST 03.01.00	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 40-56 mm	m	116,3
135	KNR 2-15/GEBERIT 0402/02	ST 03.01.00	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 63 mm	m	60,6
136	KNR 2-15/GEBERIT 0402/03	ST 03.01.00	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 75 mm	m	1
137	KNR 2-15/GEBERIT 0406/01	ST 03.01.00	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie o śr. zewn. 40-75 mm	szt.	180
138	KNR 2-15/GEBERIT 0402/04	ST 03.01.00	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 90 mm	m	1,5
139	KNR 2-15/GEBERIT 0406/02	ST 03.01.00	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi w systemie o śr. zewn. 90-125 mm	szt.	11
140	KNR 2-15/GEBERIT 0405/01	ST 03.01.00	Wpusty dachowe pojedyncze	kpl.	11
141		ST 03.01.00	Przejście przez dach	szt.	11
			2.2 Instalacje ciepłe i grzewcze		
142	KNR 2-15w 0418/07	ST 03.03.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	30
143	KNR 2-15w 0418/07	ST 03.03.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	4
144	KNR 2-15w 0418/08	ST 03.03.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.	2
145	KNR 2-15w 0418/11	ST 03.03.00	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNR 2-15w 0418/12	ST 03.03.00	Grzejniki 21 oraz 22	szt.	16
147	KNR 7-28 0209/02	ST 03.03.00	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m	21,6
148	KNR 7-28 0209/03	ST 03.03.00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych - dod.za dalsze 100 cm2 przekroju	m	21,6
149	Kalkulacja indywidualna	ST 03.03.00	Przejścia przez strop	kpl.	4
150	KNR 2-15w 0412/05	ST 03.03.00	Głowica grzejnikowa	szt.	54
151	KNR 2-15w 0411/01	ST 03.03.00	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	16
152	KNR 2-15w 0411/01	ST 03.03.00	Zawory na zasilaniu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	16
153	KNR 2-15w 0412/03	ST 03.03.00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników płytowych kątowny	szt.	38
154	KNR 2-15w 0404/01	ST 03.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m	1 440
155	KNR 0-34 0101/01	ST 03.03.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	1 440
156	KNR 2-15w 0404/03	ST 03.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	10
157	KNR 0-34 0101/07	ST 03.03.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10
158	KNR 2-15w 0404/04	ST 03.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	50
159	KNR 0-34 0101/07	ST 03.03.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	50
160	KNR 2-15w 0402/02	ST 03.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm	m	10
161	KNR 0-34 0103/07	ST 03.03.00	Izolacja rurociągów śr.12-22	m	10
162	KNR 2-15w 0402/03	ST 03.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm	m	23
163	KNR 0-34 0103/08	ST 03.03.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm	m	23
164	KNR 2-15w 0402/04	ST 03.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm	m	15
165	KNR 0-34 0103/08	ST 03.03.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 m	m	15
166	KNR 2-15w 0402/05	ST 03.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm	m	51,15
167	KNR 0-34 0103/16	ST 03.03.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm	m	51,15
168	KNR 2-15w 0402/06	ST 03.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm	m	46
169	KNR 0-34 0103/17	ST 03.03.00	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm	m	46
170	KNR 2-15w 0430/05	ST 03.03.00	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
171	KNR 2-15w 0430/06	ST 03.03.00	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
172	KNR 2-15w 0410/02	ST 03.03.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	1
