

PRZEDMIAR ROBÓT

**Remont i odbudowa budynku dawnego Ratusza
wraz z rozbudową o salę widowiskową
– etap I**

Sompolno , Plac Wolności 26, dz. nr 1018/1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Obiekt: ODRESTAUROWANIE RATUSZA MIEJSKIEGO - ETAP I		1.000	kpl.
	Opis:			
1. 1.	Element: Roboty rozbiórkowe		1.000	kpl.
1. 1. 1.	TZKNBK 19-13-0201-0100	Rozbiórka 1 m3 pieców kuchen lub ogrzewaczy licowanych kaflami z wybraniem zdalnych do użytku materiałów i złożeniem ich na wskazanym miejscu w obrębie budowy oraz uprzątnięcie wszystkich pozostałych materiałów.	6.440	m3
1. 1. 2.	TZKNBK 19-03-0562-0100	Ręczne rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej bez wywieżenia gruzu i czyszczenia zbrojenia, w ławach fundamentowych, sklepieniach, stopniach i płytach o grubości ponad 15 cm.	14.870	m3
1. 1. 3.	TZKNBK 19-04-0201-0400	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo - wapiennej.	40.070	m2
1. 1. 4.	TZKNBK 19-04-0201-0700	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 cegły i więcej na zaprawie cementowo - wapiennej.	23.630	m3
1. 1. 5.	TZKNBK 19-05-0110-0100	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przeznaczonej do ponownego montażu. Oczyszczenie elementów wraz z posortowaniem.	7.340	m3
1. 2.	Element: Uzupełnienie i naprawa ścian		1.000	kpl.
1. 2. 1.	TZKNBK 19-04-0105-0400	Uzupełnienie brakujących fragmentów w murach grubych z cegły gotyckiej przez wykucie strzępi, oczyszczenie, murowanie cegłą gotycką z zachowaniem wiązania na zaprawie cementowo - wapiennej w ilości do 1 m3 w jednym miejscu, mur gładki o grubości 1 ce	16.010	m3
1. 2. 2.	TZKNBK 19-04-0105-0200	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cementowo - wapiennej o powierzchni do 3 m2 i grubości 1/2 cegły.	33.940	m2
1. 2. 3.	KNR 02-02-0114-0300	Ściany budynków wielokond.z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap. gr.2ceg. - wariant 1 (podstawa wieży)	47.740	m2
1. 2. 4.	KNR 02-02-0114-0100	Ściany budynków wielokond.z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap. gr.1ceg. - wariant 1 (część górna wieży)	42.440	m2
1. 2. 5.	KNR 02-02-0126-0200	Otwory (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota.	1.000	szt.
1. 3.	Element: Wykonanie ścianek działowych		1.000	kpl.
1. 3. 1.	KNR 02-02-0120-0201	Ścianki działowe z cegieł dziurawek o grubości 1/2 cegły. ANALOGIA: płyty g-k z wypełnieniem z wełny mineralnej akustycznej np. NIDA GIPS Acusto Matrix	117.070	m2
1. 3. 2.	KNR 02-02-0120-0101	Ścianki działowe z cegieł dziurawek o grubości 1/4 cegły. ANALOGIA: płyty g-k z wypełnieniem z wełny mineralnej akustycznej np. NIDA GIPS Acusto Matrix	14.640	m2
1. 3. 3.	KNR 02-02-0120-0900	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych.	131.710	m2
1. 4.	Element: Stropy żelbetowe, belki podciągowe, schody		1.000	kpl.
1. 4. 1.	KNR 02-02-0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	31.200	m
1. 4. 2.	KNR 02-02-0216-0100	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8 cm płaskie lub na zebrach (tarcze stropowe wieży i uzupełnienia po rozbiórce schodów)	43.510	m2
1. 4. 3.	KNR 02-02-0216-0500	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub.płyty	947.750	m2
1. 4. 4.	ANALIZA WŁASNA	Montaż schodów okrągłych metalowych systemu Stuckenbrok (dotyczy wieży ratuszowej)	1.000	kpl.
1. 4. 5.	KNR 02-02-0210-0100	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2 (oznaczenie w projekcie P9)	1.210	m3
1. 4. 6.	KNR 02-02-0218-0200	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm. (płyta gr.14 cm)	17.820	m2

