

Firma Kosztorysowa Jarosław Kula  
Kraków ul. Sobieskiego 22/4  
Tel. 602 124 118

## **Przedmiar robót**

### **M.I.M. - PRACE PO ZALANIU**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowe**

Lokalizacja: **Muzeum Inżynierii Miejskiej Kraków ul.**

Data opracowania:  
**2021-10-08**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>M.I.M. - PRACE PO ZALANIU</b>		
1	Rozdział	<b>PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 I HALA E - ROZBIÓRKI</b>		
1.1	Element	<b>PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 - HALL KOMUNIKACYJNY</b>		
1	KNR 401/815/7	P.a. Rozbiórka listwy przypodłogowej	m	44,05
2	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm (50 cm) Krotność=1,75	m	44,05
3	KNR 401/9907/3	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek	m2	56,94
4	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów (pionów wod-kan) - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,159
5	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwieszany - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,96
6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	0,911
7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	0,911
8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3	0,911
9		Opłata za utylizację gruzu	m3	0,911
1.2	Element	<b>W.C. DAMSKI</b>		
10	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
11	KNR 402/233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi'32-40 mm	szt	2
12	KNR 401/354/12	P.a. Demontaż blatu łazienkowego (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	1,4
13	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
14	KNR 508/809/1	P.a. Demontaż drobnego wyposażenia łazienkowego (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
15	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60' cm - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,84
16	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	18,971
17	KNR 401/819/15	Demontaż lusterek	m2	2,31
18	KNR 14/2010/1 (1)	P.a. Demontaż ścianek systemowych kabin (do odzysku) R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,48
19	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, (przedścianka instalacyjna) - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,73
20	KNR 14/2010/2 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	24,017
21	KNR 401/903/1	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
22	KNR 401/354/4	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	2
23	KNR 401/9907/3	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek	m2	14,72
24	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	3,354
25	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	3,354
26	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3	3,354
27		Opłata za utylizację gruzu	m3	3,354
1.3	Element	<b>W.C. MĘSKI</b>		
28	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
29	KNR 402/233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi'32-40 mm	szt	2
30	KNR 401/354/12	P.a. Demontaż blatu łazienkowego (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	1,139
31	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
32	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
33	KNR 508/809/1	P.a. Demontaż drobnego wyposażenia łazienkowego (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
34	KNR 14/2010/1 (1)	P.a. Demontaż ścianek systemowych kabin R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60`cm - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,9
36	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	24,659
37	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, (przedścianka instalacyjna) - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,39
38	KNR 14/2010/2 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	15,755
39	KNR 401/903/1	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
40	KNR 401/354/4	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	2
41	KNR 401/9907/3	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek	m2	13,21
42	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	2,855
43	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	2,855
44	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km Krotność=19	m3	2,855
45		Oplata za utylizację gruzu	m3	2,855

