

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DYWITY - SALA SPORTOWA -II- przedszk. JA					
1		KOD CPV - 45332400-7 NR ST 1,1 KANALIZACJA SANITARNA - WEWNĘTRZNA			
1 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 7*1*1.6	m ³ m ³	 11.200	
				RAZEM	11.200
2 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 7*1.6*2	m ² m ²	 22.400	
				RAZEM	22.400
3 d.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 7*4	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
4 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - na wierzch rur 30 cm 7*0.4*0.3	m ³ m ³	 0.840	
				RAZEM	0.840
5 d.1	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 11.2	m ³ m ³	 11.20	
				RAZEM	11.20
6 d.1	KNRW 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 8.8	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
7 d.1	KNRW 2-15 0222-03	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm - w poziomie warstw podłogi 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
8 d.1	KW	wycwna wł. Rura osłonowa stalowa Dn 250 (0,7m + 0,9 m) zabezpieczona antykorozyjnie 1.6	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
9 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm 8.8	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
2		KOD CPV - 45332400 -7 NR ST 1,2 KANALIZACJA DESZCZOWA - WEWNĘTRZNA			
10 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (10.3+10.9)*1*1.6	m ³ m ³	 33.920	
				RAZEM	33.920
11 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (10.3+10.9)*1.6*2	m ² m ²	 67.840	
				RAZEM	67.840
12 d.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 21.2*4	m ² m ²	 84.800	
				RAZEM	84.800
13 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - na wierzch rur 30 cm 21.2*0.4*0.3	m ³ m ³	 2.544	
				RAZEM	2.544
14 d.2	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 33.92	m ³ m ³	 33.920	
				RAZEM	33.920
15 d.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 24.8	m m	 24.80	
				RAZEM	24.80
16 d.2	KNRW 2-15 0222-03	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm - w poziomie warstw podłogi 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
17 d.2	KW	wycwna wł. Rura osłonowa stalowa Dn 250 (0,3m + 0,3+0,9+0,9 m) zabezpieczona antykorozyjnie 2.4	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40
18 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.8	m	24.80	
				RAZEM	24.80
3		KOD CPV 45331000-6 NR ST . 1,1 WENTYLACJA N 9 SALA SPORTOWA			
19 d.3	KNRW 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm 4.41+10.03+0.51+0.5	m ²		
			m ²	15.5	
				RAZEM	15.5
20 d.3	KNRW 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 0.72+1.27+3.36+1.33+0.87+1.27+1.26+0.92+10.8	m ²		
			m ²	21.800	
				RAZEM	21.800
21 d.3	KNRW 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane 0.9+1.26+0.68+1.69+0.94+1.56+2.7+0.87	m ²		
			m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
22 d.3	KNRW 2-17 0139-03	Anemostaty sufitowe 4-kierunkowy RNT1 330x330 stal RAL 9010+przepustnica wielopłaszczyznowa MZN ,LxH =330x330 stal RAL 9005+DM 330x330 , NA=250 4	szt		
			szt	4.0	
				RAZEM	4.0
23 d.3	KNRW 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach 300x300 L=1000 2	szt		
			szt	2.0	
				RAZEM	2.0
24 d.3	KNRW 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach 300*300 L=200 2	szt		
			szt	2.0	
				RAZEM	2.0
25 d.3	KNRW 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach 600*300 L=200 2	szt		
			szt	2.0	
				RAZEM	2.0
26 d.3	KNRW 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 400 mm 1	szt		
			szt	1.0	
				RAZEM	1.0