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 4. 7.	KNR 02-02-0218-0600	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty.	106.920	m2
1. 4. 8.	KNR 02-02-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 8 do 14 mm.	0.480	t
1. 4. 9.	KNR 02-02-0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	0.060	t
1. 4.10.	KNR 02-02-0218-0100	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	9.730	m3
1. 4.11.	KNR 02-02-1207-0300	(schody od strony Placu Wolności) Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie do 14 kg.	29.450	m
1. 4.12.	KNR 02-02-1208-0400	ANALOGIA: ze stali nierdzewnej malowane proszkowo	29.450	m
1. 4.13.	KNR 02-02-0219-0500	Okladzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych.	2.260	m2
1. 5.	Element: Przebudowa dachu + dobudowa wieży			
1. 5. 1.	KNR 02-02-0508-0401	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm.	1.000	kpl.
1. 5. 2.	KNR 02-02-0510-0201	ANALOGIA: blacha tytan-cynk Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - z blachy ocynkowanej - wariant 2	0.480	100 m
1. 5. 3.	KNR 02-02-0506-0101	ANALOGIA: blacha tytan-cynk Różne obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm.	41.250	m
1. 5. 4.	KNR 02-02-0506-0201	ANALOGIA: blacha tytan-cynk (kolnierze kominów, podokienniki, pasy elewacyjne) Różne obróbki z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	0.210	100 m2
1. 5. 5.	KNR 02-02-0515-0600	ANALOGIA: blacha tytan-cynk (podokienniki, ogniomurek) Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	0.190	100 m2
1. 5. 6.	TZKNBK 19-05-0105-1400	ANALOGIA: blacha tytan-cynk Wzmocnienie drewnianych belek stropowych balami z przymocowaniem ich śrubami i gwoździami - jednostronnie.	1.000	szt.
1. 5. 7.	TZKNBK 19-05-0101-0700	Konstrukcja płatiwo-kleszczowa z krawędziaków wymiarowych oraz bali wymiarowych jedno-, dwu- i wielospadowych wraz z płatwami i krokiewkami pod pokrycie dachówką o rozpiętości do 12 m.	205.000	m
1. 5. 8.	KNR-W 02-02-0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	173.550	m2
1. 5. 9.	KNR-W 02-02-0410-0300	ANALOGIA: szalowanie z desek Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	173.550	m2
1. 5.10.	TZKNBK 19-06-0001-0200	Krycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w "koronkę" na zaprawie wapiennej, z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami.	173.550	m2
1. 6.	Element: Podłoża i posadzki			
1. 6. 1.	KNR 02-02-1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na ostro.	1.000	kpl.
1. 6. 2.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	7.480	100 m2
1. 6. 3.	TZKNBK 19-11-0106-1400	Ułożenie posadzki z deszczólek posadzkowych w jodełkę, cegielkę lub tzw. pasy krakowskie na gwoździe wraz z oczyszczeniem podłoża, obsadzeniem progów z kątownika, ułożeniem izolacji z papy, przybiciem listew przyściennych, ocynklinowaniem, zapastowani	7.480	100 m2
1. 6. 4.	KNR 02-02-1112-0502	Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, bez warstwy izolacyjnej, na kleju winylowym Polacet.	48.310	m2
1. 6. 5.	KNR 02-02-1113-0700	Listwy przyścienne z polichlorku winylu, zgrzewane.	3.560	100 m2
1. 6. 6.	KNR 02-02-1109-0400	Cokoliki wzdłuż biegów schodów, cementowe, zatarte na gładko, grubości 25 mm.	2.880	100 m
1. 6. 7.	KNR 02-02-1104-0500	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych, podłogowych (terakotowych), luzem 150x150 mm.	1.460	100 m
		ANALOGIA: - płytki granitogresowe 30x30 cm	3.310	100 m2

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 6. 8.	KNR 02-02-1105-0300	Cokoliki z płytek ceramicznych, podłogowych, terakotowych, 100x100 mm.	2.070	100 m
1. 6. 9.	KNR 02-02-1121-0100	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	40.130	m2
1. 6.10.	KNR 02-02-1121-0500	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (płytki granitogresowe antypoślizgowe ryflowane)	40.130	m2
1. 7.	Element: Tynki i okładziny			
1. 7. 1.	KNR 00-12-0829-0400	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	1.000	kpl.
1. 7. 2.	KNR-W 02-02-1036-0400	Boazerie panelowe ANALOGIA: boazeria fornirowana naturalną okleiną np. panelami GUSTAFS - montować w salach prób	224.250	m2
1. 7. 3.	KNR-W 02-02-2008-0400	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach (dotyczy poddasza)	338.650	m2
1. 7. 4.	KNR 02-02-0811-0200	Tynki zwykłe III kategorii biegów klatek schodowych.	112.000	m2
1. 7. 5.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie.	0.280	100 m2
1. 7. 6.	KNR 02-02-0902-0100	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie), wykonywane ręcznie.	3.660	100 m2
1. 8.	Element: Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa			
1. 8. 1.	KNR 02-02-1016-0100	Ościeżnice drzwiowe stalowe, wbudowane w trakcie roznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz lokalowych typu FD1- dwukrotnie malowane na budowie, z użyciem farby ftalowej nawierzchniowej.	5.090	100 m2
1. 8. 2.	KNR 02-02-1015-0600	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne, pełne - dwukrotnie malowane o powierzchni ponad 1,0 m2, z użyciem farby ftalowej nawierzchniowej. ANALOGIA: drzwi systemu ENTRA	1.000	kpl.
1. 8. 3.	KNR 02-02-1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone ANALOGIA: drzwi systemu VEKA	16.000	szt.
1. 8. 4.	KNR 02-02-1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone ANALOGIA: laminaty systemowe w kabinach ustępowych	5.110	m2
1. 8. 5.	KNR 02-02-1003-0900	Okna zespolone, dwuszybowe, jednodzielne, dwurzędowe - fabrycznie wykończone o powierzchni do 2,5 m2. OKNA ISTNIEJĄCE DO WYMIANY	56.680	m2
1. 8. 6.	KNR 02-02-1003-1000	Okna zespolone, dwuszybowe, jednodzielne, dwurzędowe - fabrycznie wykończone o powierzchni do 3,0 m2. ANALOGIA : okna ponad 3,0 m2	12.600	m2
1. 8. 7.	KNR-W 02-02-1016-0200	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 0.5-0.8 m2 (okna fachowe w systemie FAKRO)	18.240	m2
1. 9.	Element: Roboty malarskie			
1. 9. 1.	KNR 02-02-1505-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - wariant 1 (dotyczy sufitów)	1.000	kpl.
1. 9. 2.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1	7.480	m2
1. 9. 3.	KNR 02-02-1501-0500	Malowanie farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych, dwukrotne.	1111.010	m2
1. 9. 4.	KNR 02-02-1513-0700	Malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m2, dwukrotne. (balustrady)	5.090	100 m2
1. 9. 5.	KNR 02-02-1503-0300	Malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych, dwukrotne, z dwukrotnym szpachlowaniem.	0.320	100 m2
1. 9. 6.	KNR 02-02-1508-0801	Malowanie farbą ftalową (syntetyczną) drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2, dwukrotne, z dwukrotnym szpachlowaniem.	2.450	100 m2
			1.300	100 m2

