

Zmiana sposobu użytkowania nudyńki po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Instalacja wodno-kanalizacyjna-roboty demontażowe Kod CPV: 45330000-9		
	1.1. Instalacja wodno-kanalizacyjna-roboty demontażowe		
1	KNR 4-04 0504/03 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 65*1,5	m2	97,50
	razem	m2	97,50
2	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m (1,6-2,5m - rob.02; 2,6-4,5m - rob.03) o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata, wykopy o gł.do 1,5m; grunt kat.III-IV (35+30,0+4,0)*1,2	m3	82,800
	razem	m3	82,800
3	KNR 4-02 0230/02 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	50,00
4	KNR 4-02 0230/01 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie	m	10,00
5	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	16,00
6	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	12,00
	1.2. Instalacja wodno-kanalizacyjna-roboty montażowe		
	1.2.1. ROBOTY ZIEMNE		
7	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV (69)*1,2	m3	82,800
	razem	m3	82,800
	1.2.2. POZIOMY KANALIZACYJNE I PIONY		
8	KNR 2-15 0228/04 Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 79-16	m	63,000
	razem	m	63,000
9	KNR 2-15 0228/03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków-w posadzce i po scianie w budynku 16	m	16,000
	razem	m	16,000
10	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową-piony 3*16,5+8*5	m	89,500
	razem	m	89,500
11	KNR 2-15 0212/02 Wpusty stalowe w posadzce d=50mm Z ZAWOREM ZWROTNYM KUŁOWYM	szt	15,000
12	KNR 2-15 0212/02 Wpusty stalowe w posadzce d=100mm	szt	1,000
13	KNR 2-15 0209/06 Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm-korek napowietrzający dn 100	szt	3,000
14	KNR 2-15 0209/06 Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	5,000
15	KNR 2-15 0217/03 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 100mm, łączone metodą wciskową	szt	10,000
16	KII KOREK REWIZYJNY DN 160	SZT	3,000
17	KNR 2-18 0913/01 Studnie rewizyjne o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 800mm-w budynku-schładzająca+wpust żeliwny na pokrywie studni w kotłowni	studnię	1,000
18	KNR 2-15u2 0601/06 Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm z rur warstwowych Geberit Mcpla 25*1,5+14*2,5	m	72,500
	razem	m	72,500
	1.2.3. PODEJŚCIA KANALIZACYJNE		
19	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW,na ścianach łączone metodą wciskową d=50mm 25*2,5	m	62,500
	razem	m	62,500
20	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW,na ścianach łączone metodą wciskową d=110mm 20*1,5	m	30,000
	razem	m	30,000
21	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW,łączone metodą wciskową, d=50mm	podejście	25,000
22	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW,łączone metodą wciskową, d=110mm	podejście	20,000
23	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	23,000
24	KNR 2-15 0224/02 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopłuk" lub W-70		

Zmiana sposobu użytkowania nudyńku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	20,000
25	KNR 2-15 0223/02 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego+kabina szklana	kpl	2,000
26	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	3,000
1.2.4. INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY			
27	KNR 2-15 0104/06 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54,000
28	KNR 2-15 0104/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
29	KNR 2-15 0104/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60,000
30	KNR 2-15 0104/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,000
31	KNR 2-15 0104/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000
32	KNR 0-31 0104/02 Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy 15mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych-pex-dz18-w posadzce w izolacji lub w ścianie 16*2,5+16*2,5*2+3*2,5+15*2,5+6*2,5	m	180,000
	razem	m	180,000
33	KNR 0-31 0104/03 Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy 22mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych-Pex-dz25-w posadzce w izolacji lub w ścianie 24*4*2	m	192,000
	razem	m	192,000
1.2.5. PODEJŚCIA I ZAWORY			
34	KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp d=15mm umywalki 22 prysznicze 2 zawory ze złączką do węża 15 posuary 3	szt	22,000
		szt	2,000
		szt	15,000
		szt	3,000
	razem	szt	42,000
35	KNR 2-15 0107/07 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: płuczek ustępowych elastycznych metalowych d=15mm	szt	20,000
36	KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych d=15mm	szt	101,000
37	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe stojąca d=15mm	szt	19,000
38	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe stojąca d=15mm-dla niepełnosprawnych	szt	3,000
39	KNR 2-15 0117/07 Natryski ćwierćobrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
40	KNR 2-15u1 000700/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych 180+192	m	372,000
	razem	m	372,000
41	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 177	m	177,000
	razem	m	177,000
42	KNR 2-15 0112/04 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
43	KNR 2-15 0112/03 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	12,000
44	KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
45	KNR 2-15 0112/04 Zawory do cyrkulacji c.w.u. MTC lub podobne	szt	6,000
46	KNR 0-31 0108/02 Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej	kpl	1,000
47	KNR 2-16 0313/02 Izolacja termiczna rur wody zimnej i ciepłej otulinami z pianki poliuretanowej, gr. izol. 20mm-6mm w posadzce		

