

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Wydział Historyczny wraz z Archiwum oraz infrastrukturą techniczną Uniwersyte-  
tu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : dz.nr. 278/3, 280 ark.29 obręb Morasko  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Wienawskiego 1; 61-712 Poznań  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót\_Instalacje wod kan\_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wod-kan budynek Archiwum</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wody zimnej i hydrantowej</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
1 d.1.1 .1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70.4	m	70.400	
				RAZEM	70.400
2 d.1.1 .1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		74.25	m	74.250	
				RAZEM	74.250
3 d.1.1 .1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
4 d.1.1 .1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
5 d.1.1 .1	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17.05	m	17.050	
				RAZEM	17.050
6 d.1.1 .1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
7 d.1.1 .1	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.1 .1	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.1 .1	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.1.2</b>		<b>Montaż armatury</b>			
10 d.1.1 .2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm- Zawór kulowy gwintowany dn15 PN 16 np. Valvex	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
11 d.1.1 .2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- Zawór kulowy gwintowany dn20 PN 16 np. Valvex	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12 d.1.1 .2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- Zawór kulowy gwintowany dn25 PN 16 np. Valvex	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1 .2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm- Zawór kulowy gwintowany dn32 PN 16 np. Valvex	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1.1 .2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm- Zawór kulowy gwintowany dn40 PN 16 np. Valvex	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
15 d.1.1 .2	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50mm- Zawór kulowy gwintowany dn50 PN 16 np. Valvex	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót\_Instalacje wod kan\_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65mm- Zawór kulowy gwintowany dn65 PN 16 np. DZT	szt.		
d.1.1	0130-07				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm- Zawór ze złączka do węża dn15 PN 16 np. Valvex	szt.		
d.1.1	0130-01				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm- Zawór priorytetu np DH 100 dn 32 Honeywell	szt.		
d.1.1	0130-04				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm- Wodomierz z nadajnikiem impulsów np WS-10NK dn 50 Pogaz	szt.		
d.1.1	0130-05				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65mm--Filtr siatkowy dn 65 np Valvex	szt.		
d.1.1	0130-07				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50mm-Zawór zwrotny dn 65 EA	szt.		
d.1.1	0130-06				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne dn 25 np 19HW-19N-K-30SH Gras	kpl.		
d.1.1	0142-01				
.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne dn50 np HW-52-N-30-KO GRAS	kpl.		
d.1.1	0142-02				
.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.1.3</b>		<b>Izolacje</b>			
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)- Izolacja Thermaflex AC gr.9mm dla rur dn 15	m		
d.1.1	0104-03				
.3		70.4	m	70.400	
				RAZEM	70.400
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)- Izolacja Thermaflex AC gr.9mm dla rur dn 20	m		
d.1.1	0104-03				
.3		74.25	m	74.250	
				RAZEM	74.250
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ACF gr.9 mm (E)- Izolacja Thermaflex AC gr.9mm dla rur dn 32	m		
d.1.1	0104-04				
.3		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)- Izolacja Thermaflex AC gr.9mm dla rur dn 50	m		
d.1.1	0101-05				
.3		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) -Izolacja Thermaflex AC gr.13 mm dla rur dn65	m		
d.1.1	0101-09				
.3		17.05	m	17.050	
				RAZEM	17.050
<b>1.1.4</b>		<b>Próba i płukanie instalacji wody zimnej</b>			
29	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1	0126-04				
.4		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
30	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02				
.4					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót\_Instalacje wod kan\_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
<b>1.1.5</b>		<b>Oznakowanie instalacji</b>			
31	kalk. własna	Ręczne malowanie liter,cyfr i znaków o wys.do 20 cm	kpl		
d.1.1					
.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
32	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych np.Fusiotherm Stabi PN20	m		
d.1.2	0112-01	62.7	m	62.700	
.1				RAZEM	62.700
33	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych np.Fusiotherm Stabi PN20	m		
d.1.2	0112-02	58.3	m	58.300	
.1				RAZEM	58.300
34	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych np. Fusiotherm Stabi PN20	m		
d.1.2	0112-03	9.35	m	9.350	
.1				RAZEM	9.350
35	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - np. Fusiotherm Stabi PN20	m		
d.1.2	0112-04	9.35	m	9.350	
.1				RAZEM	9.350
36	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Fusiotherm Stabi PN20	szt.		