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.10.	Element: Elewacje i roboty zewnętrzne			
1.10. 1.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	1.000	kpl.
1.10. 2.	KNR 02-02-1219-0300	Wycieraczki do obuwia, typowe, 0,27 m2. ANALOGIA: 80 x 60 cm (0,48 m2)	574.840	m2
1.10. 3.	KNR 02-02-1219-0700	Skrobaczki do obuwia.	0.010	100 szt.
1.11.	Element: Roboty pozostałe		0.020	100 szt.
1.11. 1.	KNR 02-02-0129-0100	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1m. (podokienniki z konglomeratu żywiczno-mineralnego)	1.000	kpl.
1.11. 2.	KNR 02-02-0129-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m. (podokienniki z konglomeratu żywiczno-mineralnego)	9.000	szt.
1.11. 3.	TZKNBK 19-07-0114-0100	Izolacja wykonana na sucho, pozioma, z płyt wełny mineralnej. (dotyczy przestrzeni międzybelkowych stropów drewnianych)	23.000	szt.
1.11. 4.	KNR-W 02-02-0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe ANALOGIA: folia zbrojona paroprzepuszczalna	531.320	m2
1.11. 5.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (grubość warstwy 20 cm)	173.550	m2
1.11. 6.	KNR-W 02-02-0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe ANALOGIA: folia aluminiowa paroszczelna	173.550	m2
2.	Obiekt: DOBUDOWA SALI WIDOWISKOWEJ - ETAP I			
	Opis:		1.000	kpl.
2. 1.	Element: Roboty rozbiórkowe			
2. 1. 1.	KNRR 00-06-0802-0300	Rozbicie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	1.000	kpl.
2. 1. 2.	KNR-W 04-01-0212-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	596.000	m2
2. 1. 3.	KNR-W 04-01-0212-0200	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	91.800	m3
2. 1. 4.	KNR-W 04-01-0212-	Rozbiórka istniejących obiektów budowlanych (oznaczenie 3, 4, 5 i 6 na Projekcie Zagospodarowania oraz szamba przy budynku ratusza)	45.900	m3
2. 2.	Element: Roboty ziemne		422.750	m3
2. 2. 1.	KNR 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi (kat.gr.III)	1.000	kpl.
2. 2. 2.	KNR 02-01-0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	1683.430	m3
2. 3.	Element: Fundamenty i izolacje		433.410	m3
2. 3. 1.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady z betonu zwykłego, z kruszywa naturalnego, na podłożu gruntowym.	1.000	kpl.
2. 3. 2.	KNR 02-02-0202-0200	ANALOGIA : podlewki betonowe pod ławy i stopy fundamentowe	9.160	m3
2. 3. 3.	KNR 02-02-0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8 m.	48.870	m3
2. 3. 4.	KNR 02-02-0201-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m.	12.150	m3
2. 3. 5.	KNR 02-02-0204-0300	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,6 m	1.320	m3
2. 3. 6.	KNR 02-02-0604-0201	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 2,5 m3	5.420	m3
2. 3. 7.	KNR 02-02-0603-0900	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych, betonowych, dwiema warstwami papy asfaltowej na tekturze, na lepiku na gorąco, z użyciem roztworu asfaltowego.	0.860	100 m2
2. 3. 8.	KNR 02-02-0603-1000	Izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe, pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa.	4.290	100 m2
		Izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe, pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa.	4.290	100 m2