173	KNR 2-15w 0410/02	ST 03.03.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	1
174	KNR 2-15w 0410/03	ST 03.03.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	1
175	KNR 2-15w 0410/03	ST 03.03.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	1
176	KNR 2-15w 0410/03	ST 03.03.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	2
177	KNR 2-15w 0412/07	ST 03.03.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12
178	KNR 2-15w 0513/01	ST 03.03.00	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
179	KNR 2-15w 0411/04	ST 03.03.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	4
180	KNR 2-15w 0411/05	ST 03.03.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2
181	KNR 7-07w 0101/01	ST 03.03.00	Pompa obiegowa Dn40	kpl	1
182	KNR 7-07w 0101/01	ST 03.03.00	Pompa obiegowa Dn50	kpl	1
183	KNR 2-15w 0518/01	ST 03.03.00	Zawór trójdrogowy Dn 40	szt.	1
184	KNR 2-15w 0518/02	ST 03.03.00	Zawór trójdrogowy Dn 50	szt.	1
185	KNR 2-15w 0411/01	ST 03.03.00	Zawór równoważący Dn 15	szt.	4
186	KNR 2-15w 0411/02	ST 03.03.00	Zawór równoważący Dn 20	szt.	2
187	KNR 2-15w 0128/01	ST 03.03.00	Płukanie instalacji c.o.	m	1 645,15
188	KNR 2-15w 0406/02	ST 03.03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	145,15
189	KNR 2-15w 0406/03	ST 03.03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
190	KNR 2-15w 0406/05	ST 03.03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1 500
191	KNR 2-15w 0436/01	ST 03.03.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	54
			2.3 Instalacje wentylacyjne i chłodnicze		
192	KNR 7-07 0203/01	ST 03.04.00	Centrala nawiewno- wywiewna NW 1 Vn=8880 m3/h dPn=350Pa Vw=8840 m3/h dPw=350 Pa parametry oblicz. nawiewu: ZIMA: +20°C LATO: +16°C powietrze zewn. ZIMA: -20°C / 100% LATO: +32°C / 45% Vn=8880 m3/h dPn=350Pa Vw=8840 m3/h dPw=350 Pa parametry oblicz. nawiewu: ZIMA: +20°C LATO: +16°C powietrze zewn. ZIMA: -20°C / 100% LATO: +32°C / 45%	kpl.	1
193	KNR 7-07 0203/01	ST 03.04.00	Centrala nawiewno- wywiewna NW 2 Vn=3330 m3/h dPn=420Pa Vw=2790 m3/h dPw=420 Pa parametry oblicz. nawiewu: ZIMA: +22°C LATO: +24°C powietrze zewn. ZIMA: -20°C / 100% LATO: +32°C / 45% Vn=3330 m3/h dPn=420Pa Vw=2790 m3/h dPw=420 Pa parametry oblicz. nawiewu: ZIMA: +22°C LATO: +24°C powietrze zewn. ZIMA: -20°C / 100% LATO: +32°C / 45%	kpl.	1
194	KNR 2-17w 0212/01	ST 03.04.00	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjną o masie do 60 kg	szt.	2
195	KNR 2-17w 0205/01	ST 03.04.00	Wentylator W3	szt.	1
196	KNR 2-17w 0205/01	ST 03.04.00	Wentylator W10	szt.	1
197	KNR 2-17w 0205/01	ST 03.04.00	Wentylator W12	szt.	1
198	KNR 2-17w 0205/01	ST 03.04.00	Wentylator W11	szt.	1
199	KNR 2-17w 0134/04	ST 03.04.00	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca prostokątna o odporności ogniowej EIS 120, z napędem sprężynowym i wyłącznikiem krańcowym 1200x400	szt.	1
200	KNR 2-17w 0134/02	ST 03.04.00	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca prostokątna o odporności ogniowej EIS 120, z napędem sprężynowym i wyłącznikiem krańcowym 800x400	szt.	2
201	KNR 2-17w 0134/02	ST 03.04.00	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca prostokątna o odporności ogniowej EIS 120, z napędem sprężynowym i wyłącznikiem krańcowym 300x250	szt.	2
202	KNR 2-17w 0131/01	ST 03.04.00	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca prostokątna o odporności ogniowej EIS 120, z napędem sprężynowym i wyłącznikiem krańcowym o śr.do 100 mm	szt.	2