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 I HALA E - ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
2.1	Element	<b>PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 - HALL KOMUNIKACYJNY</b>		
1	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	130,377
2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	130,377
3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	130,377
4	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm	m2	22,025
5	KNR 14/2011/2 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, odbudowa pionów R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,152
6	NNRNKB 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2	9,2
7		Kalkul. indyw. Lakierowanie posadzki betonowej	m2	56,94
8	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,2
9	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennne klejone	m	44,05
2.2	Element	<b>W.C. DAMSKI - ROBOTY BUDOWLANE</b>		
10	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, - przedścianka	m2	10,73
11	KNR 14/2010/2 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101	m2	24,017
12	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m	18,75
13	NNRNKB 202/2802/3 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm	m2	17,396
14	NNRNKB 202/2802/3 (1)	Lustro na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm	m2	2,31
15		Kalkul. indyw. Lakierowanie posadzki betonowej	m2	14,72
16	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm	m2	10,84
17	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane drzwiowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	10,400
18	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,000
19	KNR 202/129/2	P.a. Obsadzenie prefabrykowanych blatów o długości ponad 1 m (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
20	KNR 14/2010/1 (1)	P.a. Montaż ścianek systemowych kabin (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,48
21	KNR 508/809/1	P.a. Montaż drobnego wyposażenia łazienkowego (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
22		Kosz na śmieci - dostawa	szt	2
2.3	Element	<b>W.C. MĘSKI - ROBOTY BUDOWLANE</b>		
23	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, - przedścianka	m2	10,39
24	KNR 14/2010/2 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101	m2	7,94
25	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m	20,99
26	NNRNKB 202/2802/3 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm	m2	22,76
27		Kalkul. indyw. Lakierowanie posadzki betonowej	m2	13,21
28	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm	m2	12,9
29	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane drzwiowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	10,400
30	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,000
31	KNR 202/129/2	P.a. Obsadzenie prefabrykowanych blatów o długości ponad 1 m (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
32	KNR 14/2010/1 (1)	P.a. Montaż ścianek systemowych kabin i przegród (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,95
33	KNR 508/809/1	P.a. Montaż drobnego wyposażenia łazienkowego (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
34		Kosz na śmieci - dostawa	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	<b>W.C. DAMSKI - INSTALACJE</b>		
35	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
36	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	2
37	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
38	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2
2.5	Element	<b>W.C. MĘSKI - INSTALACJE</b>		
39	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
40	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	2
41	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
42	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2
43	KNR 215/225/1	Pisuary pojedyncze, z płuczką (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
44	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>HALA D - ROZBIÓRKI</b>		
3.1	Element	<b>HALL KOMUNIKACYJNY</b>		
1	KNR 401/815/7	P.a. Rozbiórka listwy przypodłogowej	m	51,78
2	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30` cm (50 cm) Krotność=1,75	m	51,78
3	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów (pionów wod-kan) - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,089
4	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwieszany - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	21,9
5		Kalkul. indyw. Demontaż reliktu tunelu i blend sufitu podwieszanego	m2	11,834
6	KNR 401/9907/3	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek	m2	115,87
7	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	1,844
8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	1,844
9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km Krotność=19	m3	1,844
10		Opłata za utylizację gruzu	m3	1,844
3.2	Element	<b>W.C. DAMSKI</b>		
11	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	6
12	KNR 402/233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`32-40` mm	szt	6
13	KNR 401/354/12	P.a. Demontaż blatu łazienkowego (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	5,1
14	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	6
15	KNR 508/809/1	P.a. Demontaż drobnego wyposażenia łazienkowego (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	15
16	KNR 14/2010/1 (1)	P.a. Demontaż ścianek systemowych kabin (do odzysku) R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	25,24
17	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60` cm - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,23