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
2. 3. 9.	KNR 02-02-0609-1100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na sucho.	429.030	m2
2. 4.	Element: Ściany piwnic			
2. 4. 1.	KNR 02-02-0206-0100	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm i wysokości do 3 m	1.000	kpl.
2. 4. 2.	KNR 02-02-0206-0500	ALTERNATYWA : bloczki żwiobetonowe 15 MPa Ściany betonowe o grubości 20 cm - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany.	508.138	m2
2. 5.	Element: Stropy prefabrykowane nad piwnicami			
2. 5. 1.	KNR 02-02-0302-0100	Budynki z elementów typu Bloki Żerańskie - stropy, schody, dachy, wieńce monolityczne i ocieplenie wieńców płytami styropianowymi, płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2.	1.000	kpl.
2. 5. 2.	KNR 02-02-0302-0200	Budynki z elementów typu Bloki Żerańskie - stropy, schody, dachy, wieńce monolityczne i ocieplenie wieńców płytami styropianowymi, płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2.	32.000	elem.
2. 6.	Element: Stropy monolityczne nad piwnicami			
2. 6. 1.	KNR 02-02-0216-0100	Żelbetowe płyty stropowe, gr. 8 cm płaskie lub na żebrach	1.000	kpl.
2. 6. 2.	KNR 02-02-0216-0400	ANALOGIA: płyta sceny Płyty dachowe żelbetowe o grubości 6 cm na żebrach.	73.720	m2
2. 6. 3.	KNR 02-02-0216-0500	ANALOGIA : wylewki stropowe monolityczne Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty	0.312	100 m2
2. 6. 4.	KNR 02-02-0210-0100	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2	516.040	m2
2. 6. 5.	KNR 02-02-0208-0100	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2.	0.748	m3
2. 6. 6.	KNR 02-02-0216-0100	(dotyczy słupów S1) Żelbetowe płyty stropowe, gr. 8 cm płaskie lub na żebrach	0.750	m3
2. 6. 7.	KNR 02-02-0216-0500	ANALOGIA: daszki wspornikowe n/w Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty	5.738	m2
2. 6. 8.	KNR 02-02-0212-1200	(dotyczy daszków n/w) Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm.	5.738	m2
2. 6. 9.	KNR 02-02-0212-1100	Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5, wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych.	6.011	m3
2. 6.10.	KNR 02-02-0218-0200	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm.	8.343	m3
2. 6.11.	KNR 02-02-0218-0600	(płyta gr. 14 cm) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty.	17.713	m2
2. 6.12.	KNR 02-02-0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	106.278	m2
2. 6.13.	KNR 02-02-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 8 do 14 mm.	119.700	m
2. 6.14.	KNR 02-02-0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	3.695	t
2. 7.	Element: Elewacje			
2. 7. 1.	KNR 02-02-0218-0100	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn. i wewn. na gotowym podłożu	1.000	kpl.
2. 7. 2.	KNR 02-02-1209-0100	(+ podjazdy dla niepełnosprawnych) Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ANALOGIA: ze stali nierdzewnej malowane proszkowo (do podjazdów dla niepełnosprawnych	78.708	m3
2. 8.	Element: Zagospodarowanie terenu			
2. 8. 1.	KNR 02-31-0407-0100	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	1.000	kpl.
2. 8. 2.	KNR 00-11-0317-0200	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	126.000	m
			350.400	m2

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
2. 8. 3.	KNR 02-21-0401-0400	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	135.000	m2

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Budowa: Remont i odbudowa budynku dawnego ratusza w Sompolnie wraz z rozbudową o salę widowiskową - etap I

Obiekt: Remont i odbudowa budynku dawnego ratusza w Sompolnie wraz z rozbudową o salę widowiskową

