PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK ŚWIETLICY - INSTALACJE SANITARNE

Obiekt	Budowa świetlicy w miejscowości Kostki Małe
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Lokalizacja	Kostki Małe gm. Busko-Zdrój działka nr ewid. 178/2, 351/3dr
Inwestor	Gmina Busko-Zdrój
Biuro kosztorysowe	KOLPROJEKT Biuro Projektowe 25-553 Kielce ul. Klonowa 55/24

Sporządził Paweł Oleś

Kielce, 01.2026r.

Przedmiar robót

Budowa świetlicy w miejscowości Kostki Małe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO CPV-45331100-7 (STWiOR ST-7)		
1	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	9
2	KNNR 4 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	2
3	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne typu Classic	szt	3
4	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne typu Herzcules	szt	8
5	KNNR 4 0412/06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik grzejnikowy obrotowy	szt	11
6	KNNR 4 0412/06		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm - odpowietrznik pionowy	szt	1
7	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	11
8	KNNR 4 0404/01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone podposadzkowo, d=16x2mm	m	150
9	KNNR 4 0403/02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia: rury stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych 22x1.5mm	m	54
10	KNNR 4 0403/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia: rury stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych 28x1.5mm	m	6
11	KNNR 4 0403/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5
12	KNNR 5 0705/02		Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	3
13	KNR 0-34 0104/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C	m	204
14	KNR 0-34 0104/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C	m	6
15	KNR 2-15u1 000900/02		Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-2, SWN-2 5-7 obwodów - analogia: szafka naścienna z rozdzielaczami 1" (5 obiegów)	szt	1
16	KNR 2-15u1 000900/02		Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-2, SWN-2 5-7 obwodów - analogia: szafka wnękowa z rozdzielaczami 1" (6 obiegów)	szt	1
17	KNNR 4 0406/03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2
18	KNNR 4 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	20
19	KNR 4-03 1002/01		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 25mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	10
20	KNR 4-03 1002/06		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 25mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	2
21	KNR 4-01 0210/02		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z gazobetonu	m	3
22	KNR 4-03 1004/11		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2
			2 KOTŁOWNIA CPV-45331100-7 (STWiOR ST-7)		
23	KNNR 4 0503/01		Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - analogia: gazowy kocioł wiszący dwufunkcyjny z automatyką (bez podgrzewacza), np. DeDietrich, typ MCR4 19/20 MI o zakresie mocy cieplnej 2,5-20,7kW	kocioł	1
24	KNNR 4 0514/02		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 80mm	szt	2
25	KNNR 4 0524/02		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny	szt	3
26	KNNR 4 0524/03		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny	szt	2
27	KNNR 4 0411/02		Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	10
28	KNNR 4 0411/03		Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	4
29	KNNR 4 0411/02		Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody	szt	3
30	KNNR 4 0411/02		Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych analogia: zawór ze śrubunkiem do przewodu eleastycznego	szt	3
31	KNNR 4 0524/03		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór bezpieczeństwa 3/4", 2,5bar	szt	1
32	KNNR 4 2210/02		Termometr techniczny kątowy - analogia: Termomanometr techniczny	szt	10

Przedmiar robót

Budowa świetlicy w miejscowości Kostki Małe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 4 0511/01		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm3	szt	1
34	KNNR 4 0524/02		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt	1
35	KNNR 4 0412/06		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm - odpowietrznik pionowy	szt	5
36	KNR 0-31 0209/08		Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
37	KNR 0-31 0209/09		Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm - analogia: Filtr magnetyczny 3/4"	szt	1
38	KNNR 4 0509/01		Urządzenie do zabezpieczenia kotła parowego o mocy do 150kW - analogia: Sprzęgło hydraliczne 60/60 w izolacji GV45	szt	1
39	KNR 7-07 0102/01		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - analogia: pomba obiegowa c.o., np. 25POe60C Mega	kpl	2
40	Kalkulacja indywidualna		Przewód powietrzno-spalinowy DN100/60mm	m	7
			3 INSTALACJA GAZOWA CPV-45333000-0 (STWiOR ST-7)		
41	KNNR 4 0304/01		Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11
42	KNNR 4 0304/02		Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
43	KNNR 5 0705/02		Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	1
44	KNNR 4 0312/01		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
45	KNNR 4 0312/02		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
46	KNR 0-31 0209/07		Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
47	Kalkulacja indywidualna		Reduktor ciśnienia gazu	szt	1
48	Kalkulacja indywidualna		Szafka gazowa naścienna	szt	1
49	KNNR 2 1404/04		Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm		
			11+15	m	26
			razem	m	26
			4 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV-45331210-1 (STWiOR ST-7)		
50	KNR 2-17 0101/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 600mm	m2	5
51	KNR 2-17 0101/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	60
52	KNR 2-17 0113/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm	m2	2
53	KNR 2-17 0130/02		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm	szt	2
54	Kalkulacja indywidualna		Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii mineralnej, gr. 40mm		
			5+60+2	m2	67
			razem	m2	67
55	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	4
56	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm	szt	2
57	KNR 19-01 0205/05		Przebicie otworów o objętości ponad 0,015m3	m3	1
58	KNR 2-17 0143/01		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1300mm - analogia: czerpnia dachowa prostokatna, typ B	szt	1
59	KNR 2-17 0143/03		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 2520mm - analogia: wyrzutnia dachowa prostokątna, typ E (wyrzut pionowy)	szt	1
60	Kalkulacja indywidualna		Nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt	9

