

Przedmiar robót

Obiekt	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ŁAŃCUCIE PRZY UL. SKŁADOWEJ W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI I ADAPTACJI DO NOWYCH FUNKCJI - INSTALACJE WOD-KAN - BASEN
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Budowa	ul. Składowa 37-100 Łańcut
Inwestor	Gmina Miasto Łańcut ul. Plac Sobieskiego 18 37-100 Łańcut

Sporządził mgr inż. Tomasz Totoś

Marzec 2017r.

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ŁAŃCUCIE PRZY UL. SKŁADOWEJ W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI I ADAPTACJI DO NOWYCH FUNKCJI - INSTALACJE WOD-KAN - BASEN

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJA WOD-KAN - BASEN Nr ST: STWIOR-01
1.1.	KANALIZACJA SANITARNA Nr ST: STWIOR-01
1.1.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE Nr ST: STWIOR-01
1.1.2.	RUROCIĄGI Nr ST: STWIOR-01
1.1.3.	ARMATURA Nr ST: STWIOR-01
1.2.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Nr ST: STWIOR-01
1.2.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE Nr ST: STWIOR-01
1.2.2.	PRZEWODY + IZOLACJA Nr ST: STWIOR-01
1.2.3.	ARMATURA Nr ST: STWIOR-01
1.3.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: STWIOR-01

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ŁAŃCUCIE PRZY UL. SKŁADOWEJ W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI I ADAPTACJI DO NOWYCH FUNKCJI - INSTALACJE WOD-KAN - BASEN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJA WOD-KAN - BASEN		
		Nr ST: STWIOR-01		
		1.1. KANALIZACJA SANITARNA		
		Nr ST: STWIOR-01		
		1.1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
		Nr ST: STWIOR-01		
1	KNNR 3 0101/03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym kategorii III z zasypianiem ziemią z ukopu Rury PCV 50 mm 0,5*0,55*12 Rury PCV 110 mm 0,5*0,7*20 Rury PCV 160 mm 0,5*0,9*18,5	m3 m3 m3	3,300 7,000 8,325
		razem	m3	18,625
2	KNNR 8 0222/02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 150mm w wykopie	m	18,500
3	KNNR 8 0222/01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm w wykopie Rury PCV 50 mm 12 Rury PCV 110 mm 20	m m	12,000 20,000
		razem	m	32,000
4	KNNR 8 0222/08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 75-110mm na ścianach budynku Rury PCV 75 mm 5,0 Rury PCV 110 mm 40	m m	5,000 40,000
		razem	m	45,000
5	KNNR 8 0222/07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy do 50mm na ścianach budynku Rury PCV 50 mm 12	m	12,000
		razem	m	12,000
6	KNNR-W 4-02 0232/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm Umywalki 6 Pisuary 3 Kratki ściekowe 10	szt szt szt	6,000 3,000 10,000
		razem	szt	19,000
7	KNNR-W 4-02 0232/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	szt	6,000
8	KNNR 8 0224/10	Demontaż rury wywiewnej	szt	7,000
9	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu podłogowego o średnicy 50mm	szt	10,000
10	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	6,000
11	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	6,000
12	KNNR 8 0225/06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl	3,000
		1.1.2. RUROCIĄGI		
		Nr ST: STWIOR-01		
13	KNNR 3 0101/03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym kategorii III z zasypianiem ziemią z ukopu Rury PCV 110 mm 0,5*1,2*19,60	m3	11,760