Rodzaj robót: Instalacyjne

Lokalizacja: Sompolno, Plac Wolności 26

Zamawiający: Gmina Sompolno
Ul. 11 Listopada 15
62-610 Sompolno

PRZEDMIAR

Strona 1

22-07-2009

SYKAL-002123

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Odrestaurowanie Ratusza Miejskiego				
1.1	Demontaż instalacji				
1.1	10	KNNR	N008-01-08-01-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20	metr	27,000
1.1	20	KNNR	N008-01-22-04-00 Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściiennej	szt	6,000
1.1	30	KNNR	N008-01-22-07-00 Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem ręcznym	szt	1,000
1.1	40	KNNR	N008-01-23-05-00 Demontaż natrysku z dzwignią mieszacza natryskowego	szt	1,000
1.1	50	KNNR	N008-02-22-01-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 50-100 w wykopie	metr	22,000
1.1	60	KNNR	N008-02-22-04-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 50-100 na ścianie	metr	42,000
1.1	70	KNNR	N008-02-25-02-00 Demontaż zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kmpl	2,000
1.1	80	KNNR	N008-02-25-03-00 Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	4,000
1.1	90	KNNR	N008-02-25-04-00 Demontaż wanny kąpielowej	kmpl	1,000
1.1	100	KNNR	N008-02-25-05-00 Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl	2,000
1.2	Instalacja wodociągowa - roboty montażowe				
1.2	110	KNNR	N004-01-06-01-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	65,000
1.2	120	KNNR	N004-01-06-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	26,000
1.2	130	KNNR	N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	29,000
1.2	140	KNNR	N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	18,000
1.2	150	KNNR	N004-01-06-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	8,000
1.2	160	KNNR	N004-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	37,000
1.2	170	KNNR	N004-01-15-07-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do płuczki ustępowych ø 15	szt	8,000
1.2	180	KNNR	N004-01-15-08-00 Dodatek za podejście stalowe do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa ø 15	szt	9,000
1.2	190	KNNR	N004-01-15-01-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 15	szt	8,000
1.2	200	KNNR	N004-01-25-01-00 Dodatek za podejście do wodomierza śrubowego ø 50	kmpl	1,000
1.2	210	KNNR	N004-01-30-01-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	5,000
1.2	220	KNNR	N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.2	230	KNNR	N004-01-30-03-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	2,000
1.2	240	KNNR	N004-01-30-04-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 32	szt	2,000
1.2	250	KNNR	N004-01-30-05-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 40	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	260	KNNR N004-01-30-06-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	3,000
1.2	270	KNNR N004-01-30-06-10	Zawór antyskażeniowy SOCLA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
1.2	280	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czerpakowy ø 15 ze złączką do węża	szt	2,000
1.2	290	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	8,000
1.2	300	KNNR N004-01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000
1.2	310	KNNR N004-01-38-01-00	Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	3,000
1.2	320	KNNR N004-01-41-01-00	Wodomierz śrubowy MZ-50° ø 50	kmpł	1,000
1.2	330	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka hydrantowa naścienna	kmpł	3,000
1.2	340	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	183,000
1.2	350	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	183,000
1.2	360	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,300
1.3	Instalacja kanalizacji - roboty montażowe				
1.3	370	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	13,000
1.3	380	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	15,000
1.3	390	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	4,500
1.3	400	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	30,000
1.3	410	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	5,000
1.3	420	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	20,500
1.3	430	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	11,000
1.3	440	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	8,000
1.3	450	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,000
1.3	460	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	2,000
1.3	470	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000
1.3	480	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,000
1.3	490	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpł	8,000
1.3	500	KNNR N004-02-33-02-00	Ustęp porcelanowy z dolnopłukiem	kmpł	8,000
1.3	510	KNNR N004-02-34-02-00	Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem spłukującym	kmpł	2,000
1.3	520	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500
1.4	Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe				
1.4	530	KNNR N004-04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany ø 15	metr	108,200
1.4	540	KNNR N004-04-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany ø 18	metr	33,000
1.4	550	KNNR N004-04-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany ø 22	metr	48,000
1.4	560	KNNR N004-04-05-06-00	Rurociąg miedziany lutowany ø 28	metr	15,000
1.4	570	KNNR N004-04-05-07-00	Rurociąg miedziany lutowany ø 35	metr	24,000
1.4	580	KNNR N004-04-05-08-00	Rurociąg miedziany lutowany ø 42	metr	32,000
1.4	590	KNNR N004-04-05-09-00	Rurociąg miedziany lutowany ø 54	metr	6,000
1.4	600	KNR 215-13-05-01-00	Rury przyłączone do grzejników C.O. na ścianie ø 15	kmpł	33,000
1.4	610	KNR 216-13-20-02-21	Izolacja rury ø 15 otuliną gr 20 mm	metr	108,200
1.4	620	KNR 216-13-20-03-21	Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm	metr	33,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.4	630	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm	metr	48,000
1.4	640	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 28 otuliną gr 20 mm	metr	15,000
1.4	650	KNR	216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 35 otuliną gr 20 mm	metr	24,000
1.4	660	KNR	216-13-20-07-20 Izolacja rury ø 42 otuliną gr 20 mm	metr	32,000
1.4	670	KNR	216-13-20-09-20 Izolacja rury ø 54 otuliną gr 20 mm	metr	6,000
1.4	680	KNNR	N004-04-05-12-00 Rurociąg miedziany lutowany ø 88,9	metr	2,000
1.4	690	KNR	216-13-20-15-20 Izolacja rury ø 89 otuliną gr 20 mm	metr	2,000
1.4	700	KNNR	N004-04-09-02-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 15	szt	10,000
1.4	710	KNNR	N004-04-09-03-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 18	szt	3,000
1.4	720	KNNR	N004-04-09-04-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 22	szt	9,000
1.4	730	KNNR	N004-04-09-05-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 28	szt	2,000
1.4	740	KNNR	N004-04-09-06-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 35	szt	2,000
1.4	750	KNNR	N004-04-09-07-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 42	szt	5,000
1.4	760	KNNR	N004-04-09-08-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 54	szt	2,000
1.4	770	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/400	szt	3,000
