

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont akademika "VICTORIA" w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych, c.o. z niezbędnymi robotami budowlanymi

Inwestor : Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna im. Ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu

Adres : UL. Czarnieckiego 16, 37-500 JAROSŁAW

Opracował : mgr inż. Anna Nowak-Panas

Data : 16.09.2020

Inwestor :

Wykonawca :

Remont akademika "VICTORIA" w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych, c.o. z niezbędnymi robotami budowlanymi

Data: 25.02.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	STAN : Wewnętrzne instalacje sanitarne		
A.a	ELEMENT : Instalacja c.o.		
1	KNR 215-0402-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18x1,2 mm	945,000	m
2	KNR 215-0402-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 22x1,5 mm	85,000	m
3	KNR 215-0402-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28x1,5 mm	149,000	m
4	KNR 215-0402-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 35x1,5 mm	41,000	m
5	KNR 215-0402-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 42x1,5 mm	77,000	m
6	KNR 215-0402-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 54x1,5 mm	36,000	m
7	KNR INSTAL 0409-03 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18 mm - kolano 90 st.	40,000	szt.
8	KNR INSTAL 0409-04 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 22 mm - kolano 90 st.	2,000	szt.
9	KNR INSTAL 0409-05 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28 mm - kolano 90 st.	8,000	szt.
10	KNR INSTAL 0409-06 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 35 mm - kolano 90 st.	3,000	szt.
11	KNR INSTAL 0409-07 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 42 mm - kolano 90 st.	4,000	szt.
12	KNR INSTAL 0409-08 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 54 mm - kolano 90 st.	2,000	szt.
13	KNR INSTAL 0409-03 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18 mm - kolano z GZ press długie 18-1/2"z	19,000	szt.
14	KNR INSTAL 0409-03 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18 mm - łuk 90 st.	272,000	szt.
15	KNR INSTAL 0409-04 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 22 mm - łuk 90 st.	10,000	szt.
16	KNR INSTAL 0409-03 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18 mm - mufa press	1,000	szt.
		1 = 1,000	
	Razem =	1,000	szt.
17	KNR INSTAL 0409-05 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28 mm - mufa press	6,000	szt.
18	KNR INSTAL 0409-06 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 35 mm - mufa press	2,000	szt.
19	KNR INSTAL 0409-03 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18 mm - redukcja nyplowa press 22-18 mm	41,000	szt.
20	KNR INSTAL 0409-05 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28 mm - redukcja nyplowa press 28-18 mm	6,000	szt.
21	KNR INSTAL 0409-05 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28 mm - redukcja nyplowa press 28-22 mm	2,000	szt.

Remont akademika "VICTORIA" w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych, c.o. z niezbędnymi robotami budowlanymi
STAN : A. Wewnętrzne instalacje sanitarne
ELEMENT : A.a. Instalacja c.o.

Data: 25.02.2021

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR INSTAL 0409-06 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 35 mm - redukcja nypłowa press 35-18 mm	3,000	szt.
23	KNR INSTAL 0409-06 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 35 mm - redukcja nypłowa press 35-22 mm	2,000	szt.
24	KNR INSTAL 0409-06 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 35 mm - redukcja nypłowa press 35-28 mm	4,000	szt.
25	KNR INSTAL 0409-07 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 42 mm - redukcja nypłowa press 42-35 mm	2,000	szt.
26	KNR INSTAL 0409-08 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 54 mm - redukcja nypłowa press 54-35 mm	2,000	szt.
27	KNR INSTAL 0409-08 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 54 mm - redukcja nypłowa press 54-42 mm	2,000	szt.
28	KNR INSTAL 0409-03 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18 mm - śrubunek GW press	9,000	szt.
29	KNR INSTAL 0409-03 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18 mm - trójnik press o śr. 18-18-18 mm	106,000	szt.
30	KNR INSTAL 0409-04 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 22 mm - trójnik press o śr. 22-22-22 mm	4,000	szt.
31	KNR INSTAL 0409-05 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28 mm - trójnik press o śr. 28-28-28 mm	4,000	szt.
32	KNR INSTAL 0409-06 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 35 mm - trójnik press o śr. 35-35-35 mm	3,000	szt.
33	KNR INSTAL 0409-08 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 54 mm - trójnik press o śr. 54-54-54 mm	2,000	szt.
34	KNR INSTAL 0409-03 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18 mm - trójnik redukcyjny press o śr. 18-22-18 mm	1,000	szt.
		1 = 1,000	
	Razem =	1,000	szt.
35	KNR INSTAL 0409-04 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 22 mm - trójnik redukcyjny press o śr. 22-28-22 mm	21,000	szt.
36	KNR INSTAL 0409-05 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28 mm - trójnik redukcyjny press o śr. 22-28-22 mm	2,000	szt.
37	KNR INSTAL 0409-05 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28 mm - trójnik redukcyjny press o śr. 28-18-28 mm	12,000	szt.
38	KNR INSTAL 0409-05 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28 mm - trójnik redukcyjny press o śr. 28-22-28 mm	4,000	szt.
39	KNR INSTAL 0409-06 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 35 mm - trójnik redukcyjny press o śr. 35-18-35 mm	5,000	szt.
40	KNR INSTAL 0409-06 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 35 mm - trójnik redukcyjny press o śr. 35-28-35 mm	2,000	szt.
41	KNR INSTAL 0409-07 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 42 mm - trójnik redukcyjny press o śr. 42-22-42 mm	20,000	szt.
42	KNR INSTAL 0409-07 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 42 mm - trójnik redukcyjny press o śr. 42-35-42 mm	2,000	szt.
43	KNR INSTAL 0409-08 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 54 mm - trójnik redukcyjny press o śr. 54-22-54 mm	6,000	szt.
44	KNR INSTAL 0409-05 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28 mm - trójnik z GW press o śr. 28-1/2"w-28 mm	2,000	szt.
45	KNR INSTAL 0409-03 INSTAL 1996 Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18 mm - złączka z GZ press o śr. 18-1/2"z mm	186,000	szt.