18	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	22,814
19	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, (przedścianka instalacyjna) - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	23,65
20	KNR 401/903/1	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
21	KNR 401/354/4	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	2
22	KNR 401/9907/3	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek	m2	28,21
23	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	1,952
24	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	1,952
25	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km Krotność=19	m3	1,952
26		Opłata za utylizację gruzu	m3	1,952
3.3	Element	<b>POMIESZCZENIE GOSPODARCZE</b>		
27	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30` cm (50 cm) Krotność=1,75	m	7,34
28	KNR 401/903/1	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
29	KNR 401/354/4	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	1
30	KNR 401/9907/3	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek	m2	1,9
31	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	0,168
32	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	0,168
33	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km Krotność=19	m3	0,168
34		Opłata za utylizację gruzu	m3	0,168
3.4	Element	<b>W.C. MĘSKI</b>		
35	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4
36	KNR 402/233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`32-40` mm	szt	4
37	KNR 401/354/12	P.a. Demontaż blatu łazienkowego (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	3,77
38	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
39	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
40	KNR 508/809/1	P.a. Demontaż drobnego wyposażenia łazienkowego (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 14/2010/1 (1)	P.a. Demontaż ścianek systemowych kabin (do odzysku) R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,88
42	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, (przedścianka instalacyjna) - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	27,799
43	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60' cm - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	25,23
44	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	26,13
45	KNR 401/903/1	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
46	KNR 401/354/4	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	2
47	KNR 401/9907/3	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek	m2	25,62
48	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	2,732
49	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3	2,732
50	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3	2,732
51		Oplata za utylizację gruzu	m3	2,732
3.5	Element	<b>W.C. DLA N-SPR</b>		
52	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
53	KNR 508/809/1	P.a. Demontaż drobnego wyposażenia łazienkowego (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
54	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, (przedścianka instalacyjna) - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,162
55	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60' cm - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,59
56	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	5,782
57	KNR 401/903/1	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
58	KNR 401/354/4	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	1
59	KNR 401/9907/3	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek	m2	4,82
60	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	0,530
61	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3	0,53
62	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3	0,53
63		Oplata za utylizację gruzu	m3	0,53
3.6	Element	<b>SALA WYSTAWOWA (HALA D1)</b>		
64	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa słupów - demontaż R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m2	48,97
65		Kalkul. indyw. Demontaż podłogi podniesionej	m2	854,94
66	KNR 401/609/1	P.a. Rozebranie izolacji z wełny mineralnej grubości do 10' cm (odzysk 80%)	m2	854,94
67	KNP 1/112/1 (1)	Przewożenie taczkami ładunków do 30' m w jednym poziomie	m3	111,142
68	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	16,128
69	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3	16,128
70	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3	16,128
71		Oplata za utylizację gruzu	m3	2,449
72		Oplata za utylizację wełny	m3	13,679
3.7	Element	<b>SALA WYSTAWOWA (HALA D2 + D3)</b>		
73		Kalkul. indyw. Demontaż podłogi podniesionej	m2	238,2
74	KNR 401/609/1	P.a. Rozebranie izolacji z wełny mineralnej grubości do 10' cm	m2	238,2
75	KNP 1/112/1 (1)	Przewożenie taczkami ładunków do 30' m w jednym poziomie	m3	30,966
76	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	3,811
77	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3	3,811
78	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3	3,811
79		Oplata za utylizację wełny	m3	3,811
3.8	Element	<b>POMIESZCZENIE TECHNICZNE</b>		
80	KNR 401/815/7	P.a. Rozbiórka listwy przypodłogowej	m	8,73
81	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30' cm (50 cm) Krotność=1,75	m	8,73
82	KNR 401/903/1	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych (do odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
83	KNR 401/354/4	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	1
84	KNR 401/9907/3	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek	m2	5,67
85	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	0,123