1.4	780	KNNR	N004-04-18-03-32 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/600	szt	1,000
1.4	790	KNNR	N004-04-18-07-37 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1100	szt	1,000
1.4	800	KNNR	N004-04-18-07-39 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1600	szt	4,000
1.4	810	KNNR	N004-04-18-07-38 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1400	szt	1,000
1.4	820	KNNR	N004-04-18-07-30 Grzejnik stalowy 2 płytowy 21/600/400	szt	2,000
1.4	830	KNNR	N004-04-18-08-30 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1800	szt	4,000
1.4	840	KNNR	N004-04-18-07-36 Grzejnik stalowy 2 płytowy 21/600/1000	szt	4,000
1.4	850	KNNR	N004-04-18-07-36 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1000	szt	1,000
1.4	860	KNNR	N004-04-18-07-34 Grzejnik stalowy 2 płytowy 21/600/800	szt	1,000
1.4	870	KNNR	N004-04-18-07-32 Grzejnik stalowy 2 płytowy 21/600/600	szt	1,000
1.4	880	KNNR	N004-04-18-07-35 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/900	szt	3,000
1.4	890	KNNR	N004-04-18-07-37 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1200	szt	3,000
1.4	900	KNNR	N004-04-18-07-33 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/700	szt	2,000
1.4	910	KNNR	N004-04-18-07-37 Grzejnik stalowy 2 płytowy 21/600/1200	szt	2,000
1.4	920	KNNR	N004-04-12-01-13 Głowica zaworu termostatycznego ø 15 RTD	szt	33,000
1.4	930	KSNR	S004-05-24-01-01 Analogia - wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych ø 15	szt	33,000
1.4	940	KNNR	N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15	szt	33,000
1.4	950	KNNR	N004-05-01-03-00 Zakup i montaż kotła c.o. stalowego wodnego 100 kW typu KWGR 120/p na paliwo stałe z zasobnikiem i kompletnym systemem sterowania	szt	1,000
1.4	960	KNNR	N004-05-08-05-00 Analogia - zasobnik ciepłej wody użytkowej V = 300 l typu Vitocell-V100	szt	1,000
1.4	970	KNNR	N004-05-10-01-00 Naczynie wzbiornicze systemu otwartego typ A-1 40 dm3	szt	1,000
1.4	980	KNR	707-01-02-01-00 Pompa obiegowa typ TOP-E 25/1-7 - analogia	kmpl	1,000
1.4	990	KNR	707-01-02-01-00 Pompa ładująca typ UP 25-40 - analogia	kmpl	1,000
1.4	1000	KNR	707-01-02-01-00 Pompa cyrkulacyjna - analogia	kmpl	1,000
1.4	1010	KNNR	N004-05-26-06-10 Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 50	szt	1,000
1.4	1020	KNNR	N004-05-26-01-10 Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 15	szt	1,000
1.4	1030	KNNR	N004-05-21-06-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa ø 50	szt	3,000
1.4	1040	KNNR	N004-05-21-04-00 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 205 ø 32	szt	4,000
1.4	1050	KNNR	N004-05-21-03-00 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 205 ø 25	szt	7,000
1.4	1060	KNNR	N004-05-21-05-10 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 215 ø 40	szt	2,000
1.4	1070	KNNR	N004-05-21-02-00 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 205 ø 20	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.4	1080	KNNR	N004-05-21-01-01 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 205 ø 15	szt	2,000
1.4	1090	KNNR	N004-05-21-06-60 Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa SOCLA typ 402 ø 50	szt	1,000
1.4	1100	KNNR	N004-05-21-03-30 Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 ø 25	szt	2,000
1.4	1110	KNNR	N004-05-21-01-30 Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 ø 15	szt	1,000
1.4	1120	KNNR	N004-05-15-02-00 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 26,9x2,3	metr	20,000
1.4	1130	KNNR	N004-05-15-01-00 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 17,2x2,0	metr	15,000
1.4	1140	KNNR	N004-05-25-03-00 Zawór bezpieczeństwa żeliwny sprężynowy 1,6 MPa FIG 773 ø 25	szt	1,000
1.4	1150	KNNR	N004-05-14-02-01 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 80	metr	4,000
1.4	1160	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru kontaktowego wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
1.4	1170	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
1.4	1180	KNNR	N004-04-06-02-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	268,200
1.4	1190	KNNR	N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni c.o.	szt	1,000
1.4	1200	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,400
1.5 Instalacja wentylacji - roboty montażowe					
1.5	1210	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 160	m²	0,180
1.5	1220	KNR	217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 125	m²	0,110
1.5	1230	KNR	217-01-46-02-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 300x100	szt	1,000
1.5	1240	KNR	217-01-38-02-00 Zawór wywiewny KK100	szt	16,000
1.5	1250	KNR	217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa typ C ø 160	szt	2,000
1.5	1260	KNR	217-02-05-01-10 Wentylator osiowy kanałowy ø 160 z tłumieniem kanałowym typ TD-500/160	szt	2,000
1.5	1270	KNR	217-02-05-01-00 Wentylator osiowy kanałowy ø 160 typ TD-160/100	szt	4,000
1.5	1280	KNR	217-02-05-01-00 Analogia - Wentylator osiowy ø 100 z czujnikiem ruchu	szt	2,000
1.5	1290	KNR	217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m²	0,160
1.6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
1.6	1300	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy projektowanego przyłącza	km	0,063
1.6	1310	KNNR	N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	182,000
1.6	1320	KNNR	N001-03-07-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	20,000
1.6	1330	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	225,000
1.6	1340	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	182,000
1.6	1350	KNNR	N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	20,000
1.6	1360	KNNR	N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m³	2,500
1.6	1370	KNNR	N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	63,500
1.6	1380	KNNR	N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 50	metr	5,000
1.6	1390	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	3,000
1.6	1400	KNNR	N004-14-13-01-00 Analogia - przepompownia ścieków PE ø 1000 typ PS11F100 50/50 jako kompletne wyposażenie z pompami i rurociągami, armaturą	szt	1,000
1.7 Przyłącze kanalizacji deszczowej					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.7	1410	KNR	201-03-12-10-00 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głęb do 1,0 m w gruncie kat 3	szt	2,000
1.7	1420	KNR	219-02-18-01-00 Zabezpieczenie kabli w ziemi długości do 1,5 m	szt	2,000
1.7	1430	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy projektowanego przyłącza	km	0,057
1.7	1440	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	95,000
1.7	1450	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	125,000
1.7	1460	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	95,000
1.7	1470	KNNR	N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	1,800
1.7	1480	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	52,000
1.7	1490	KNNR	N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	5,000
1.7	1500	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	4,000
1.7	1510	KNNR	N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m	szt	1,000
1.7	1520	KNNR	N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: Remont i odbudowa budynku dawnego Ratusza wraz z rozbudową o salę widowiskową