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ŁAŃCUCIE PRZY UL. SKŁADOWEJ W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI I ADAPTACJI DO NOWYCH FUNKCJI - INSTALACJE WOD-KAN - BASEN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Rury PCV 110 mm 0,5*0,7*18,10	m3	6,335
		Rury PCV 160 mm 0,5*1,1*13,80	m3	7,590
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,78*(16+13)	m3	11,310
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,70*9,9	m3	3,465
		razem	m3	40,460
14	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - Podsypka piaskowa		
		Rury PCV 110 mm 0,5*0,10*19,60	m3	0,980
		Rury PCV 110 mm 0,5*0,10*18,10	m3	0,905
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,10*13,80	m3	0,690
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,10*(16+13)	m3	1,450
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,10*9,9	m3	0,495
		razem	m3	4,520
15	KNR-W 4-01 0109/02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		Rury PCV 110 mm 0,5*0,10*19,60+((0,11*0,11*3,14)/4)*19,60	m3	1,166
		Rury PCV 110 mm 0,5*0,10*18,10+((0,11*0,11*3,14)/4)*18,10	m3	1,077
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,10*13,80+((0,16*0,16*3,14)/4)*13,80	m3	0,967
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,10*(16+13)+((0,16*0,16*3,14)/4)*27	m3	1,993
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,10*9,9+((0,16*0,16*3,14)/4)*9,9	m3	0,694
		razem	m3	5,897
16	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PCV o średnicy 160mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	52,700
17	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PCV o średnicy 110mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	37,700
18	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,600
19	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,600
20	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PVC o średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt.	3,000
21	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
22	KNNR 4 0216/02	Analogia - Rewizje kanalizacyjne fi110 mm ze stali nierdzewnej do montażu w posadzce	szt	1,000
23	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	10,000
24	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	25,000
25	KNNR 4 0142/04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm (Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków)	kpl	3,000
26	KNNR 8 0208/07	Analogia - Połączenie z istniejącą instalacją kanalizacji sanitarnej	szt	1,000
		1.1.3. ARMATURA		
		Nr ST: STWIOR-01		
27	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym, umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych z otworem na baterię 650x550 mm		

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ŁAŃCUCIE PRZY UL. SKŁADOWEJ W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI I ADAPTACJI DO NOWYCH FUNKCJI - INSTALACJE WOD-KAN - BASEN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	2,000
28	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym, umywalka prostokątna 50x45cm z otworem na baterię, z przelewem	kpl.	9,000
29	KNNR 4 0230/05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek	kpl	9,000
30	KNNR 2-15u2 0101/01	Stelaże podtynkowe do misek WC wiszących standardowych: stelaż podtynkowy z wbudowaną spłuczką podtynkową - wysoki stopień redukcji zużycia wody przy spłukiwaniu dwoma ilościami wody) o pojemności 10 litrów. Wysokość 112 cm, szerokość 84 cm. Wyposażony w zawór [pół]kowy o [regulacji] 3/6 litr [3/4,5 litr [3/7,5 litr [3/9 litr [kpl	6,000
31	KNNR 2-15u2 0101/01	Stelaże podtynkowe do misek WC wiszących dla niepełnosprawnych: stelaż podtynkowy z wbudowaną spłuczką podtynkową - wysoki stopień redukcji zużycia wody przy spłukiwaniu dwoma ilościami wody) o pojemności 10 litrów. Wysokość 112 cm, szerokość 84 cm. Wyposażony w zawór [pół]kowy o [regulacji] 3/6 litr [3/4,5 litr [3/7,5 litr [3/9 litr [[tł]ż wyposażony jest w trawersy boczne montażowe do ramion wsporczych dla osób niepełnosprawnych.	kpl	2,000
32	KNNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - Miska WC podwieszana, długość miski 56 cm, deska sedesowa wolno opadająca antybakteryjna,	kpl	6,000
33	KNNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - Miska WC podwieszana, długość miski 70 cm dla niepełnosprawnych, deska sedesowa twarda antybakteryjna dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
34	KNNR 2-15u2 0105/02	Płytki maskujące z koszem do aplikacji kostek czyszczących gwarantujących higienę i czyste powietrze oraz w przycisk spłukujący ze stali nierdzewnej szczotkowane wandaloodporne i zabezpieczone przed kradzieżą	szt	8,000
35	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce - zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej, typ wbudowany, wym. 60/50cm	kpl	1,000
36	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym czasowym, pisuar pojedynczy wiszący 645x375 mm	kpl	2,000
37	KNNR 4 0218/01	Kratka ściekowa ściekowego z rusztem ze stali nierdzewnej i odejściem pionowym 50mm, z klapą antyzapachową	szt	10,000
38	KNNR 4 0216/01	Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	1,000
		1.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
		Nr ST: STWIOR-01		
		1.2.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
		Nr ST: STWIOR-01		
39	KNNR 8 0108/02	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	45,000
40	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	74,800
41	KNNR 8 0121/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt	8,000
42	KNNR 8 0122/01	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm	szt	12,000
43	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt	6,000