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	0,123
87	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km Krotność=19	m3	0,123
88		Opłata za utylizację gruzu	m3	0,123
3.9	Element	<b>SALA WYSTAW CZASOWYCH (HALA D2)</b>		
89		Kalkul. indyw. Demontaż podłogi podniesionej	m2	45,0
90	KNP 1/112/1 (1)	Przewożenie taczkami ładunków do 30`m w jednym poziomie	m3	2,250
3.1 0	Element	<b>SALA WYSTAWOWA (HALA D1)</b>		
91		Kalkul. indyw. Demontaż podłogi podniesionej	m2	70,0
92	KNP 1/112/1 (1)	Przewożenie taczkami ładunków do 30`m w jednym poziomie	m3	3,500



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>HALA D - ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
4.1	Element	<b>HALL KOMUNIKACYJNY</b>		
1	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1`cm	m2	25,895
2	KNR 14/2011/2 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, odbudowa pionów R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,089
3		Kalkul. indyw. Zabudowa reliktu tunelu i blend sufitu podwieszanego	m2	11,834
4	NNRNKB 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2	21,9
5		Kalkul. indyw. Lakierowanie posadzki betonowej	m2	115,87
6	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	11,834
7	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	21,9
8	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	136,208
9	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	136,208
10	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotnie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	136,208
11	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennne klejone	m	51,79
4.2	Element	<b>W.C. DAMSKI - ROBOTY BUDOWLANE</b>		
12	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60`cm	m2	10,23
13	NNRNKB 202/2802/3 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10`m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4`mm	m2	19,762
14	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m	30,52
15	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, - przedścianka	m2	23,65
16		Kalkul. indyw. Lakierowanie posadzki betonowej	m2	28,21
17	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane drzwiowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	10,400
18	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6`m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,000
19		Kosz na śmieci - dostawa	szt	6
20	KNR 202/129/2	P.a. Obsadzenie prefabrykowanych blatów o długości ponad 1`m (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
21	KNR 508/809/1	P.a. Montaż drobnego wyposażenia łazienkowego (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	13
22	KNR 14/2010/1 (1)	P.a. Montaż ścianek systemowych kabin i przegród (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	25,24
4.3	Element	<b>W.C. DAMSKI - INSTALACJE</b>		
23	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
24	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	6
25	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	6
26	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	2
4.4	Element	<b>POMIESZCZENIE GOSPODARCZE</b>		
27		Kalkul. indyw. Lakierowanie posadzki betonowej	m2	1,9
28	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	22,549
29	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	22,549
30	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotnie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	22,549
31	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	1,350
32	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotnie, ściany wewnętrzne	m2	1,35
33	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane drzwiowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	5,200
34	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6`m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Element	<b>W.C. MĘSKI - ROBOTY BUDOWLANE</b>		
35	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60` cm	m2	25,23
36	NNRNKB 202/2802/3 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10`m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4` mm	m2	23,129
37	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m	11,82
38	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, - przedścianka	m2	27,799
39		Kalkul. indyw. Lakierowanie posadzki betonowej	m2	25,62
40	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane drzwiowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	10,400
41	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6`m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,000
42		Kosz na śmieci - dostawa	szt	3
43	KNR 202/129/2	P.a. Obsadzenie prefabrykowanych blatów o długości ponad 1`m (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
44	KNR 508/809/1	P.a. Montaż drobnego wyposażenia łazienkowego (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	13
45	KNR 14/2010/1 (1)	P.a. Montaż ścianek systemowych kabin i przegród (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,88
4.6	Element	<b>W.C. MĘSKI - INSTALACJE</b>		
46	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
47	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm	podejście	4
48	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
49	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110` mm	podejście	3
50	KNR 215/225/1	Pisuary pojedyncze, z płuczką (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
51	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm	podejście	3
4.7	Element	<b>W.C. DLA N-SPR - ROBOTY BUDOWLANE</b>		
52	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60` cm	m2	4,59
53	NNRNKB 202/2802/3 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10`m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4` mm	m2	4,272
54	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m	7,42
55	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, - przedścianka	m2	5,162
56		Kalkul. indyw. Lakierowanie posadzki betonowej	m2	4,82
57	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane drzwiowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	5,200
58	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6`m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,000
59		Kosz na śmieci - dostawa	szt	1
60	KNR 508/809/1	P.a. Montaż drobnego wyposażenia łazienkowego (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
4.8	Element	<b>W.C. DLA N-SPR - INSTALACJE</b>		
61	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt (z odzysku) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
62	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110` mm	podejście	1
4.9	Element	<b>SALA WYSTAWOWA (HALA D1)</b>		
63	KNR 14/2011/2 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, odbudowa pionów	m2	48,97
64	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	48,97
65	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	24,485
66	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	24,485
67		Kalkul. indyw. Dostawa i montaż podłogi podniesionej	m2	854,94
68	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa	m2	854,94
69		Dostawa wełny mineralnej (20% pow.)	m2	170,988
4.1	Element	<b>SALA WYSTAWOWA (HALA D2 + D3)</b>		
70		Kalkul. indyw. Dostawa i montaż podłogi podniesionej	m2	238,2
71	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa	m2	238,2
72		Dostawa wełny mineralnej (20% pow.)	m2	47,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1 1	Element	<b>POMIESZCZENIE TECHNICZNE</b>		
73		Kalkul. indyw. Lakierowanie posadzki betonowej	m2	5,67
74	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	7,522
75	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	7,522
76	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne klejone	m	8,73
77	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane drzwiowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	5,200
78	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,000
4.1 2	Element	<b>SALA WYSTAW CZASOWYCH (HALA D2)</b>		
79		Kalkul. indyw. Dostawa i montaż podłogi podniesionej	m2	45,0
4.1 3	Element	<b>SALA WYSTAWOWA (HALA D1)</b>		
80		Kalkul. indyw. Dostawa i montaż podłogi podniesionej	m2	70,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>HALA LH - ROZBIÓRKI</b>		
5.1	Element	<b>SALA EKSPOZYCYJNA</b>		
1		Kalkul. indyw. Demontaż podłogi podniesionej	m2	411,04
2	KNR 401/609/1	P.a. Rozebranie izolacji z wełny mineralnej grubości do 10`cm	m2	411,04
3	KNP 1/112/1 (1)	Przewożenie taczkami ładunków do 30`m w jednym poziomie	m3	53,435
4	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	6,577
5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	6,577
6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km Krotność=19	m3	6,577
7		Oplata za utylizację wełny	m3	6,577