Obiekt: Ratusz Miejski

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: ul. Plac Wolności 26, Sompolno, Gmina sompolno, dz. 1018/1

Zamawiający: Gmina Sompolno
ul. 11 Listopada 15
62-610 Sompolno

PRZEDMIAR

Strona 1

22-07-2009

SYKAL-002123

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Linia kablowa YKY 5x25 mm2		
1	10	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3,400
1	20	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3,400
1	30	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	20,000
1	40	KNNR N005-07-07-03-00	Układanie kabli o masie do do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	10,000
1	50	KNNR N005-07-13-03-00	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	8,000
1	60	KNNR N005-07-05-01-04	Ułożenie rur osłonowych z PCW ø do 140	metr	8,000
1	70	KNNR N005-12-07-15-00	Wykucie bruzd dla rur w cegle	metr	8,000
1	80	KNNR N005-12-08-03-00	Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	8,000
1	90	KNNR N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	szt	1,000
2			Wewnętrzne linie zasilające		
2	100	KNNR N005-01-01-07-00	Rury winidurowe ø 37 układane P.T. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	metr	30,000
2	110	KNNR N005-01-01-06-01	Rury winidurowe ø 28 mm układane P.T. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	metr	35,000
2	120	KNNR N005-02-05-06-00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	metr	18,000
2	130	KNNR N005-02-05-06-00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	metr	65,000
2	140	KNNR N005-02-05-06-00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	metr	80,000
2	150	KNNR N005-02-03-04-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	metr	18,000
2	160	KNNR N005-02-03-03-00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	metr	36,000
2	170	KNNR N005-02-03-02-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur	metr	45,000
2	180	KNNR N005-03-04-02-00	Odgałęźnik bryzgoszczelny z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo	szt	4,000
2	190	KNNR N005-03-01-12-00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	4,000
2	200	KNNR 403-10-11-11-00	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,1 dm ³ w podłożu ceglanym	szt	4,000
2	210	KNNR N005-12-07-12-00	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	metr	60,000
2	220	KNNR N005-12-07-13-00	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	metr	10,000
2	230	KNNR N005-12-08-04-00	Zaprawianie bruzd szer do 150 mm	metr	70,000
2	240	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	IŁOŚĆ
2	250	KNNR	N005-12-09-02-00 Przebijanie otworów ø 25 mm dł 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	szt	10,000
2	260	KNNR	N005-12-03-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	30,000
2	270	KNNR	N005-12-03-02-00 Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	6,000
2	280	KNNR	N005-12-03-04-00 Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	40,000
3	Tablica rozdzielcza TG/TL				
3	290	KNR	403-10-11-11-00 Ręczne wykucie wnęk o objętości do 0,1 dm ³ w podłożu ceglanym	szt	1,000
3	300	KNR	403-10-11-18-00 Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1dm3 w podłożu betonowym (5 dm ³)	szt	65,000
3	310	KNNR	N005-04-04-01-00 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt	1,000
3	320	KNNR	N005-04-04-07-00 Obudowy o powierzchni do 0,5 m2	szt	1,000
3	330	KNNR	N005-04-07-04-00 Ogranicznik przepięć w rozdzielnicach TG	szt	1,000
3	340	KNNR	N005-04-07-01-00 Lampka sygnalizacyjna LS-1cz.	szt	3,000
3	350	KNNR	N005-04-07-04-00 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,000
3	360	KNNR	N005-04-07-04-00 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,000
3	370	KNNR	N005-04-07-04-00 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach	szt	3,000
3	380	KNNR	N005-04-07-04-00 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach	szt	2,000
3	390	KNNR	N005-04-07-01-03 Wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-10A	szt	4,000
3	400	KNNR	N005-04-07-01-03 Wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B16A	szt	7,000
3	410	KNNR	N005-04-07-01-03 Wyłącznik przeciwporażeniowy P312/C-10A	szt	7,000
3	420	KNNR	N005-04-07-01-05 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,000
4	Tablica rozdzielcza TP				
4	430	KNR	403-10-11-11-00 Ręczne wykucie wnęk o objętości do 1,0 dm ³ w podłożu ceglanym	szt	1,000
4	440	KNR	403-10-11-18-00 Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1dm3 w podłożu betonowym, (do 5dm3)	szt	40,000
4	450	KNNR	N005-04-04-01-00 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt	1,000
4	460	KNNR	N005-04-04-07-00 Obudowy o powierzchni do 0,5 m2	szt	1,000
4	470	KNNR	N005-04-07-04-00 Rozłącznik przeciwporażeniowy 3(4)- biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,000
4	480	KNNR	N005-04-07-01-00 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt	3,000
4	490	KNNR	N005-04-07-04-00 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,000