d.1.2	0116-01	14	szt.	14.000	
.1				RAZEM	14.000
<b>1.2.2</b>		<b>Montaż armatury</b>			
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm- Zawór kulowy gwintowany dn15 PN 16 np. Valvex	szt.		
d.1.2	0130-01	13+12	szt.	25.000	
.2				RAZEM	25.000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- Zawór kulowy gwintowany dn20 PN 16 np. Valvex	szt.		
d.1.2	0130-02	2	szt.	2.000	
.2				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- Zawór kulowy gwintowany dn25 PN 16 np. Valvex	szt.		
d.1.2	0130-03	1	szt.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm- Zawór kulowy gwintowany dn32 PN 16 np. Valvex	szt.		
d.1.2	0130-04	1	szt.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
<b>1.2.3</b>		<b>Izolacja</b>			
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) - Izolacja rur dn 20 izolacja gr 20 mm np Paroc	m		
d.1.2	0101-11	62.7	m	62.700	
.3				RAZEM	62.700
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) - Izolacja rur dn 25 izolacja gr 20 mm np Paroc	m		
d.1.2	0101-11	58.3	m	58.300	
.3				RAZEM	58.300
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - Izolacja rur dn 32 izolacja gr 30 mm np Paroc	m		
d.1.2	0101-19	9.35	m	9.350	
.3				RAZEM	9.350
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - Izolacja rur dn 40 izolacja gr 30 mm np Paroc	m		
d.1.2	0101-20	9.35	m	9.350	
.3				RAZEM	9.350

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót\_Instalacje wod kan\_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.4</b>		<b>Przejścia p.poż</b>			
45	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych dn 20mm typ MFP-BPI20 do	szt.		
d.1.2	0121-01	3 KN prod. Hilti			
.4	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2.5</b>		<b>Oznakowanie instalacji</b>			
46	Kalk. własna	Ręczne malowanie liter,cyfr i znaków o wys.do 20 cm	kpl		
d.1.2					
.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.6</b>		<b>Próba i płukanie instalacji wody użytkowej z cyrkulacją</b>			
47	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró-	prob.		
d.1.2	0127-01	ba zasadnicza (pulsacyjna)			
.6		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-	m		
d.1.2	0127-04	datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
.6		139.7	m	139.700	
				RAZEM	139.700
49	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02				
.6		139.7	m	139.700	
				RAZEM	139.700
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
50	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m³		
d.1.3	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% wykopy ręczne			
.1		0.4*(1.25*5.3+1.1*5.7+0.9*21.02+0.82*3+0.9*1.8+0.8*7.4+1.3*3.55+1.25* 4.15+1.2*11.8+0.7*28.35+0.6*1.5+0.6*2.1+0.7*3.5+0.7*1.6+0.8*3.6+0.9*1.8+ 0.8*9.9+0.9*2.4+0.7*13.9+1.1*6.6+1.6*6.3+1.2*7.3+1.25*1.85+1.26*1.56+ 1.27*2.97+0.5*7.7+1.2*1.54)*20%	m³	12.441	
				RAZEM	12.441
51	KNNR 1	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w	m³		
d.1.3	0210-02	gr.kat. I-II - 80% wykopy mechaniczne			
.1		0.4*(1.25*5.3+1.1*5.7+0.9*21.02+0.82*3+0.9*1.8+0.8*7.4+1.3*3.55+1.25* 4.15+1.2*11.8+0.7*28.35+0.6*1.5+0.6*2.1+0.7*3.5+0.7*1.6+0.8*3.6+0.9*1.8+ 0.8*9.9+0.9*2.4+0.7*13.9+1.1*6.6+1.6*6.3+1.2*7.3+1.25*1.85+1.26*1.56+ 1.27*2.97+0.5*7.7+1.2*1.54)*80%	m³	49.763	