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>HALA LH - ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
6.1	Element	<b>SALA EKSPOZYCYJNA</b>		
1		Kalkul. indyw. Dostawa i montaż podłogi podniesionej	m2	411,04
2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2	411,04
3		Dostawa wełny mineralnej (20% pow.)	m2	82,208

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>		
7.1	Element	<b>ROBOTY POZOSTAŁE Z ZAKRESU PRAC PORZĄDKOWO-NAPRAWCZYCH BUDOWLANYCH</b>		
1		Kalkul. indyw. Naprawa posadzek po otworowaniu dla osuszania	szt	300
2		Kalkul. indyw. Prace konserwatorsko-naprawcze windy panoramicznej	kpl	1
3		Kalkul. indyw. Transporty materiałowe	kpl	1
4	KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg na czas wykonawstwa robót w pomieszczeniach czystych	m2	300,0
5	KNR 401/1216/2	Zabezpieczenia podłóg, usunięcie zabezpieczeń	m2	300,0
6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z piwnic budynku	m3	2,550
7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	2,55
8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km Krotność=19	m3	2,55
9		Oplata za utylizację gruzu	m3	2,55
10		Kalkul. indyw. Demontaż i ponowny montaż wystawy - przeniesienie	kpl	1
11		Kalkul. indyw. Demontaż płyt na kanale instalacyjnym, ich czyszczenie i ponowne ułożenie	kpl	1
7.2	Element	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
12	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych	szt	19
13	KNR 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem	szt	19
14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	19
15		Kalkul. indyw. Przegląd systemu Centralnej Baterii	kpl	1
16	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd w puszkach podłogowych	szt	128
17	KNR 508/309/15	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem	szt	128
18	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	128
19	KNR 403/1131/1	P.a. Demontaż czujek	szt	4
20	KNR 508/402/1	Mocowanie czujek	szt	4
7.3	Element	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - SSP</b>		
21	KNR 508/401/10	Gniazdo czujki	szt	3
22	KNR 508/402/1	Mocowanie czujek optycznych	szt	3
23		Kalkul. indyw. Wskaźnik zadziałania	szt	5
24	KNR 508/401/20	P.a. Sygnalizator głosowy	szt	1
25		Kalkul. indyw. Serwisowe sprawdzenie instalacji	kpl	3
7.4	Element	<b>CZUJKI ZASYSAJĄCE</b>		
26		Kalkul. indyw. Wymiana filtra	szt	1
27		Kalkul. indyw. Rozszczelnienie instalacji, czyszczenie rurociągów kompresorem	kpl	5
28		Kalkul. indyw. Odtworzenie ciągu rur	kpl	5
29		Kalkul. indyw. Kalibracja urządzeń, testy	szt	3
7.5	Element	<b>SSWiN</b>		
30	KNR 508/401/10	Gniazdo czujki	szt	3
31	KNR 508/402/1	Mocowanie czujek otwarcia	szt	3
32		Kalkul. indyw. Serwisowe sprawdzenie instalacji	kpl	1
7.6	Element	<b>LAN</b>		
33	KNR 403/1121/8	P.a. Demontaż gniazd abonenckich	szt	148
34	KNR 508/311/7	P.a. Montaż na gotowym podłożu gniazd abonenckich	szt	148
7.7	Element	<b>POMIARY</b>		
35	KNR 403/1202/2	P.a. Sprawdzenie i pomiar torów transmisyjnych	pomiar	2
36	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar następny	pomiar	146
7.8	Element	<b>WYMIANA IZOLACJI NA INSTALACJACH SANITARNYCH</b>		
37	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi - demontaże R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m	583,0
38	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi - montaż	m	538,0
39	KNR 216/618/1 (3)	Owinięcie izolacji, rurociągi, folia aluminiowa	m2	253,398