203	KNR 2-17w 0131/02	ST 03.04.00	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca prostokątna o odporności ogniowej EIS 120, z napędem sprężynowym i wyłącznikiem krańcowym o śr.do 100 mm o śr.do 125 mm	szt.	2
204	KNR 2-17w 0138/01	ST 03.04.00	Dysza dalekiego zasięgu kierunkowa wyposażona w przepustnicę regulacyjną, - do zamontowania na kanale okrągłym DN500 mm - kolor i wykonanie do uzgodnienia z branżą architektoniczną	szt.	16
205	KNR 2-17w 0140/02	ST 03.04.00	Anemostat sufitowy wirowy kierunkowy (48 szczelin) lakierowany proszkowo - kolor uzgodnić z architektem - wyposażony w skrzynkę rozprężną z króćcem F250 i przepustnicą regulacyjną nastawianą od strony pomieszczenia	szt.	4
206	KNR 2-17w 0140/01	ST 03.04.00	Anemostat sufitowy czerostronny wykonany z aluminium lakierowany proszkowo - kolor uzgodnić z architektem - wyposażony w skrzynkę rozprężną z króćcem F160 i przepustnicą regulacyjną nastawianą od strony pomieszczenia	szt.	8
207	KNR 2-17w 0140/03	ST 03.04.00	Anemostat sufitowy czerostronny wykonany z aluminium - lakierowany proszkowo - kolor uzgodnić z architektem wyposażony w skrzynkę rozprężną z króćcem F315 bez przepustnicy	szt.	2
208	KNR 2-17w 0140/01	ST 03.04.00	Zawór wentylacyjny wywiewny stalowy lakierowany proszkowo (kolor uzgodnić z architektem) w komplecie z ramką montażową śr 100 mm	szt.	2

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
209	KNR 2-17w 0140/01	ST 03.04.00	Zawór wentylacyjny wywiewny stalowy lakierowany proszkowo (kolor uzgodnić z architektem) w komplecie z ramką montażową śr 125 mm	szt.	20
210	KNR 2-17w 0140/01	ST 03.04.00	Zawór wentylacyjny wywiewny stalowy lakierowany proszkowo (kolor uzgodnić z architektem) w komplecie z ramką montażową śr 160 mm	szt.	5
211	KNR 2-17w 0138/05	ST 03.04.00	Kratka wentylacyjna nawiewna aluminiowa lakierowana proszkowo wraz z:- kompletem materiałów uszczelniających i montażowych, - skryznią rozprężną wg rysunki i domiaru na budowie, - kolor uzgodnić z architektem 1025x225	szt.	4
212	KNR 2-17w 0138/01	ST 03.04.00	Kratka wentylacyjna nawiewna aluminiowa lakierowana proszkowo - z przepustnicą regulacyjną, - pionowymi i poziomymi kierownicami powietrza - kompletem materiałów uszczelniających i montażowych, - kolor uzgodnić z architektem 325x75	szt.	6
213	KNR 2-17w 0138/05	ST 03.04.00	Kratka wentylacyjna nawiewna aluminiowa lakierowana proszkowo wraz z:- kompletem materiałów uszczelniających i montażowych, - skryznią rozprężną wg rysunki i domiaru na budowie, - kolor uzgodnić z architektem 1225x325	szt.	4
214	KNR 2-17w 0138/01	ST 03.04.00	Kratka wentylacyjna wywiewna stalowa lakierowana proszkowo, o podniesionej odporności na urazy mechaniczne (montaż w ścianie hali sportowej) - z przepustnicą regulacyjną, - kompletem materiałów uszczelniających i montażowych, - kolor uzgodnić z architektem 325x125	szt.	3
215	KNR 2-17w 0138/04	ST 03.04.00	Kratka wentylacyjna nawiewna aluminiowa lakierowana proszkowo - z przepustnicą regulacyjną, - pionowymi i poziomymi kierownicami powietrza - kompletem materiałów uszczelniających i montażowych, - kolor uzgodnić z architektem 625x125	szt.	2
216	KNR 2-17w 0138/02	ST 03.04.00	Kratka wentylacyjna przepływowa aluminiowa nieprzepuszczająca światła do montażu w drzwiach - z kompletem materiałów uszczelniających i montażowych, - kolor i typ uzgodnić z architektem 325x125	szt.	4
217	KNR 2-17w 0138/04	ST 03.04.00	Kratka wentylacyjna przepływowa aluminiowa nieprzepuszczająca światła do montażu w drzwiach - z kompletem materiałów uszczelniających i montażowych, - kolor i typ uzgodnić z architektem 525x225	szt.	4
