

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY NA BIBLIOTECZNE
CENTRUM KULTURY I EDUKACJI
ROBOTY INSTALACYJNE**

Lokalizacja:

**99-350 NOWE OSTROWY 80
dz. nr ewid. 31/1 obręb 10**

Zamawiający:

**GMINA NOWE OSTROWY
99-350 NOWE OSTROWY 80**

Opracowany przez:

**PRACOWNIA PROJEKTOWO USŁUGOWA
MAG BUD BOGDAN KRAWCZYK
99-300 KUTNO UL. G. NARUTOWICZA 8**

Kosztorys sporządził

Data: 2013-02-06

Klauzula:

CPV 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej
CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

**PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY NA BIBLIOTECZNE CENTRUM KULTURY I EDUKACJI
ROBOTY INSTALACYJNE**

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: Instalacyjne 1 P

wyk.dn: 2013-02-06 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Instalacja co				
1	KNR 0-31 IGM 201-3 Rurociągi z rur PEX-AL-PE łączonych przez złączki zaciskowe fi 40mm	m	22,80		
2	KNR 0-31 IGM 201-3 Rurociągi z rur PEX-AL-PE łączonych przez złączki zaciskowe fi 32mm	m	22,40		
3	KNR 0-31 IGM 201-3 Rurociągi z rur PEX-AL-PE łączonych przez złączki zaciskowe fi 26mm	m	17,40		
4	KNR 0-31 IGM 201-2 Rurociągi z rur PEX-AL-PE łączonych przez złączki zaciskowe fi 20mm	m	5,60		
5	KNR 0-31 IGM 201-1 Rurociągi z rur PEX-AL-PE łączonych przez złączki zaciskowe fi 16mm	m	495,20		
6	KNR 0-31 IGM 218-1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płużkanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonywania próby	m	563,40		
7	KNR 0-31 IGM 218-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa	m	563,40		
8	KNR 0-35 IGM 209-1 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy-11kV wysokości H=600mm, dł. 400mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00		
9	KNR 0-35 IGM 209-1 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy 11kV wysokości H=600mm, dł. 1000mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00		
10	KNR 0-35 IGM 209-1 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy 21kV wysokości H=600mm, dł. 1000mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00		
11	KNR 0-35 IGM 209-5 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy 22kV wysokości H=600mm, dł. 720mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00		
12	KNR 0-35 IGM 209-5 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy 22kV wysokości H=600mm, dł. 800mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00		
13	KNR 0-35 IGM 209-6 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy 33kV wysokości H=600mm, dł. 520mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	2,00		
14	KNR 0-35 IGM 209-6 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy 33kV wysokości H=600mm, dł. 800mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	9,00		
15	KNR 0-35 IGM 209-6 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy 33kV wysokości H=600mm, dł. 920mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	4,00		
16	KNR 0-35 IGM 209-6 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy 33kV wysokości H=600mm, dł. 1120mm z wbudowanym zaworem termostatycznym nastawą wstępną	szt	4,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 0-35 IGM 209-6 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy 33kV wysokości H=600mm, dł. 1200mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00		
18	KNR 0-35 IGM 209-6 Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowy 33kV wysokości H=900mm, dł. 1320mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00		
19	KNR 0-35 IGM 213-8 Montaż grzejników stalowych dekoracyjnych wysokości h=1200mm, dł. 740 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00		
20	KNR 0-35 IGM 213-8 Montaż grzejników stalowych dekoracyjnych, wysokości h=1800mm, dł. 890 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00		
21	KNR 0-35 IGM 213-5 Montaż grzejników stalowych dekoracyjnych, wysokości h=800mm, dł. 890 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00		
22	KNR 0-31 IGM 208-3 Montaż zaworów powrotnych dn. 15mm LKD-P proste z nastawą wstępną lub równoważne parametry techniczne	szt	31,00		
23	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic zaworów termostatycznych fi 15mm	szt	31,00		
24	KNR 0-35 IGM 215-2 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z średnica nominalna armatury 15 mm	kpl	31,00		
25	KNR 2-15 422-1 Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl	31,00		
26	KNR 2-15 512-1 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	31,00		
27	KNR 2-15 408-4 Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	4,00		
28	KNR 2-15 408-3 Zawory przelotowe kulowy o średnicy nominalnej 25 mm	szt	11,00		
29	KNR 2-15 408-2 Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	4,00		
30	KNR 2-15 408-1 Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	62,00		
31	KNR 0-35 IGM 220-7 Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania o 8 obwodach grzewczych	kpl	4,00		
32	KNR 0-35 IGM 220-5 Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania o 6 obwodach grzewczych	kpl	2,00		
33	KNR 0-35 IGM 220-4 Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania o 5 obwodach grzewczych	kpl	2,00		
34	KNR 0-35 IGM 220-3 Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania o 4 obwodach grzewczych	kpl	2,00		
35	KNR 0-35 IGM 219-3 Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych	szt	5,00		
36	KNR 0-31 IGM 209-2 Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia, średnica nominalna armatury 32mm	szt	1,00		
37	KNR 0-31 IGM 209-2 Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia, średnica nominalna armatury 25 mm	szt	1,00		
38	KNR 0-31 IGM 209-1 Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia, średnica nominalna armatury 15 mm	szt	1,00		
39	KNR 4-01 208-4 Przebiecie przejść przez ściany i stropy gr. do 50cm obsadzenie tulei Dn 50mm	szt	4,00		
40	KNR 4-01 208-4 Przebiecie przejść przez ściany i stropy gr. do 50cm obsadzenie tulei Dn 40mm	szt	4,00		