Przedmiar robót

Budowa świetlicy w miejscowości Kostki Małe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	Kalkulacja indywidualna		Wentylator łazienkowy typu EDM80	szt	3
62	Kalkulacja indywidualna		Wentylator wyciągowy typu SILENT100	szt	1
63	Kalkulacja indywidualna		Centrala wentylacyjna naw.-wyw. VTS, typ VVS010s wraz z automatyką i grupą pompową	kpl	1
64	Kalkulacja indywidualna		Klapa przeciwpożarowa prostokątna	szt	2
65	KNR 2-17 0154/02		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm	szt	2
			5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV-45330000-9 (STWiOR ST-7)		
66	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT, d=16x2mm		
			CW 15	m	15
			ZW 15	m	15
			razem	m	30
67	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT, d=20x2.25mm		
			CW 20	m	20
			ZW 20	m	20
			razem	m	40
68	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT, d=25x2.5mm	m	15
69	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT, d=32x3mm	m	5
70	KNNR 4 0112/04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT, d=40x4mm	m	5
71	KNNR 5 0705/02		Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	5
72	KNNR 4 0137/01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm		
			umywalka 3	szt	3
			zlew obnizony/zlewozmywak 2	szt	2
			razem	szt	5
73	KNNR 4 0136/01		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - płuczki ustępowe	szt	2
74	KNNR 4 0136/01		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zmywarka	szt	1
75	KNNR 4 0136/01		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pisuar	szt	1
76	KNNR 4 0136/01		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory czerpalne z perlatorem	szt	3
77	KNR 0-34 0104/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C		
			30+20+20	m	70
			razem	m	70
78	KNR 0-34 0104/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C		
			15+5+5	m	25
			razem	m	25
79	KNR 2-15 0112/05		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
80	KNNR 4 0120/01		Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	10
81	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
			6+2+1+1+2	szt	12
			razem	szt	12
82	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	2
83	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
			30+20+20+15+5+5	m	95

Przedmiar robót

Budowa świetlicy w miejscowości Kostki Małe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	95
84	KNNR 4 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
85	KNR 4-03 1002/01		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 25mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	16
86	KNR 4-01 0210/02		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z gazobetonu	m	20
			6 INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV-45330000-9 (STWiOR ST-7)		
87	KNNR 4 0203/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15
88	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15
89	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15
90	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
91	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10
92	KNNR 5 0705/03		Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm - analogia: rura osłonowa d=150mm	m	3
93	KNNR 5 0705/03		Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm - analogia: rura osłonowa d=250mm	m	2
94	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	11
95	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	2
96	KNNR 4 0222/03		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	1
97	KNNR 4 0222/02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1
98	KNNR 4 0218/01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2
99	KNNR 4 0218/02		Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	9
100	KNNR 4 0229/01		Montaż zlewu żeliwnego	szt	1
101	KNNR 4 0229/01		Montaż zlewu żeliwnego - analogia: zlew obniżony	szt	1
102	KNNR 4 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	3
103	KNNR 4 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2
104	KNR 2-15 0225/02		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1
105	KNNR 4 0213/05		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1
106	Kalkulacja indywidualna		Zawór kanalizacyjny napowietrzający DN50	szt	1
107	Kalkulacja indywidualna		Zawór kanalizacyjny napowietrzający DN75	szt	1
108	Kalkulacja indywidualna		Studzienka rewizyjna tworzywowa wewnętrzna	kpl	1
109	KNR 4-03 1004/15		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	5
110	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym - analogia: mechaniczne kucie bruzd w podłożu z gazobetonu	m	10