218	KNR 2-17w 0154/04	ST 03.04.00	Tłumik akustyczny kulisty typ MSA200-100-5-PF - grubość kulis 200mm - rozstaw kulis 100mm- liczba kulis 5 1200x1000/1500	szt.	1
219	KNR 2-17w 0154/06	ST 03.04.00	Tłumik akustyczny kulisty typ MSA200-100-5-PF - grubość kulis 200mm - rozstaw kulis 100mm- liczba kulis 5 1500x700/1750	szt.	2
220	KNR 2-17w 0154/06	ST 03.04.00	Tłumik akustyczny kulisty typ MSA200-100-5-PF - grubość kulis 200mm - rozstaw kulis 100mm - liczba kulis 5 1500x700/1500	szt.	1
221	KNR 2-17w 0154/05	ST 03.04.00	Tłumik akustyczny kulisty typ MSA200-100-3-PF - grubość kulis 200mm - rozstaw kulis 100mm - liczba kulis 3 900x500/1250	szt.	2
222	KNR 2-17w 0154/05	ST 03.04.00	Tłumik akustyczny kulisty typ MSA200-100-3-PF - grubość kulis 200mm - rozstaw kulis 100mm - liczba kulis 3 900x500/1500	szt.	1
223	KNR 2-17w 0154/05	ST 03.04.00	Tłumik akustyczny kulisty typ MSA200-100-3-PF - grubość kulis 200mm - rozstaw kulis 100mm - liczba kulis 3 900x500/1000	szt.	1
224	KNR 2-17w 0154/03	ST 03.04.00	Tłumik akustyczny kulisty typ MSA200-100-2-PF - grubość kulis 200mm - rozstaw kulis 100mm - liczba kulis 2 600x300/1000	szt.	2
225	KNR 7-07w 0401/01	ST 03.04.00	Chłodnica strefowa freonowa wraz z kompletem materiałów montażowych, czynnik chłodniczy R410a V = 1700 m3/h 500x500 mm +32 C / 45 % ---> +20 C / -- Qch = 11,0 kW	kpl	1
226	KNR 2-17w 0143/04	ST 03.04.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm	szt.	1
227	KNR 2-17w 0143/03	ST 03.04.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm	szt.	1
228	KNR 2-17w 0145/01	ST 03.04.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1
229	KNR 2-17w 0145/01	ST 03.04.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1
230	KNR 2-17w 0145/01	ST 03.04.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1
231	KNR 2-17w 0146/05	ST 03.04.00	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 4000 mm	szt.	1
232	KNR 2-17w 0134/02	ST 03.04.00	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.	1
233	KNR 2-17w 0134/02	ST 03.04.00	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.	1
234	KNR 2-17w 0131/03	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	1
235	KNR 2-17w 0131/02	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	12
236	KNR 2-17w 0131/03	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	1
237	KNR 2-17w 0131/02	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	7
238	KNR 2-17w 0131/02	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	20
239	KNR 2-17w 0105/04	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	35

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
240	KNR 2-17w 0105/05	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	60
241	KNR 2-17w 0131/01	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.	2
242	KNR 2-17w 0105/06	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	350
243	KNR 2-17w 0117/02	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	4,71
244	KNR 2-17w 0117/03	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2	113,982
245	KNR 2-17w 0117/04	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 %	m2	86,35
246	KNR 2-17w 0117/06	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	101,736
247	KNR 2-17w 0117/04	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 %	m2	34,603
248	KNR 2-17w 0127/01	ST 03.04.00	Kanały wentylacyjne elastyczne niepalne preizolowane warstwą wełny mineralnej, wewnętrzna wastwa bez perforacji, zewnętrzna warstwa z folii aluminiowej 100 mm	m2	0,628
249	KNR 2-17w 0127/02	ST 03.04.00	Kanały wentylacyjne elastyczne niepalne preizolowane warstwą wełny mineralnej, wewnętrzna wastwa bez perforacji, zewnętrzna warstwa z folii aluminiowej 125 mm	m2	7,85
