

## 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 - FITNESS
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 - FITNESS

Nr	Opis robót
1.	<b>INSTALACJA WOD-KAN - FITNESS</b> <b>Nr ST: STWIOR-01</b>
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 - FITNESS

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJA WOD-KAN - FITNESS</b>		
		<b>Nr ST: STWIOR-01</b>		
		<b>1.1. KANALIZACJA SANITARNA</b>		
		<b>Nr ST: STWIOR-01</b>		
		<b>1.1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
		<b>Nr ST: STWIOR-01</b>		
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*10 Rury PCV 110 mm 0,5*0,7*26 Rury PCV 160 mm 0,5*0,9*40	m3 m3 m3	2,750 9,100 18,000
		razem	m3	29,850
2	KNNR 8 0222/02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 150mm w wykopie	m	40,000
3	KNNR 8 0222/01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm w wykopie Rury PCV 50 mm 10 Rury PCV 110 mm 26	m m	10,000 26,000
		razem	m	36,000
4	KNNR 8 0222/08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 75-110mm na ścianach budynku Rury PCV 110 mm 14	m	14,000
		razem	m	14,000
5	KNNR 8 0222/07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy do 50mm na ścianach budynku Rury PCV 50 mm 6,5	m	6,500
		razem	m	6,500
6	KNNR-W 4-02 0232/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm Umywalki 4 Kratki ściekowe 2	szt szt	4,000 2,000
		razem	szt	6,000
7	KNNR-W 4-02 0232/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	szt	4,000
8	KNNR 8 0224/10	Demontaż rury wywiewnej	szt	2,000
9	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu podłogowego o średnicy 50mm	szt	2,000
10	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	4,000
11	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	4,000
12	KNNR 8 0225/06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl	2,000
		<b>1.1.2. RUROCIĄGI</b>		
		<b>Nr ST: STWIOR-01</b>		
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 żel 70 mm 0,5*0,75*2,5 Rury PCV 110 mm 0,5*0,8*35,40 Rury PCV 160 mm 0,5*1,1*20,0	m3 m3 m3	0,938 14,160 11,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,80*29,80	m3	11,920
		razem	m3	38,018
14	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - Podsypka piaskowa		
		Rury żel 70 mm 0,5*0,10*2,5	m3	0,125
		Rury PCV 110 mm 0,5*0,10*35,40	m3	1,770
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,10*20,0	m3	1,000
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,10*29,80	m3	1,490
		razem	m3	4,385
15	KNR-W 4-01 0109/02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		Rury żel 70 mm 0,5*0,10*2,5+((0,07*0,07*3,14)/4)*2,5	m3	0,135
		Rury PCV 110 mm 0,5*0,10*35,40+((0,11*0,11*3,14)/4)*35,40	m3	2,106
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,10*20,0+((0,16*0,16*3,14)/4)*20	m3	1,402
		Rury PCV 160 mm 0,5*0,10*29,80+((0,16*0,16*3,14)/4)*29,8	m3	2,089
		razem	m3	5,732
16	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PCV o średnicy 160mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	49,800
17	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PCV o średnicy 110mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	35,400
18	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,300
19	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
20	KNNR 4 0201/07	Rurociągi żeliwne o średnicy 70mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,500
21	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PVC o średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt.	4,000
22	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	5,000
23	KNNR 4 0216/02	Analogia - Rewizje kanalizacyjne fi110 mm ze stali nierdzewnej do montażu w posadzce	szt	1,000
24	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	7,000
25	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	15,000
26	KNNR 4 0142/04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm (Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków)	kpl	4,000
27	KNNR 8 0208/07	Analogia - Połączenie z instalacją kanalizacji sanitarnej	szt	1,000
		<b>1.1.3. ARMATURA</b> <b>Nr ST: STWIOR-01</b>		
28	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym, umywalka wpuszczana w blat 485x485 z otworem na baterię, z przelewem	kpl.	4,000
29	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym, umywalka narożna z otworem na baterię, z przelewem		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
30	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym, umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych z otworem na baterię 650x550 mm	kpl.	1,000
31	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym, umywalka prostokątna 50x45cm z otworem na baterię, z przelewem	kpl.	1,000
32	KNNR 4 0230/05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek	kpl.	1,000
33	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 przepływowy o regulacji 3/6 litr; 3/4,5 litr; 3/7,5 litr; 3/9 litr	kpl.	5,000
34	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 przepływowy o regulacji 3/6 litr; 3/4,5 litr; 3/7,5 litr; 3/9 litr. Stelaż wyposażony jest w trawersy boczne montażowe do ramion wsporczych dla osób niepełnosprawnych.	kpl.	1,000
35	KNNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - Miska WC podwieszana, długość miski 56 cm, deska sedesowa wolno opadająca antybakteryjna,	kpl.	5,000
36	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.	1,000
37	KNNR 2-15u2 0105/02	Płyta maskująca z koszem do aplikacji kostek czyszczących gwarantujących higienę i czyste powietrze oraz w przycisk spłukujący ze stali nierdzewnej szczotkowane wandaloodporny i zabezpieczony przed kradzieżą	szt.	6,000
38	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce - zlewozmywak jednokomorowym z ociekaczem ze stali nierdzewnej, typ wbudowany, wym. 60/50cm	kpl.	1,000
39	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.	1,000
40	KNNR 4 0218/01	Kratka ściekowa ściekowego z rusztem ze stali nierdzewnej i odejściem pionowym 50mm, z klapa antyzapachową	szt.	5,000
41	KNNR 4 0216/01	Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt.	2,000
		<b>1.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
		<b>Nr ST: STWIOR-01</b>		
		<b>1.2.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
		<b>Nr ST: STWIOR-01</b>		
42	KNNR 8 0108/02	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	6,000
43	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	34,000
44	KNNR 8 0121/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt.	4,000
45	KNNR 8 0122/01	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm	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 - FITNESS