				RAZEM	49.763
52	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-	m²		
d.1.3	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
.1		grunt kat. I-IV -dla rurociągów 1.25*5.3*2+1.3*3.55*2+1.25*4.15*2+1.2*11.8*2+1.6*6.3*2+1.2*7.3*2+1.25* 1.85*2+1.26*1.56*2+1.27*2.97*2	m²	114.955	
				RAZEM	114.955
53	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m³		
d.1.3	0318-02	1.5 m w gr.kat. IV			
.1		49.763+12.441	m³	62.204	
		-obj. podsypki	m³	-6.928	
		-obj. obsypki	m³	-54.604	
		- (6.5*0.8*0.35+1.54*0.8*0.375+7.7*0.8*0.37+(157.46-4.89)*0.8*0.41)	m³	-1.499	
		-obj rurociągu	m³		
		-(0.013+0.007+0.03+3.14*0.110*0.110*0.25*(157.46-4.89))	m³		
				RAZEM	-0.827
54	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1.3	1411-01				
.1		0.4*173.2*0.1	m³	6.928	
				RAZEM	6.928
55	KNNR 4	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³		
d.1.3	1411-04				
.1		6.5*0.4*0.35+1.54*0.4*0.375+7.7*0.4*0.37+157.46*0.4*0.41	m³	28.104	
		- objętość rurociągu	m³	-0.013	
		-3.14*0.05*0.05*0.25*6.5	m³	-0.007	
		-3.14*0.075*0.075*0.25*1.54	m³		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót\_Instalacje wod kan\_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3.14*0.07*0.07*0.25*7.7	m <sup>3</sup>	-0.030	
		-3.14*0.110*0.110*0.25*157.46	m <sup>3</sup>	-1.496	
				RAZEM	26.558
56	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0408-02				
.1		54.83	m <sup>3</sup>	54.830	
				RAZEM	54.830
<b>1.3.2</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
57	KNNR 4	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych np Poliplast	m		
d.1.3	0203-01				
.2		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
58	KNNR 4	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych np Poliplast	m		
d.1.3	0203-02				
.2		1.54	m	1.540	
				RAZEM	1.540
59	KNNR 4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową np Rura sml dn 70	m		
d.1.3	0201-02				
.2		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
60	KNNR 4	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych np Poliplast	m		
d.1.3	0203-03				
.2		157.46	m	157.460	
				RAZEM	157.460
61	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych np Poliplast	m		
d.1.3	0208-01				
.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych np Poliplast	m		
d.1.3	0208-01				
.2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych np Poliplast	m		
d.1.3	0208-03				
.2		45+15	m	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>1.3.3</b>		<b>Montaż uzbrojenia rurociągów</b>			
64	KNNR 4	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02				
.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 4	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-01				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0213-05				
.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 4	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm- zawór napowietrzający dn70	szt.		
d.1.3	0213-05				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.4</b>		<b>Montaż przyborów i urządzeń</b>			
68	KNNR 4	Umywalki Sanotechnik K610S/K610	kpl.		
d.1.3	0230-02				
.4		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych nr NOTU652 Koło Nova Top bez barier	kpl.		