250	KNR 2-17w 0127/02	ST 03.04.00	Kanały wentylacyjne elastyczne niepalne preizolowane warstwą wełny mineralnej, wewnętrzna wastwa bez perforacji, zewnętrzna warstwa z folii aluminiowej 160 mm	m2	6,531
251	KNR 2-17w 0127/03	ST 03.04.00	Kanały wentylacyjne elastyczne niepalne preizolowane warstwą wełny mineralnej, wewnętrzna wastwa bez perforacji, zewnętrzna warstwa z folii aluminiowej 250 mm	m2	3,925
252	KNR 2-17w 0127/03	ST 03.04.00	Kanały wentylacyjne elastyczne niepalne preizolowane warstwą wełny mineralnej, wewnętrzna wastwa bez perforacji, zewnętrzna warstwa z folii aluminiowej 315 mm	m2	2,967
253	KNR 0-34 0115/12	ST 03.04.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej grubości 60mm na folii aluminiowej	m2	80
254	KNR 0-34 0115/12	ST 03.04.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej grubości 80mm na folii aluminiowej	m2	45
255	KNR 0-34 0115/12	ST 03.04.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej grubości 50mm na folii aluminiowej	m2	65
256	KNR 0-34 0115/12	ST 03.04.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej grubości 30mm na folii aluminiowej	m2	240
257	KNR 0-34 0115/12	ST 03.04.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z kauczuku syntetycznego grubości 30mm izolacja paroszczelna - NRO	m2	270
258		ST 03.04.00	Przejścia przez ścianę	kpl.	1
259	KNR 4-01w 0203/02	ST 03.04.00	Uzupełnienie przebić i przekuć przez ściany wewnętrzne	kpl	5,5
260		ST 03.04.00	Okablowanie automatyki i elektryki	kpl.	1
261		ST 03.04.00	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji + pomiary instalacji wentylacji	kpl.	1
262	KNR 2-15w 0306/01	ST 03.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
263	KNR 0-34 0101/01	ST 03.04.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	15
264	KNR 2-15w 0306/01	ST 03.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25
265	KNR 0-34 0101/03	ST 03.04.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	25
266	KNR 2-15w 0306/02	ST 03.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
267	KNR 0-34 0101/06	ST 03.04.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	25
268	KNR 2-15w 0306/03	ST 03.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
269	KNR 0-34 0101/06	ST 03.04.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10
270	KNR 2-15w 0306/06	ST 03.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
271	KNR 0-34 0101/11	ST 03.04.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	15
272	KNR 7-07 0201/03	ST 03.04.00	Agregat inwerterowy VRV do podłączenia do centrali wentylacyjnej NW1- czynnik chłodniczy R410a sprężarka scroll - M= 305 kg - LxBxH = 1240x765x1685mm	kpl.	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ, ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU
- sieci sanitarne zewnętrzne, instalacje sanitarne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
273	KNR 7-07 0201/03	ST 03.04.00	Agregat skraplający inwerterowy do podłączenia do chłodnicy kanałowej CF-2- czynnik chłodniczy R410a - sprężarka scroll - M= 120 kg - LxBxH = 320x900x1345mm	kpl.	1
274	KNR 7-07 0201/03	ST 03.04.00	Klimatyzator ścienny typu split (tylko chłodzenie) przeznaczony do pracy całorocznej- moc chłodnicza 2,5 kW, - sterownik	kpl.	1
275	KNR 2-17w 0212/01	ST 03.04.00	Ramy stalowe pod jednostki zewnętrzne	szt.	2
276		ST 03.04.00	Napełnienie układów gazem chłodniczym	kpl.	1
277		ST 03.04.00	Podłączenie elektryczne klimatyzatorów	kpl.	1
278	KNR 2-15w 0307/04	ST 03.04.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie	100 m	1