27 d.3	KNRW 2-17 0155-03	Tłumiki kanałowy rurowe proste i opływowe, o średnicy 400 mm dŁ=1000 1	szt		
			szt	1.0	
				RAZEM	1.0
28 d.3	KNRW 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A- 300*600 1	szt		
			szt	1.0	
				RAZEM	1.0
29 d.3	KNRW 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A -0600*300 2	szt		
			szt	2.0	
				RAZEM	2.0
30 d.3	KNRW 2-17 0209-05	Prostokątny króciec elastyczny 300*600 L= 200 2	szt		
			szt	2.0	
				RAZEM	2.0
31 d.3	KNR 7-24 0153-04	Centrala wentylacyjna dachowa Przepływ ; ,nawiew 2000m3/h, wywiew 2000m3/h, spręż dyspozycyjny 200Pa , nagrzewnica elektryczna 3,2 kW - 15,5/22,0 st C -3*400V , waga 277 kg 1	szt		
			szt	1.0	
				RAZEM	1.0
32 d.3	KNRW 2-16 0302-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową wentylacji , grubość izolacji 10 cm (15.5+21.8+10.6)*1.15	m ²		
			m ²	55.085	
				RAZEM	55.085
33 d.3	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły 2	otwór		
			otwór	2.0	
				RAZEM	2.0
34 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 2	szt		
			szt	2.0	
				RAZEM	2.0
35 d.3	KW	kalk wł . Próby i rozruch wentylacji sali sportowej opracowanie instrukcji obsługi N-9 1	kpl		
			kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
4		KOD CPV 45331000-6 NR ST 1,2 KLIMATYZACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNR 7-24 0153-01	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA TYPU PLA-ZRP60BA ,ZASILENIE Z JED- NOSTKI ZEW. Qg= 7,0 Qchl. kW =6,1 - K1,2-K1,1-pompa ciepła + jednost- ka zew. typ PUHZ-SHW 140HA Ne 4,45 kW Qg 14,0 kW , Qchl. 12,5 kW (szt1) 1	kpl kpl	 1	 1
37 d.4	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 9,52 mm 20	m m	 20.0	 20.0
38 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15,88 mm 20	m m	 20.0	 20.0
39 d.4	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie, Fi 9,52 mm 1	szt szt	 1.0	 1.0
40 d.4	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie, Fi 15,88 mm 1	szt szt	 1.0	 1.0
41 d.4	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie, Fi 9,52 mm 6	szt szt	 6	 6
42 d.4	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie, Fi 15,88 mm 6	szt szt	 6.0	 6.0
43 d.4	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie, Fi 9,52 mm 6	szt szt	 6.0	 6.0
44 d.4	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie, Fi 15,88 mm 6	szt szt	 6	 6
45 d.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm - na rury freonowe 20	m m	 20.0	 20.0
46 d.4	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 2,5 tys. kcal/h 1	kpl kpl	 1.0	 1.0
47 d.4	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym, wydajność 2,5 tys. kcal/h 1	kpl kpl	 1.0	 1.0
48 d.4	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 2,5 tys. kcal/h 1	kpl kpl	 1.0	 1.0
49 d.4	KNRW 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych, Fi zew. 32 mm - skropliny 19	m m	 19.0	 19.0
50 d.4	KNRW 2-15 0218-02	analogia Syfon kulowy Dn 32 np. HIL 136 N 1	szt szt	 1.0	 1.0
51 d.4	KW 0.6	Tuleje ochronne dla rur Dn 15,88 i Dn 9,52 0.6	m m	 0.6	 0.6
52 d.4	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły 2	otwór otwór	 2.0	 2.0
53 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 2	szt szt	 2.0	 2.0
5		KOD CPV 4531100-7 NR ST 1, PRZENIESIENIE LOKALIZACJI I ZAMINA WIELKOŚCI GRZEJNIKÓW CO . z poprzedniego projektu -BEZ WYCENY		RAZEM	2.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNRW 2-15	Grzejniki stalowe, CV22/600 L= 1,00 BEZ WYCENY grzejniki wycenione	szt		
d.5	0418-07	w poprzednim kosztorysie	szt	2.0	
		2		RAZEM	2.0
55	KNRW 2-15	Grzejniki stalowe, CV22/900 L= 0,600 BEZ WYCENY grzejniki wycenio-	szt		
d.5	0418-07	ne w poprzednim kosztorysie	szt	1.0	
		1		RAZEM	1.0