

Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA PODDASZA SEGMENTU F, H, I NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY, DOSTOSOWANIE SEGMENTU F, H, I DO WYMOGÓW OCHRONY P.POŻ., ROZBUDOWA INSTALACJI WOD.-KAN., C.O., ELEKTRYCZNEJ SEGMENTU F, H, I, WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU – TJ. BUDOWĄ DROGI POŻAROWEJ Z PLACEM MANEWROWYM, BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	ul. Leopolda Miki 37, 44-144 Żernica
Inwestor	Gmina Pilchowice, z siedzibą w Pilchowicach

Sporządził	mgr inż. Grzegorz Kubanek
Sprawdził	mgr inż. Marian Blacha

PRZEBUDOWA PODDASZA SEGMENTU F, H, I NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY, DOSTOSOWANIE SEGMENTU F, H, I DO WYMOGÓW OCHRONY P.POŻ., ROZBUDOWA INSTALACJI WOD.-KAN., C.O., ELEKTRYCZNEJ SEGMENTU F, H, I, WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU – TJ. BUDOWĄ DROGI POŻAROWEJ Z PLACEM MANEWROWYM, BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		IV/S	1. Instalacja c.o.		
		IV/S	1.1. Rury		
1	KNR 2-15 0403/01	IV/S	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	60,000
2	KNR 2-15 0403/02	IV/S	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	5,000
3	KNR 2-15 0403/03	IV/S	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	3,000
4	KNNR 5 0113/03	IV/S	Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm	m	6,000
5	KNR 0-34 0101/18	IV/S	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm	m	65,000
6	KNR 0-34 0101/19	IV/S	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm	m	8,000
7	KNNR 2 1404/04		Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm	m	68,000
		IV/S	1.2. Grzejniki		
8	KNNR 4 0418/07	IV/S	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	2,000
9	KNNR 4 0418/07	IV/S	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	5,000
10	KNNR 4 0418/07	IV/S	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	3,000
11	KNNR 4 0418/07	IV/S	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	1,000
12	KNNR 4 0418/07	IV/S	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	1,000
13	KNNR 4 0406/02	IV/S	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
14	KNNR 4 0128/02	IV/S	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
15	KNNR 4 0412/01	IV/S	Analogia- głowica termostaticzna+korpus obejścia, kątowy do grzejników kompaktowych do instalacji dwururowych, z odcięciem, spustem i napełnianiem, spust z lewej strony, do grzejników z gwintem zewnętrznym G 3/4.	szt	10,000
16	KNNR 4 0411/01	IV/S	Analogia-zawory termostaticzny średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
17	KNNR 4 0411/01	IV/S	Analogia-zawory powrotne średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
		IV/S	2. Instalacja wentylacji		
18	KNR-W 2-17 0201/01	IV/S	Wentylatory łazienkowe do 200mm-ANALOGIA	szt	2,000
19	KNR 2-17 0156/01	IV/S	Analogia montaż nawiewników higrosterowanych w oknach typ EHA 755	szt	12,000
20	KNR 2-17 0116/03	IV/S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/II, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm	m2	4,520

