

Przedmiar robót

Nowa siedziba Archiwum Narodowego - Instalacje wod.- kan. z przyłączami

Budowa: **Nowa siedziba Archiwum Narodowego - Instalacje sanitarne**

Obiekt lub rodzaj robót: - przyłączenia wody do budynku z projektowanej sieci wodociągowej,
- odprowadzenia kanalizacji sanitarnej i deszczowej do projektowanej sieci kanalizacji ogólnospławnej,
- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- wewnętrznej instalacji zimnej wody i ciepłej wody oraz wody hydrantowej,
- wewnętrznej instalacji odprowadzenia skroplin z klimakonwektorów.

Lokalizacja: **Kraków, ul. Rakowicka, obr. 8, jedn. ewid. Śródmieście**

NrSTWiOR: **ST-S-04/1**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zespół pod kierunkiem inż. Andrzeja Samka**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	ST-S-04/1	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Nowa siedziba Archiwum Narodowego - Instalacje wod.- kan. z przyłączami		
1	ST-S-04/1	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej /oruirowanie z kształtkami/		
1		KNR215/228/4	Rurociągi z PCW, wewnątrz budynków, Fi`160`mm	m	125,000
2		KNR215/228/3	Rurociągi z PCW, wewnątrz budynków, Fi`110`mm	m	355,000
3		KNR215/228/2	Rurociągi z PCW, wewnątrz budynków, Fi`75`mm	m	25,000
4		KNR215/228/1	Rurociągi z PCW, wewnątrz budynków, Fi`50`mm	m	77,000
5		KNR215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	48,000
6		KNR215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75`mm	podejście	11,000
7		KNR215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	38,000
8		KNR215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa nablatowa	szt	37,000
9		KNR215/220/3	Zmywak kamionkowy lub porcelanowy	szt	11,000
10		KNR215/224/4	WC ze stelażem i przyciskiem	kpl	33,000
11		KNR215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	11,000
12		KNR215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	5,000
2	ST-S-04/1	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Wewnętrzna instalacja zimnej i ciepłej wody oraz wody hydrantowej		
13		KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`15`mm - p/a stal nierdzewna	m	416,600
14		KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`18`mm - p/a stal nierdzewna	m	162,800
15		KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`22`mm - p/a stal nierdzewna	m	154,600
16		KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`28`mm - p/a stal nierdzewna	m	117,100
17		KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`35`mm - p/a stal nierdzewna	m	68,500
18		KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`42`mm - p/a stal nierdzewna	m	37,500
19		KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`54`mm - p/a stal nierdzewna	m	129,200
20		KNRW 215/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`64`mm - p/a stal nierdzewna	m	0,500
21		KNRW 215/115/9	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn`15`mm, o połączeniu metalowym	szt	11,000
22		KNRW 215/115/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`50`mm	szt	86,000
23		KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm umywalkowy	szt	37,000
24		KNRW 215/135/4	Zawór zlewozmywakowy Dn`15`mm	szt	11,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25		KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm pisuarowy	szt	11,000
26		KNRW 215/135/3	Zawór czerpalny Dn`25`mm ustępowy	szt	33,000
27		KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	62,000
28		KNRW 215/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	38,000
29		KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	48,000
30		KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15`mm	szt	5,000
31		KNRW 215/122/5 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn`40`mm	kpl	6,000
32		KNRW 215/134/11	Filtr siatkowy	szt	3,000
33		KNRW 215/411/3 (1)	Zawór antyskażeniowy	szt	3,000
34		KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, Dn`32`mm	kpl	2,000
35		KNRW 215/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, Dn`20`mm	kpl	1,000
36		KNNR4/1427/1	Przejście przez ściany - uszczelnienie łańcuchem Integra	szt	2,000
37		KNNR4/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`63`mm	szt	6,000
38		KNNR4/1429/4	Analogia osadzenie konsoli opd wodomierz	szt	2,000
39		KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 12-22`mm	m	735,000
40		KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 28-48`mm	m	224,000
41		KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 54-70`mm	m	130,000
42		KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1 090,000
43		KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m	1 090,000
44		KNR 707/101/1	Pompy - p/a urządzenie do podwyższania ciśnienia wody oraz przepompownie wewnętrzne i przepompownia P1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000
45		Kalkulacja indywidualna	Separator, regulatory przepływu oraz zawory sieciowe, mieszające i cyrkulacji	kpl	1,000
46		Kalkulacja indywidualna	Wpusty uliczne	kpl	1,000
3	ST-S-04/1	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Wewnętrzna instalacja odprowadzenia skroplin z klimakonwektorów /orurowanie z kształtkami/		