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Dekarze grupa II	r-g	107,39846	
2.	Elektromonter grupa II	r-g	268,9838	
3.	Elektromonter grupa III	r-g	145,486	
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	127,97	
5.	Izolarze grupa II	r-g	147,2544	
6.	Malarze grupa II	r-g	97,89668	
7.	Montażysty grupa III	r-g	88,18969	
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	124,335	
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	46,71	
10.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	15,14	
11.	Monter płyt gipsowych II	r-g	445,31783	
12.	Monter płyt gipsowych III	r-g	702,49162	
13.	Murarze grupa II	r-g	56,744	
14.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	32,4136	
15.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	480,24087	
16.	Robotnicy	r-g	487,5346	
17.	Robotnicy grupa I	r-g	1 312,8057	
18.	Stolarze grupa II	r-g	43,219	
19.	Tynkarze grupa II	r-g	11,98	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			<b>4 742,1113</b>	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa I	m3	0,02092	
2.	Blachowkręty	szt	3 329,552	
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,13593	
4.	Cokoły przyściennie	m	115,016	
5.	Cokoły przyściennie gresowe o wys. do 10 cm	mb	144,99	
6.	Czujka optyczna	szt	3	
7.	Czujka otwarcia	szt	3	
8.	Czujka ruchu	szt	4	
9.	Ćwierćwałki	m	122,408	
10.	Demontaż i ponowny montaż płyt kanałowych wraz z ich oczyszczeniem	kpl	1	
11.	Demontaż i ponowny montaż wystawy - przenoszenie	kpl	1	
12.	Demontaż podłogi podniesionej	m2	1 700,139	
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	20,27184	
14.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	116,03556	
15.	Filtr czujki	szt	1	
16.	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.02-0.04 mm	m2	278,7378	
17.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0.12 - 0.20 mm	m2	360	
18.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,33353	
19.	Gniazdo abonenckie	szt	150,96	
20.	Gniazdo czujki	szt	6	
21.	Gniazdo wtyczkowe 10A	szt	128	
22.	Kalibracja urządzeń	kpl	3	
23.	Klamerki mocujące	szt	271,3854	
24.	Klej do otulin	kg	15,7096	
25.	Klej kauczukowo-rozpuszczalnikowy Butapren	kg	4,1828	
26.	Klej kostny extra	kg	0,45952	
27.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	24	
28.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	665,42994	
29.	Kołki stalowe okrągłe	szt	457,6	
30.	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 50mm	szt	5	
31.	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 110mm	szt	14	
32.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	14	
33.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	14	
34.	Kosz na odpadki (łazienkowy)	szt	14	
35.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	57	
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	30	
37.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	335,99295	
38.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	161,313	
39.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	161,313	
40.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	124,56324	
41.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	92,0433	
42.	Listwa przyścienna	m	111,8899	
43.	Lustro	m2	2,4255	
44.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	278,6357	
45.	Malowanie posadzek betonowych	m2	266,96	
46.	Materiał ścierny (na papierze lub tekturze, grubo- 57%, średnio- 28%, drobnoziarnisty 15%)	m2	41,3788	
47.	Mydło techniczne	kg	6,36095	
48.	Naprawa posadzek po otworowaniu	szt	300	
49.	Odtworzenie trasy rur, wraz z uzupełnieniem uchwytów, uszczelnień itp.	kpl	5	
50.	Opłata za utylizację gruzu, odpadów itp.	m3	19,468	
51.	Opłata za utylizację gruzu, odpadów itp. (wełna mineralna)	m3	24,067	
52.	Oprawy świetlówkowe 2x20W	kpl	19	
53.	Ościeżnica drewniana drzwi wewnętrznych	szt	11	
54.	Otulina bez osłony o średnicach 50 mm, grub. 30-50 mm	m	618,7	
55.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	2,002	
56.	Piasek do zapraw	m3	0,60282	
57.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	m2	182,4394	
58.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	241,69052	
59.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji ścianek działowych	m2	33,55485	
60.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji podłóg	m2	330,9196	
61.	Płytki ścienne, gresowe	m2	91,68495	
62.	Podłoga podniesiona	m2	1 700,139	
63.	Prace konserwatorsko-naprawcze windy panoramicznej	kpl	1	