Remont akademika "VICTORIA" w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych, c.o. z niezbędnymi robotami budowlanymi

STAN : A. Wewnętrzne instalacje sanitarne

ELEMENT : A.a. Instalacja c.o.

Data: 25.02.2021

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z-1/2"z	2,000	szt
47	KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów odcinających RLV kątowy o śr. 15 mm	98,000	szt
48	KNR 035-0215-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Montaż zaworów RA-N kątowy o śr. 15 mm	98,000	szt
49	KNR 035-0215-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Montaż głowic termostatycznych	98,000	szt
50	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)12 600x400	1,000	szt
51	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)12 600x500	2,000	szt
52	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)12 600x1000	1,000	szt
53	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)22 600x500	8,000	szt
54	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)22 600x600	1,000	szt
55	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)22 600x700	17,000	szt
56	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)22 600x800	8,000	szt
57	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)22 600x900	12,000	szt
58	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)22 600x1000	19,000	szt
59	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)22 600x1100	2,000	szt
60	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)22 600x1200	4,000	szt
61	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)33 600x500	1,000	szt
62	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)33 600x600	1,000	szt
63	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)33 600x800	1,000	szt

Remont akademika "VICTORIA" w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych, c.o. z niezbędnymi robotami budowlanymi

STAN : A. Wewnętrzne instalacje sanitarne

ELEMENT : A.a. Instalacja c.o.

Data: 25.02.2021

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)33 600x900	4,000	szt
65	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)33 600x1000	16,000	szt
66	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki prawe niezintegrowane - KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FKO)33 600x1100	1,000	szt
67	KNR 035-0129-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Otulina z pianki PU, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	955,000	m
68	KNR 035-0129-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Otulina z pianki PU, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	89,000	m
69	KNR 035-0129-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Otulina z pianki PU, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr. 30 mm	155,000	m
70	KNR 035-0129-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Otulina z pianki PU, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm	49,000	m
71	KNR 035-0129-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Otulina z pianki PU, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40 mm	82,000	m
72	KNR 035-0129-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Otulina z pianki PU, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 60 mm	41,000	m
73	KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	42,000	m
74	KNR 401-0326-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego	42,000	m
75	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm	21,000	m3
76	KNR 401-0203-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych : ław i stóp fundamentowych	21,000	m3
77	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	21,000	m3
78	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=4	21,000	m3
79	KNR 215-0404-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	945,000	m
80	KNR 215-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	26,000	szt

Remont akademika "VICTORIA" w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych, c.o. z niezbędnymi robotami budowlanymi

STAN : A. Wewnętrzne instalacje sanitarne

ELEMENT : A.a. Instalacja c.o.

Data: 25.02.2021

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór STAD z odwodnieniem - zawór równoważący gwintowany dn 15 mm	6,000	szt
82	KNR 215-0112-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór STAD z odwodnieniem - zawór równoważący gwintowany dn 32 mm	1,000	szt
83	KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór STAP 10-60 kPa - regulator różnicy ciśnień dn 15 mm	6,000	szt
84	KNR 215-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór STAP 10-60 kPa - regulator różnicy ciśnień dn 25 mm	1,000	szt
A.b ELEMENT : Roboty uzupełniające			
85	KNR 202-2004-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - piony	49,128	m2
86	KNR 202-2004-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - poziomy	53,442	m2
87	KNR 202-2004-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - piony	49,128	m2
88	KNR 202-2004-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - poziomy	52,128	m2
89	KNR 401-0803-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod ułożenie wykładziny TARKETT	2,500	m2
90	KNR 401-0817-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie posadzki z wykładziny TARKETT z wywinięciem na ścianę	2,500	m2
91	KNR 202-1112-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zgrzewanie wykładzin rulonowych	2,500	m2
92	KNR AT-17 0105-01 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego, cięcie gr.15 cm, posadzki - dylatacje	0,672	m2
		0,672 =	0,672
		Razem =	0,672 m2
93	KNR 202-0617-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziome, taśma dylatacyjna	4,480	m
94	KNR 202-1120-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek	45,920	m
A.c ELEMENT : Roboty budowlane - uzupełniające			
95	KNKRB 003-0603-01-20 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach	245,000	m2
96	202/1134/02 Gruntowanie podłoży preparatami	245,000	m2
97	KNR 202-0815-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa	172,963	m2

Remont akademika "VICTORIA" w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych, c.o. z niezbędnymi robotami budowlanymi

STAN : A. Wewnętrzne instalacje sanitarne

ELEMENT : A.c. Roboty budowlane - uzupełniające

Data: 25.02.2021

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	245,000	m2
99	ZAŁ.1 - KNNR 002-1401-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie powierzchni tynków, farbą lateksową odporną na wilgoć i działanie grzybów, 2-krotne	417,963	m2

--- Koniec wydruku ---