d.1.3	0230-02				
.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót\_Instalacje wod kan\_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1.3 .4	KNNR 4 0233-03	Miski ustępowe wiszące Varius	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.1.3 .4	KNR 2-15/ 0224-03	Wc dla niepełnosprawnych Koło Nova Top bez barier z miską kompaktową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.3 .4	KNNR 4 0234-02	Pisuary np Nexo	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.1.3 .4	KNNR 4 0232-02	Brodzik Koło standard 90*90 z kabina Atol	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1.3 .4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.1.3 .4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.1.3 .4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.1.3 .4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Duofix do umywalki dla niepełnosprawnych montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.3 .4	analiza indy- widualna	Element montażowy do uchwytów dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1.3 .4	KNR 2-15 0226-01	Wypożyczenie dodatkowe dla niepełnosprawnych - Poręcze Lehnen	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1.3 .4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 2- komorowe bez ociekacza 60*120 np Franke Daria Sara	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.3 .4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm np. Viega	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.3 .4	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.3 .4	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.1.3 .4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa np Grohe Eurosmart nr kat 320925001	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót\_Instalacje wod kan\_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1.3 .4	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa np Grohe Eurosmart nr kat 33 28001	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.3 .4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa mieszaczowa stojąca o śr. nominalnej 15mm dla niepełnosprawnych np. Grohe Euroeco Special nr kat 33 124	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.3 .4	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowa Presto z płytą maskującą i wylewką podtynkową nieruchomą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3.5</b>		<b>Przejścia p.poż</b>			
88 d.1.3 .5	kalk. własna	Przejścia p.poż, uszczelnienia rurociągów przez przegrody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.6</b>		<b>Motaz rur ochronnych</b>			
89 d.1.3 .6	KNNR 4 0403-13	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 250 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rury ochronne o śr nom 250 mm L= 1200 mm 1.2*2	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
<b>1.4</b>		<b>Instalacja skroplin</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
90 d.1.4 .1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+9+8+4+4	m	33.000	
				RAZEM	33.000
91 d.1.4 .1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych np.Bor Plus	m		
		4+3+11+20	m	38.000	
				RAZEM	38.000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
92 d.1.5 .1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk. oraz przekopy o głęb.do 3.0 na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80% wykopy mechaniczne	m <sup>3</sup>		
		0.4*(1.63*40.1+1.2*4.1+1.2*4.1+1.33*24.89+1.9*4.3+1.6*21.4)*80%	m <sup>3</sup>	48.229	
		0.8*(1.9*1.2+7.2*1)*80%	m <sup>3</sup>	6.067	
				RAZEM	54.296
93 d.1.5 .1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% wykopy ręczne	m <sup>3</sup>		
		0.4*(1.63*40.1+1.2*4.1+1.2*4.1+1.33*24.89+1.9*4.3+1.6*21.4)*20%	m <sup>3</sup>	12.057	
				RAZEM	12.057
94 d.1.5 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - Odcinki Sd7A do WP1 oraz Sd7a do WP2	m <sup>3</sup>		
		0.8*(1.9*1.2+7.2*1)*20%	m <sup>3</sup>	1.517	
				RAZEM	1.517
95 d.1.5 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV -dla rurociągów	m <sup>2</sup>		
		1.63*40.1*2+1.9*1.3*2+1.6*21.4*2	m <sup>2</sup>	204.146	
				RAZEM	204.146
96 d.1.5 .1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		54.296+12.057+1.517	m <sup>3</sup>	67.870	
		-obj. podsypki	m <sup>3</sup>	-4.405	
		-obj. obsypki	m <sup>3</sup>	-18.061	
		- 18.061	m <sup>3</sup>	-18.061	
		-obj rurociągu	m <sup>3</sup>	-1.046	
		-1.046	m <sup>3</sup>	-1.046	
				RAZEM	44.358



## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót\_Instalacje wod kan\_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.1.5 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0.4*110.13*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.405	  4.405
98 d.1.5 .1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm  110.13*0.4*0.41 - objętość rurociągu -3.14*0.110*0.110*0.25*110.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18.061 -1.046	  17.015
99 d.1.5 .1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi  44.358	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.358	  44.358
<b>1.5.2</b>		<b>Montaż rurociągów</b>		RAZEM	44.358
100 d.1.5 .2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych np Poliplast  98.89+1.9+7.2+1.2+0.94	m  m	  110.130	  110.130
101 d.1.5 .2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych  74.9	m  m	  74.900	  74.900
102 d.1.5 .2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych np Poliplast  6	m  m	  6.000	  6.000
<b>1.5.3</b>		<b>Montaż uzbrojenia rurociągów</b>		RAZEM	6.000
103 d.1.5 .3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
104 d.1.5 .3	KNNR 4 0216-03	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 100 mm- Wpust deszczowy dachowy z odpływem pionowym dn70 np typu 62 Dallbit ogrzewany Dallmer  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
105 d.1.5 .3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- Wpust podworzowy np Aco Gala z rama z żeliwa i rusztem przykrywającym z żeliwa 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
<b>1.5.4</b>		<b>Montaż rur ochronnych</b>		RAZEM	2.000
106 d.1.5 .4	KNNR 4 0403-14	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 300 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  1.2*2	m  m	  2.400	  2.400
				RAZEM	2.400