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ŁAŃCUCIE PRZY UL. SKŁADOWEJ W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI I ADAPTACJI DO NOWYCH FUNKCJI - INSTALACJE WOD-KAN - BASEN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 8 0122/07	Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową	szt	10,000
45	KNNR 8 0128/05	Demontaż urządzenia do podgrzewania wody	kpl	4,000
		1.2.2. PRZEWODY + IZOLACJA Nr ST: STWIOR-01		
46	KNR 0-13 0128/05	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 50x4,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	5,000
47	KNR 0-13 0128/04	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 40x3,5mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	45,100
48	KNR 0-13 0128/03	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 32x3,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	56,100
49	KNR 0-13 0128/03	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 26x3,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	45,100
50	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 20x2,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	63,800
51	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 16x2,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	115,500
52	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - rury o średnicy zew. 32mm	m	5,000
53	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - rury o średnicy zew. 16mm	m	5,000
54	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami z pianki na bazie polietylenu zabezpieczonej z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu - rury o średnicy zew. 50mm	m	5,000
55	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki na bazie polietylenu zabezpieczonej z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu - rury o średnicy zew. 40mm	m	45,100
56	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki na bazie polietylenu zabezpieczonej z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu - rury o średnicy zew. 32mm	m	56,100
57	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki na bazie polietylenu zabezpieczonej z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu - rury o średnicy zew. 26mm	m	45,100
58	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki na bazie polietylenu zabezpieczonej z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu - rury o średnicy zew. 20mm	m	63,800
59	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki na bazie polietylenu zabezpieczonej z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu - rury o średnicy zew. 16mm	m	115,500
60	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	17,000
61	KNNR 4 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ŁAŃCUCIE PRZY UL. SKŁADOWEJ W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI I ADAPTACJI DO NOWYCH FUNKCJI - INSTALACJE WOD-KAN - BASEN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
62	KNNR 4 0116/07	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek	szt	24,000
63	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	330,600
64	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
65	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	330,600
66	KNNR 8 0113/03	Analogia - Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową	szt	1,000
		1.2.3. ARMATURA Nr ST: STWIOR-01		
67	KNNR 4 0137/03	Samozamykająca się bateria umywalkowa stojąca, z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej. Płynna regulacja czasu wypływu wody w przedziale od 5 do 20 sekund. Możliwość całkowitego zablokowania wypływu wody. Bateria wyposażona w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia. W komplecie: dwa przyłącza elastyczne oraz dwa zawory zwrotne 3/8".	szt	11,000
68	KNNR 4 0137/08	Samozamykająca się bateria natryskowa, natynkowa, z chromowaną rurą zakończoną głowicą natryskową. Regulacja temperatury wody oraz przyciskowe uruchamianie wypływu wody w głowicy baterii. Podłączenie do instalacji za pomocą mimośrodków. Czas wypływu wody ok. 30 sekund. Wodooszczędna - przepływ ok. 9 l/min. Bateria posiada standardowy rozstaw króćców przyłączeniowych. Bateria wyposażona w filtry siatkowe, zawory zwrotne, mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia.	szt	9,000
69	KNNR 4 0137/03	Baterie kuchenne jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - stojąca, jednouchwytowa bateria kuchenna, np. bateria kuchenna chromowana	szt	1,000
70	KNR 2-15 0114/01	Zawory kulowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm do płuczki ustępowej	szt	8,000
71	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm z filtrem do baterii - zawory do podłączenia umywalk i zlewozmywaków	kpl.	24,000
72	KNNR 4 0137/08	Analogia - Natrysk bezpieczeństwa stojący	szt	1,000
73	KNNR 4 0135/02	Zawory czterpalne ze złączka do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
74	KNR 0-31 0204/01	Montaż pomp obiegowych o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) - Pompa cyrkulacyjna bezdławnicowa, elektroniczna DN15 - brąz. Przyłącze rurowe 3/4". Wydajność pompy 0,1 m3h, wysokość podnoszenia 10,0 kPa	szt	1,000
75	KNNR 4 0511/01	Naczynie zbiorcze o poj. 33 dm3 do instalacji wody użytkowej, przyłącze gwintowane R3/4", średnica - 354 mm, wysokość - 468 mm, Max. ciśnienie pracy 10 bar, Max temp. robocza 70 stC, Ciśnienie wstępne 4,0 bar + Armatura przepływowa R3/4"	szt	1,000
76	KNNR 4 0524/01	Membranowy zawór bezpieczeństwa do instalacji wody użytkowej. Średnica przyłącza 3/4". Ciśnienie otwarcia 8 bar. Średnica zaworu d=14 mm	szt	1,000
77	KNNR 4 0143/03	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300dm3 + Komplet elektryczny z grzałką 3kW i modulem sterującym	kpl	1,000
78	KNNR 4 0531/04	Manometr tarczowy M80 aksjalny, Zakres 0- 10 bar z rurką syfonową 1/2" i kurkiem 1/2"		