Zmiana sposobu użytkowania nudyńku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	372,000
	fi 18 - L= 180m		
	fi 25 - L= 192m		
48	KNR 2-16 0313/02 Izolacja termiczna rur wody zimnej i ciepłej otulinami z pianki poliuretanowej, gr.izol. 20mm-30mm w pod strpem	m	167,000
	fi 15 - L= 24m		
	fi 25 - L= 29m		
	fi 32- L= 60m		
	fi 40 - L= 10m		
	fi 50 - L= 44m		
49	KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 15mm-zawory ze złączką do węża	szt	32,000
50	Kalkulacja indywidualna Wykucie bruzd w ścianach szer 20 cm (192+162)/2	mb	177,000
	razem	mb	177,000
51	Kalkulacja indywidualna zawór przeciężenia pożarowego dn 50	kpl	1,00
52	KNR-W 2-15 0138/01 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,00
53	KNR-W 2-15 0142/01 Szafka hydrantowa naścienna	szt	4,00
	2. Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV: 45331000-6		
	2.1. Instalacja centralnego ogrzewania-roboty demontażowe		
54	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	60,00
55	KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	60,00
56	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	120,00
57	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	20,00
58	KNR 4-02 0506/03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	40,00
59	KNR 4-02 0506/04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	32,00
60	KNR 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	26,00
	2.2. Instalacja centralnego ogrzewania-roboty montażowe		
61	KNR 2-15 0403/04 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 18*2+6	m	42,00
	razem	m	42,00
62	KNR 2-15 0403/03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 32+120	m	152,00
	razem	m	152,00
63	KNR 2-15 0403/03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 34*2	m	68,00
	razem	m	68,00
64	KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 12*1	m	12,00
	razem	m	12,00
65	KNR 0-31 0202/01 Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach-poz. zast.-rury dz18x2,0 PEx/Al/PEx 80*16*2	m	2.560,00
	razem	m	2.560,00
66	KNR 0-31 0202/01 Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach-poz. zast.-rury dz28X2,0 PEx/Al/PEx 4*16*2	m	128,00
	razem	m	128,00
67	KNR 0-31 0306/09 Montaż rozdzielaczy HP10/16 12-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1,00

Zmiana sposobu użytkowania nudyńku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 0-31 0306/09 Montaż rozdzielaczy HP10/16 10-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1,00
69	KNR 0-31 0306/06 Montaż rozdzielaczy HP07/16 7-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1,00
70	KNR 0-31 0306/05 Montaż rozdzielaczy HP06/16 6-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1,00
71	KNR 2-15 0408/01 2-15 0408-01 0 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm-na powrocie z grzejnika	szt	68,000
72	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)-przy rozdzielaczach	szt	75,00
73	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-dolne	kpl	75,00
	CV11/600/0,7 m-2		
	CV11/600/0,6 m-3		
	CV11/600/0,8 m-6		
	CV11/600/0,9 m-1		
	CV11/600/1,0m-1		
	CV11/600/1,2m-4		
	CV11/600/1,4 m-3		
	CV11/600/1,60 m-1		
	CV22/600/0,4 m-1		
	CV22/600/0,5m-1		
	CV22/600/0,7 m-9		
	CV22/600/0,8 m-1		
	CV22/600/0,9m-3		
	CV22/600/1,0 m-4		
	CV22/600/1,1m-4		
	CV22/600/1,2m-6		
	CV22/600/1,3m-5		
	CV22/600/1,4m-3		
	CV22/600/1,5m-1		
	CV22/600/1,6m-2		
	CV22/600/1,8m-4		
	SAN 11-500-2szt		
	SAN 07-750-3 szt		
74	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż głowic termostatycznych	kpl	75,00
75	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zworów grzejnikowych termostatycznych	kpl	5,00
76	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 2560+128	m	2.688,00
	razem	m	2.688,00
77	KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	75,00
78	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 0,4*0,4*3,14*152	m2	76,36
	razem	m2	76,36
79	KNR 2-02 1512/01 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm 152+68+42+12	m	274,00
	razem	m	274,00
80	KNR-W 2-16 0507/02 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44mm otulinami poliuretanowymi grubości 40mm	m	278,00
81	ki Kucie przejść w ścianach i bruzdy w posadzce 2680/2	m	1.340,000
	razem	m	1.340,000
82	Kalkulacja indywidualna Automatyczne zawory odpowietrzające dn 15	kpl	8,00
83	KNR-W 2-15 0530/01 Montaż termometrów w gotowej tulci		