4	500	KNNR	N005-04-07-01-05 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt	5,000
4	510	KNNR	N005-04-07-01-05 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt	9,000
5	Rozdzielnica RK-1				
5	520	KNNR	N005-04-04-01-00 Tablice rozdzielcze o masie 10 kg	szt	1,000
5	530	KNNR	N005-04-04-07-00 Obudowy o powierzchni do 0,5 m2	szt	1,000
5	540	KNNR	N005-04-07-03-00 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach	szt	7,000
5	550	KNNR	N005-04-07-04-00 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,000
5	560	KNNR	N005-04-07-04-00 Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,000
5	570	KNNR	N005-04-07-01-00 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6	Instalacja oświetleniowa i gn. wtyk. 230 V				
6	580	KNNR	N005-12-09-01-00 Przebijanie otworu $\varnothing$ 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	szt	30,000
6	590	KNNR	N005-03-01-11-00 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	200,000
6	600	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt	80,000
6	610	KNNR	N005-03-02-06-00 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80mm o 4 wylotach	szt	45,000
6	620	KNNR	N005-03-04-02-00 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo	szt	22,000
6	630	KNNR	N005-03-06-02-00 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	20,000
6	640	KNNR	N005-03-06-03-00 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	15,000
6	650	KNNR	N005-03-06-03-00 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	18,000
6	660	KNNR	N005-03-07-01-00 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	18,000
6	670	KNNR	N005-03-08-02-00 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10A i przekroju przewodu do 2,5 mm ²	szt	50,000
6	680	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt	10,000
6	690	KNNR	N005-05-04-04-00 Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kmpl	5,000
6	700	KNNR	N005-05-12-02-00 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 2x20	kmpl	22,000
6	710	KNNR	N005-05-12-05-00 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40W	kmpl	12,000
6	720	KNNR	N005-05-01-02-00 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłówkowa	kmpl	34,000
6	730	KNNR	N005-05-02-03-00 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40W	kmpl	61,000
6	740	KNNR	N005-05-02-01-00 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowe	kmpl	2,000
6	750	KNNR	N005-05-05-01-00 Oprawy oświetleniowe żarowe	kmpl	2,000
6	760	KNNR	N005-04-06-02-00 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt	12,000
6	770	KNNR	N005-02-04-02-00 Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	metr	1450,000
6	780	KNNR	N005-02-04-02-00 Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy	metr	850,000
7	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze				
7	790	KNNR	N005-06-01-06-00 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	metr	40,000
7	800	KNNR	N005-06-02-02-00 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	metr	38,000
7	810	KNNR	N005-06-05-02-00 Montaż uziomów powierzchni poziomych w wykopie głęb do 0,6 m w gruncie kat 3	metr	20,000
7	820	KNNR	N005-06-05-08-00 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat 3	metr	12,000
7	830	KNNR	N005-06-12-06-00 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych połączenie pręt-płaskownik	szt	2,000
7	840	KNNR	N005-01-02-01-00 Rury windurowe karbowane (gietkie) o śr. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betoncie	metr	60,000
7	850	KNNR	N005-02-01-05-00 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	metr	50,000
7	860	KNNR	N005-03-01-11-00 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	12,000
7	870	KNNR	N005-03-04-01-00 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt	12,000
7	880	KNNR	N005-12-03-04-00 Podłączanie przewodów kabelkowych przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7	890	KNNR	N005-12-03-09-00 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4mm2 pod zaciski lub bo9lce do 4 mm ² pod zaciski	szt	20,000
8	Pomiary				
8	900	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	26,000
8	910	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	8,000
8	920	KNNR	N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
8	930	KNNR	N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, każdy pomiar następny	szt	25,000
8	940	KNNR	N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	szt	8,000
8	950	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania i pomiary instalacji uziemniającej, pomiar pierwszy	szt	2,000
8	960	KNNR	N005-13-04-03-00 Badania instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
8	970	KNNR	N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	szt	26,000
8	980	KNNR	N005-13-01-01-00 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	3,000
8	990	KNNR	N005-13-01-01-00 Pomiar natężenia oświetlenia wnetrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	szt	20,000