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt	4,000
47	KNNR 8 0122/07	Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową	szt	2,000
48	KNNR 8 0128/05	Demontaż urządzenia do podgrzewania wody	kpl	2,000
		<b>1.2.2. PRZEWODY + IZOLACJA</b> <b>Nr ST: STWIOR-01</b>		
49	KNR 0-13 0128/03	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 32x4,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	18,700
50	KNR 0-13 0128/03	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 26x3,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	14,900
51	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 20x2,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	12,600
52	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 16x2,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	75,900
53	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
54	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
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. 32mm	m	18,700
56	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	14,900
57	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	12,600
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. 16mm	m	75,900
59	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	11,000
60	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 czepalnych, baterii, płuczek	szt	24,000
61	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	122,100
62	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
63	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	122,100

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 8 0113/03	Analogia - Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową	szt	1,000
		<b>1.2.3. ARMATURA</b> <b>Nr ST: STWIOR-01</b>		
65	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	8,000
66	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	5,000
67	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
68	KNNR 4 0137/01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm - ścienna, jednouchwytowa bateria kuchenna, np. bateria kuchenna chromowana	szt	1,000
69	KNR 2-15 0114/01	Zawory kulowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm do płuczki ustępowej	szt	6,000
70	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm z filtrem do baterii - zawory do podłączenia umywalek i zlewozmywaków	kpl.	16,000
71	KNNR 4 0135/02	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
72	KNNR 4 0140/02	Wodomierze do wody ciepłej Q=4,0m3/h o średnicy nominalnej 20mm + konsola montażowa	kpl	1,000
73	KNNR 4 0140/02	Wodomierze do wody zimnej Q=4,0m3/h o średnicy nominalnej 20mm + konsola montażowa	kpl	1,000
74	KNNR 4 0140/01	Wodomierze do wody ciepłej Q=1,6m3/h o średnicy nominalnej 15mm + konsola montażowa	kpl	1,000
75	KNNR 4 0132/02	Analogia - Zawór termostatyczny mieszający DN20 o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
76	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
77	KNNR 4 0131/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	2,000
78	KNNR 4 0131/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm ze spustem z połączeniem na dwuzłączkę	szt	2,000
79	KNNR 4 0131/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	2,000
80	KNNR 4 0131/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	2,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNNR 4 0131/01	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
		<b>1.3. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b> <b>Nr ST: STWIOR-01</b>		
82	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	3,000
83	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
84	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,600
85	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	30,600