41	KNR 4-01 208-4 Przebiecie przejść przez ściany i stropy gr. do 50cm obsadzenie tulei Dn 32mm	szt	8,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNR 4-01 208-4 Przebiecie przejść przez ściany i stropy gr. do 50cm obsadzenie tulei Dn 25mm	szt	5,00		
43	KNR 4-01 0336-01 Wykucie bruzd poziomych 10x8 cm w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej [R=1.00*1.00;M=1.00*1.00;S=1.00*1.00]	m	18,000		
44	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	18,00		
45	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,14		
46	KNR 2-16 WACETOB 507-2 Izolacja gr. 25 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy 40 mm	m2	7,30		
47	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 25 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy 32 mm	m2	6,50		
48	KNNR 4 404-2 Montaż rur Peszel o średnicy 25 mm lub równoważne parametry techniczne	m	520,20		
49	KNNR 4 404-3 Montaż rur Peszel o średnicy 32 mm lub równoważne parametry techniczne	m	23,00		
50	KNR 2-15 415-1 Montaż zaworów odpowietrzających na pionach o średnicy 15 mm	szt	6,00		
51	KNR 2-15 120-4 Montaż skrzynek do zaworów odpowietrzających	szt	3,00		
52	1-1 Demontaż istniejącej instalacji co z wywiezieniem	kpl	1,00		
Razem rozdział 1: Instalacja co					
2 Instalacja wod.-kan					
53	KNNR 4 112-2 Rurociągi z rur PEX-c na złączki zaciskowe o średnicy 25 mm	m	26,00		
54	KNNR 4 112-1 Rurociągi z rur PEX-c na złączki zaciskowe o średnicy 20 mm	m	93,00		
55	KNNR 4 112-1 Rurociągi z rur PEX-c na złączki zaciskowe o średnicy 18mm	m	6,00		
56	KNNR 4 112-1 Rurociągi z rur PEX-c na złączki zaciskowe o średnicy 16 mm	m	51,50		
57	KNNR 4 127-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 40 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	176,50		
58	KNR 2-15 112-4 Montaż zaworu antyskażeniowego o średnicy 32 mm	szt	2,00		
59	KNR 2-15 112-4 Montaż zaworu przelotowego kulowego o średnicy 32 mm	szt	2,00		
60	KNR 2-15 112-3 Montaż zaworu przelotowego kulowego o średnicy 25 mm	szt	5,00		
61	KNR 2-15 112-2 Montaż zaworu przelotowego kulowego o średnicy 20 mm	szt	8,00		
62	KNR 2-15 112-1 Montaż zaworu przelotowego kulowego o średnicy 15 mm	szt	5,00		
63	KNNR 4 140-2 Montaż zestawu wodomierzowego o średnicy 20 mm	kpl	1,00		
64	KNR 2-15 112-1 Zawory kulowe Dn 15 do wężyka	szt	3,00		
65	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - ze stelażem	kpl	3,00		
66	KNR 2-15 112-1 Zawory kulowe Dn 15 do wężyka	szt	1,00		
67	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - ze stelażem dla niepełnosprawnych	kpl	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,00		
69	KNR 2-15 115-1 Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
70	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	1,00		
71	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe	szt	5,00		
72	KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowa ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5,00		
73	KNR 2-15 221-2 Umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00		
74	KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowa ściennie o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	1,00		
75	KNR 2-15 225-2 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym+ wężyk	kpl	1,00		
76	KNR 2-15 WACETOB 223-2 Analogia - zawór napowietrzający fi 110	szt	4,00		
77	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Montaż wpustu podłogowego dn. 110 z kratką ze stali kwasoodpornej	szt	2,00		
78	KNR 2-15 WACETOB 232-1 Montaż siedziska dla niepełnosprawnych	kpl	1,00		
79	KNR 4-01 322-1 Obsadzenie w ścianach uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl	3,00		
80	KNNR 4 116-7 Podejście dopływowe do baterii	szt	7,00		
81	KNNR 4 116-6 Podejście dopływowe do płuczek ustępowych	szt	4,00		
82	KNR 4-01 0336-01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej [R=1.00*1.00;M=1.00*1.00;S=1.00*1.00]	m	29,000		
83	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	29,00		
84	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,12		
85	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr.20 mm z pianki poliuretanowej rurociągów	m2	15,60		
86	KNNR 4 404-2 Montaż rur Peszel o średnicy 25 mm lub równoważne parametry techniczne	m	93,00		
87	KNNR 4 404-1 Montaż rur Peszel o średnicy 20 mm lub równoważne parametry techniczne	m	57,50		
88	KNR 2-15 228-3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 110 mm	m	20,00		
89	KNR 2-15 228-3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 90 mm	m	22,50		
90	KNR 2-15 228-2 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 75 mm	m	3,50		
91	KNR 2-15 228-1 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 50 mm	m	16,00		
92	KNNR 4 222-2 Rewizja dn 110mm	szt	5,00		
93	KNNR 4 213-5 System wywiewny z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	1,00		
94	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	6,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95	KNR 2-15 208-4 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm	podejście	1,00		
96	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	7,00		
97	KNR 4-01 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	14,00		
98	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	8,00		
99	KNR 4-01 336-3 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły	m	22,50		
100	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	22,50		
101	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,32		
102	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	0,90		
103	KNR 2-02 2004-6 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pionów	m2	3,96		
104	KNR 4-01 208-4 Przebicie otworów pod wywiewki dachu i obróbki blacharskie	szt	1,00		
105	ZKNR Nr AI-1 8-1 Demontaż instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej	kpl	1,00		
106	ZKNR Nr AI-1 4-4 Analiza własna - Badanie wody	kpl	1,00		
Razem rozdział 2: Instalacja wod.-kan					