PRZEBUDOWA PODDASZA SEGMENTU F, H, I NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY, DOSTOSOWANIE SEGMENTU F, H, I DO WYMOGÓW OCHRONY P.POŻ., ROZBUDOWA INSTALACJI WOD.-KAN., C.O., ELEKTRYCZNEJ SEGMENTU F, H, I, WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU – TJ. BUDOWĄ DROGI POŻAROWEJ Z PLACEM MANEROWYM, BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 2-17 0149/01	IV/S	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	6,000
22	KNR-W 2-17 0144/01	IV/S	Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy do 200mm	szt	6,000
		IV/S	3. Instalacja wody zimnej i c.w.u.		
		IV/S	3.1. Rury		
23	KNR-W 2-15 0112/01	IV/S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000
24	KNR-W 2-15 0112/02	IV/S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000
25	KNR-W 2-15 0112/04	IV/S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
26	KNR 0-35 0128/28	IV/S	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	23,000
27	KNR 0-35 0128/29	IV/S	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	9,000
28	KNR 0-35 0128/31	IV/S	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 42mm	m	6,000
		IV/S	3.2. Armatura+uzbrojenie		
29	KNNR 4 0116/01	IV/S	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	4,000
30	KNNR 4 0116/06	IV/S	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych	szt	3,000
31	KNNR 4 0137/01	IV/S	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie z mieszaczem o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
32	KNNR 4 0137/09	IV/S	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem ręcznym	szt	1,000
33	KNNR 4 0139/01	IV/S	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm	szt	1,000
34	KNR-W 2-15 0135/01	IV/S	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
35	KNNR 4 0411/01	IV/S	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
36	KNNR 4 0127/01	IV/S	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
37	KNNR 4 0128/02	IV/S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	90,000
38	KNR 2-18 0803/01	IV/S	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
39	KNNR 5 0113/03	IV/S	Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm	m	3,000
		IV/S	3.3. Roboty budowlane		

PRZEBUDOWA PODDASZA SEGMENTU F, H, I NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY, DOSTOSOWANIE SEGMENTU F, H, I DO WYMOGÓW OCHRONY P.POŻ., ROZBUDOWA INSTALACJI WOD.-KAN., C.O., ELEKTRYCZNEJ SEGMENTU F, H, I, WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU – TJ. BUDOWĄ DRUGI POŻAROWEJ Z PLACEM MANEROWYM, BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 4-01 0210/01	IV/S	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żwirowego	m	10,000
41	KNR 4-01 0705/01	IV/S	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m	10,000
42	KNR 4-01 0106/04	IV/S	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m ³	0,500
43	KNR 4-01 0108/11	IV/S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³	0,500
44	KNR 4-01 0108/12	IV/S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	0,500
45	Kalkulacja indywidualna	IV/S	Koszt składowania gruzu na wysypisku		0,500
		IV/S	4. Kanalizacja sanitarna		
		IV/S	4.1. Rury		
46	KNNR 4 0207/01	IV/S	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000
47	KNNR 4 0207/02	IV/S	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,000
48	KNNR 4 0207/03	IV/S	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,000
49	KNNR 4 0207/04	IV/S	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,000
50	KNNR 4 1308/04	IV/S	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	1,500
51	KNNR 4 0222/02	IV/S	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
52	KNNR 4 0213/05	IV/S	Rura wywiewna z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
		IV/S	4.2. Przybory		
53	KNNR 4 0211/01	IV/S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
54	KNNR 4 0211/03	IV/S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000
55	KNNR 4 0233/03	IV/S	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,000
56	KNNR 4 0230/02	IV/S	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	3,000
57	KNNR 4 0232/02	IV/S	Montaż brodzika natryskowego żeliwnego emaliowanego	kpl	1,000
			4.3 Roboty budowlane		
58	KNR 4-01 0212/01	IV/S	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m ³	0,350
59	KNR 4-01 0106/01	IV/S	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m ³	3,500
60	KNR 2-02 0616/01	IV/S	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho	m ²	3,500