47		KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15`mm	m	419,000
48		KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	105,000
49		KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	45,000
50		KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	10,000
51		KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	579,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	ST-S-04/1	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej		
52		KNRGEBERIT 215/402/1 (4)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia, Fi 50 mm, na rynnach podporowych	m	24,200
53		KNRGEBERIT 215/402/1 (4)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia, Fi 56 mm, na rynnach podporowych	m	19,600
54		KNRGEBERIT 215/402/2 (2)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia, Fi 63 mm, na rynnach podporowych	m	6,600
55		KNRGEBERIT 215/402/3 (2)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia, Fi 75 mm, na rynnach podporowych	m	19,000
56		KNRGEBERIT 215/402/4 (2)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia, Fi 90 mm, na rynnach podporowych	m	2,000
57		KNRGEBERIT 215/405/4 (2)	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, do rynien zbiorczych, z podgrzewaczem	kpl	8,000
58		KNRGEBERIT 215/403/1 (2)	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 50 mm	szt	7,000
59		KNRGEBERIT 215/403/1 (2)	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 56 mm	szt	9,000
60		KNRGEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 63 mm	szt	3,000
61		KNRGEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 75 mm	szt	8,000
62		KNRGEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 90 mm	szt	1,000
63		KNRGEBERIT 215/406/1 (2)	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE, w systemie Geberit Pluvia, Fi 50-75 mm	szt	18,000
64		KNRGEBERIT 215/406/2 (1)	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE, w systemie Geberit Pluvia, Fi 90 mm	szt	1,000
5	ST-S-04/1	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Przyłączenia wody do budynku z projektowanej sieci wodociągowej oraz odprowadzenia kanalizacji sanitarnej i deszczowej do projektowanej sieci kanalizacji ogólnospławnej		
65		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,009
66		KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 80% wykopów	m3	35,700
67		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, gruntu III-IV - 20% wykopów	m3	9,000
68		KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	59,400
69		KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - podłoże z piasku	m3	1,500
70		KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m	9,000
71		KNNR 4/1012/1 (6)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 80 mm, PE-HD	szt	1,000
72		KNNR 4/1702/3 (2)	Analogia - Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, Fi 50 mm dla rur PE	szt	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73		KNNR4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm - obsypka rur fi 50	m3	1,900
74		KNNR4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm - zasyp rur piaskiem gr 30 cm	m3	4,100
75		KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z utylizacją	m3	8,400
76		KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV	m3	38,400
77		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,344
78		KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 70% wykopów	m3	558,000
79		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, gruntu III-IV - 30% wykopów	m3	240,000
80		KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3' m	m2	1 904,000
81		KNNR4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	38,000
82		KNNR4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka	m3	56,000
83		KNNR4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - zasyp	m3	94,000
84		KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z utylizacją	m3	206,000
85		KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV	m3	406,000
86		KNNR4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	39,000
87		KNNR4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm	m	147,500
88		KNNR4/1307/5	Kanały z rur PP, Dn' 600' mm	m	199,700
89		KNNR4/1607/1	Próby szczelności wodociągowych i kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500' m) Dn' 600' mm	próba	2,000
90		KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod studnie	m3	498,000
91		KNNR4/1413/8	Podstawa studni betonowa	m3	6,900
92		KNNR4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym	szt	17,000
93		KNNR4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym	szt	6,000
94		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego	kpl	1,000
95		Kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe	mb	72,000
96		KNNR4/1424/4	Studzienka ściekowa podwórzowa kamionkowa Fi' 300' mm	szt	15,000
97		Kalkulacja indywidualna	Zasuwa odcinająca z obudową i skrzynką	kpl	1,000
98		Kalkulacja indywidualna	Hydranty wewnętrzne	kpl	1,000
99		Kalkulacja indywidualna	Elektryczne podgrzewacze wody	kpl	1,000
100		Kalkulacja indywidualna	Elementy pozostałe : kurki, rewizje oraz pozostałe niezbędne do prawidłowego funkcjonowania instalacji a wynikające z PW	kpl	1,000