Zmiana sposobu użytkowania nudyńku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	4,00
84	KNR-W 2-15 0513/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	1,20
	3. INSTALACJA - Rozbudowa istn, KOTŁOWNI GAZOWEJ-Roboty montażowe Kod CPV: 45333000-0, 45331000-6		
85	KNR 2-15 0312/02 KOCIOŁ GAZOWY O MOCY 80KW Z PALNIKIEM ; czopuch	kpl	1,000
86	Kalkulacja indywidualna Automatyka sterująca kotła+regulator-dostosować na budowie	kpl	1,000
87	KNR-W 2-15 0143/04 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 550dm3-p.z. - V= 350l+grzałka elektryczna +3,5 kW-do zabudowy w otworze kołnierzym	kpl	1,000
88	KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompa obiegowa do podgrzewu -pompa obiegowa kotła -pompa elektroniczna z automatyczną regulacją obrotów-UPE40-80-pompa jednofazowa lub podobna	kpl	1,000
89	KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompa obiegowa do podgrzewu -wymiennik - kocioł--pompa elektroniczna z automatyczną regulacją obrotów-UPE32-80-pompa jednofazowa-lub podobna	kpl	1,000
90	KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompa obiegowa do podgrzewu c.w.u. -wymiennik - pompy ciepła--pompa elektroniczna z automatyczną regulacją obrotów UPE 40-120-pompa jednofazowa-lub podobne	kpl	1,000
91	Kalkulacja indywidualna Stacja uzdatniania wody V=1,0 m3/h	kpl	1,000
92	Kalkulacja indywidualna Regulator ciśnienia dn 25 -montaż i dostawa	kpl	1,000
93	Kalkulacja indywidualna Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem przełączający ogrzewanie dn 50	kpl	4,000
94	Kalkulacja indywidualna Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem przełączający ogrzewanie dn 50	kpl	1,000
95	Kalkulacja indywidualna Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem przełączający ogrzewanie dn 32	kpl	1,000
96	KNR-W 2-15 0513/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	2,800
	4. Instalacja klimatyzacji Kod CPV: 45331230-7		
97	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż klimatyzatorów w systemie VRF-partier+I piętro	kpl	1,00
	AJY108LALH + VII Pompa ciepła-1 szt-lub podobny		
	ASYA14GACH Typ Ścienny-5 szt-lub podobny		
	ASYA18GACH Typ Ścienny-2 szt- lub podobny		
	ASYA24GACH Typ Ścienny--1 szt-lub podobny		
	UTY-RNRY Sterownik przewodowy (z ekranem dotykowym)-8 szt-lub podobne		
	UTP-AX054A - 4 Trójniki, UTP-AX090A -2 Trójniki, UTP-AX180A - 1 Trójnik, jednostki zewnętrznej		
98	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż klimatyzatorów w systemie VRR-taras	kpl	1,00
	AJY126LALH + VII Pompa ciepła-1 szt-lub podobny		
	ASYA14GACH Typ Ścienny-6 szt-lub podobny		
	ASYA30GACH Typ Ścienny-2 szt- lub podobny		
	UTY-RNRY Sterownik przewodowy (z ekranem dotykowym)-8 szt-lub podobne		
	UTP-AX054A - 4 Trójniki, UTP-AX090A -2 Trójniki, UTP-AX180A - 2 Trójnik, jednostki zewnętrznej		
99	KNR-W 2-15 0306/01 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 6,35 w izolacji chłodniczej gr 13 mm	m	36,00
100	KNR-W 2-15 0306/01 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 9,53 w izolacji chłodniczej gr 13 mm	m	38,00
101	KNR-W 2-15 0306/02 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 12,7 w izolacji chłodniczej gr 13 mm	m	90,00
102	KNR-W 2-15 0306/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 15,88 w izolacji chłodniczej gr 15 mm	m	38,00
103	KNR-W 2-15 0306/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz22,22 w izolacji chłodniczej gr 20 mm	m	56,00

Zmiana sposobu użytkowania nudyńku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
104	KNR-W 2-15 0306/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 28,58 w izolacji chłodniczej gr 25 mm	m	26,00
105	KNR-W 2-15 0312/01 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm-dn6	szt	24,00
106	KNR-W 2-15 0312/01 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm-dn12	szt	24,00
107	KNR-W 2-15 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	4,00
108	Kalkulacja indywidualna Obudowa ruru płytami gipsowo-kartonowymi	m2	46,00
109	Kalkulacja indywidualna Rury Pexc dn 25-odprowadzenie skroplin	m	46,00