3 Drenaż**3.1 Roboty ziemne**

107	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	27,61		
108	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	11,83		
109	KNR 2-01 320-1 Obsypka żwirem	m3	17,89		
110	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	9,10		
111	KNR 2-01 320-1 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	11,83		
112	KNR 2-01 320-37 Zakup i przywóz piasku do zasypki	m3	11,83		
113	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	11,83		
114u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	43,82		
Razem element 3.1: Roboty ziemne					

3.2 Studnia chłonna - roboty ziemne

115	KNR 2-01 217-6 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	15,48		
-----	--	----	-------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116	KNR 2-01 317-32 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.2.6-4.5 m, kat.gruntu III	m3	1,72		
117	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	12,37		
118	KNR 2-01 320-1 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	1,72		
119	KNR 2-01 320-37 Zakup i przywóz żwiru o uziarnieniu 3-10mm do obsypki - gr.0,3m	m3	0,34		
120	KNR 2-01 320-37 Zakup i przywóz piasku o uziarnieniu 1-2mm do obsypki - gr.0,1m	m3	0,11		
121	KNR 2-01 320-37 Zakup i przywóz piasku o uziarnieniu 0,25-100mm do obsypki - gr.0,6m	m3	0,68		
122	KNR 2-01 211-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	1,13		
Razem element 3.2: Studnia chłonna - roboty ziemne					

3.3 Roboty montażowe

123	KNR 2-11 101-20 Montaż drenażu z rur PCV karbowanych z włókniną Dn 126/113mm	m	56,70		
124	KNNR 4 1022-3 Montaż kolan z PVC fi 113mm	szt	5,00		
125	KNNR 4 1022-3 Montaż trójników PVC fi 113	szt	9,00		
126	KNNR 4 1417-1 Studzienki drenarskie 315 PVC zamknięcie stożkiem betonowym	szt	8,00		
127	KNNR 4 1413-3 Analogia - studnia chłonna z dnem Dn1200/950 z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki	studnia	1,00		
128	KNNR 4 1321-2 Montaż wkładki "in situ" fi 160mm	szt	2,00		
Razem element 3.3: Roboty montażowe					

3.4 Odwodnienie liniowe

129	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	5,10		
130	KNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III	m2	35,00		
131	KNR 2-31 606-3 Ścieki z elementów betonowych trójkątne na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,00		
Razem element 3.4: Odwodnienie liniowe					

Razem rozdział 3: Drenaż**4 Odbiory i pozostałe koszty**

132	ZKNR Nr AI-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
133	ZKNR Nr AI-1 1-3 Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	2,00		

Razem rozdział 4: Odbiory i pozostałe koszty

Razem kosztorys:
PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY NA BIBLIOTECZNE CENTRUM KULTURY I EDUKACJI
ROBOTY INSTALACYJNE

VAT (23%)

Razem kosztorys + VAT