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ŁAŃCUCIE PRZY UL. SKŁADOWEJ W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI I ADAPTACJI DO NOWYCH FUNKCJI - INSTALACJE WOD-KAN - BASEN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
79	KNNR 4 0132/05	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000
80	KNNR 4 0132/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000
81	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm z zaworem odcinającym	szt	1,000
82	KNNR 4 0140/04	Wodomierze do wody zimnej Q=6,3m3/h o średnicy nominalnej 32mm + konsola montażowa	kpl	1,000
83	KNNR 4 0140/02	Wodomierze do wody ciepłej Q=4,0m3/h o średnicy nominalnej 20mm + konsola montażowa	kpl	1,000
84	KNNR 4 0140/01	Wodomierze do wody ciepłej Q=1,6m3/h o średnicy nominalnej 15mm + konsola montażowa	kpl	1,000
85	KNNR 4 0132/02	Analogia - Zawór termostatyczny mieszający DN20 o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
86	KNNR 4 0132/01	Analogia - Zawór termostatyczny bezpośredniego działania do równoważenia termicznego instalacji cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji 35...60°C, ukryta nastawa temperatury, z modulem do dezynfekcji termicznej instalacji o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000
87	KNNR 4 0131/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
88	KNNR 4 0131/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm ze spustem z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
89	KNNR 4 0131/04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
90	KNNR 4 0131/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
91	KNNR 4 0131/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm ze spustem z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
92	KNNR 4 0131/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
93	KNNR 4 0131/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	2,000
94	KNNR 4 0131/01	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
		1.3. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: STWIOR-01		
95	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	3,000
96	KNR 4-01 0519/03	Drobne naprawy pokrycia polegające na wstawianiu łat do 1m2 - Obróbka przy przejściu na dach kanałami wentylacyjnymi R=2, M=2 R=2 M=2	szt	3,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/9

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ŁAŃCUCIE PRZY UL. SKŁADOWEJ W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI I ADAPTACJI DO NOWYCH FUNKCJI - INSTALACJE WOD-KAN - BASEN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	39,600
98	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	39,600