PRZEBUDOWA PODDASZA SEGMENTU F, H, I NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY, DOSTOSOWANIE SEGMENTU F, H, I DO WYMOGÓW OCHRONY P.POŻ., ROZBUDOWA INSTALACJI WOD.-KAN., C.O., ELEKTRYCZNEJ SEGMENTU F, H, I, WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU – TJ. BUDOWĄ DROGI POŻAROWEJ Z PLACEM MANEROWYM, BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 4-01 0106/03	IV/S	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	3,360
62	KNR 4-01 0106/05	IV/S	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3	0,140
		IV/S	5. Instalacja hydrantowa		
		IV/S	5.1. Rury		
63	KNNR 4 0103/01	IV/S	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm w wykopie	m	12,000
64	KNNR 4 0103/04	IV/S	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy 32mm w wykopie	m	15,000
		IV/S	5.2. Uzbrojenie		
65	KNNR 4 0142/01	IV/S	Szafki hydrantowe naścienne	kpl	2,000
66	KNNR 4 0138/01	IV/S	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie	szt	2,000
67	KNR 0-35 0128/30	IV/S	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m	15,000
68	KNR 0-35 0128/28	IV/S	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	12,000
69	KNNR 4 0116/01	IV/S	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2,000
70	KNNR 4 0126/04	IV/S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	27,000
71	KNNR 4 0128/01	IV/S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	27,000
72	KNR 2-18 0803/01	IV/S	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
		IV/S	6. Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej i deszczowej		
		IV/S	6.1. Roboty ziemne		
73	KNNR 1 0210/03	IV/S	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV-80%	m3	34,800
74	KNNR 1 0309/02	IV/S	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV szerokości do 4,5m, głębokości do 9m o ścianach pionowych, z mechanicznym wydobyciem urobku-20%	m3	8,700
75	KNR 4-01 0105/02	IV/S	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	36,400
76	KNR 4-01 0108/06	IV/S	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	7,100
77	KNR 4-01 0108/08	IV/S	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	7,100
78	KNR 2-18 0501/03	IV/S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm-obsypka	m2	16,200
79	KNR 2-18 0501/03	IV/S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm-zасыпка	m2	16,200
		IV/S	6.2. Rury		
80	KNR-W 2-18 0408/02	IV/S	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	29,000

PRZEBUDOWA PODDASZA SEGMENTU F, H, I NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY, DOSTOSOWANIE SEGMENTU F, H, I DO WYMOGÓW OCHRONY P.POŻ., ROZBUDOWA INSTALACJI WOD.-KAN., C.O., ELEKTRYCZNEJ SEGMENTU F, H, I, WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU – TJ. BUDOWĄ DROGI POŻAROWEJ Z PLACEM MANEWROWYM, BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		IV/S	6.3. Uzbrojenie		
81	KNR-W 2-18 0517/01	IV/S	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
82	KNR-W 2-18 0421/02	IV/S	Analogia-montaż tulei	szt	6,000
83	KNNR 4 0216/02	IV/S	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	1,000

PRZEBUDOWA PODDASZA SEGMENTU F, H, I NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY, DOSTOSOWANIE SEGMENTU F, H, I DO WYMOGÓW OCHRONY P.POŻ., ROZBUDOWA INSTALACJI WOD.-KAN., C.O., ELEKTRYCZNEJ SEGMENTU F, H, I, WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU – TJ. BUDOWĄ DROGI POŻAROWEJ Z PLACEM MANEWROWYM, BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót
1.	Instalacja c.o. Nr ST: IV/S
1.1.	Rury Nr ST: IV/S
1.2.	Grzejniki Nr ST: IV/S
2.	Instalacja wentylacji Nr ST: IV/S
3.	Instalacja wody zimnej i c.w.u. Nr ST: IV/S
3.1.	Rury Nr ST: IV/S
3.2.	Armatura+uzbrojenie Nr ST: IV/S
3.3.	Roboty budowlane Nr ST: IV/S
4.	Kanalizacja sanitarna Nr ST: IV/S
4.1.	Rury Nr ST: IV/S
4.2.	Przybory Nr ST: IV/S
4.3.	Roboty budowlane
5.	Instalacja hydrantowa Nr ST: IV/S
5.1.	Rury Nr ST: IV/S
5.2.	Uzbrojenie Nr ST: IV/S
6.	Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej i deszczowej Nr ST: IV/S
6.1.	Roboty ziemne Nr ST: IV/S
6.2.	Rury Nr ST: IV/S
6.3.	Uzbrojenie Nr ST: IV/S