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
64.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	122,0672	
65.	Przeгляд systemu centralnej baterii	kpl	1	
66.	Rozbiórka reliktu tunelu i blend sufitu	m2	11,834	
67.	Rozszczelnienie instalacji i jej przeczyszczenie kompresorem	kpl	5	
68.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	9	
69.	Serwisowe sprawdzenie instalacji SSp	kpl	4	
70.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	22	
71.	Sprężyny przyścienne	szt	156,5685	
72.	Sucha zaprawa do spoinowania - wewnętrzna	kg	43,90789	
73.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	5	
74.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	14	
75.	Sygnalizator ostrzegawczy akustyczny	szt	1	
76.	Sznur konopny smołowany	kg	1,51	
77.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	275,712	
78.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	414,59278	
79.	Tektura	m2	360	
80.	Transporty materiałowe na poziom piwnic	kpl	1	
81.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	19	
82.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	10	
83.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	76	
84.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	40	
85.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,25443	
86.	Wkręty	szt	24	
87.	Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym	szt	313,68	
88.	Woda z rurociągów	m3	0,15406	
89.	Wskaźnik zadziałania czujki optycznej	szt	5	
90.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	14	
91.	Zabudowa reliktu tunelu i blend sufitu	m2	11,834	
92.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,052	
93.	Zaprawa do tynków renowacyjnych	kg	335,44	
94.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	576,23062	
95.	Zawiesia do kształowników	szt	122,0672	
96.	Złączka spłukująca z tworzywa sztucznego M1948 do pisuarów, Fi 15 mm	szt	5	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>				

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,05398	
2.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	38,3108	
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,44	
4.	Szlifierka do podłóg	m-g	104,1144	
5.	Środek transportowy	m-g	41,38776	
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	31,26815	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			219,57509	

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 I HALA E - ROZBIÓRKI</b>	
1.1	PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 - HALL KOMUNIKACYJNY	
1.2	W.C. DAMSKI	
1.3	W.C. MĘSKI	
	PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 I HALA E - ROZBIÓRKI	
	Razem PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 I HALA E - ROZBIÓRKI nettc	
<b>2</b>	<b>PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 I HALA E - ROBOTY MONTAŻOWE</b>	
2.1	PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 - HALL KOMUNIKACYJNY	
2.2	W.C. DAMSKI - ROBOTY BUDOWLANE	
2.3	W.C. MĘSKI - ROBOTY BUDOWLANE	
2.4	W.C. DAMSKI - INSTALACJE	
2.5	W.C. MĘSKI - INSTALACJE	
	PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 I HALA E - ROBOTY MONTAŻOWE	
	Razem PRZEWIĄZKA KOMUNIKACYJNA P3 I HALA E - ROBOTY MONTAŻOWE nettc	
<b>3</b>	<b>HALA D - ROZBIÓRKI</b>	
3.1	HALL KOMUNIKACYJNY	
3.2	W.C. DAMSKI	
3.3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	
3.4	W.C. MĘSKI	
3.5	W.C. DLA N-SPR	
3.6	SALA WYSTAWOWA (HALA D1)	
3.7	SALA WYSTAWOWA (HALA D2 + D3)	
3.8	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	
3.9	SALA WYSTAW CZASOWYCH (HALA D2)	
3.1	SALA WYSTAWOWA (HALA D1)	
0		
	HALA D - ROZBIÓRKI	
	Razem HALA D - ROZBIÓRKI netto	
<b>4</b>	<b>HALA D - ROBOTY MONTAŻOWE</b>	
4.1	HALL KOMUNIKACYJNY	
4.2	W.C. DAMSKI - ROBOTY BUDOWLANE	
4.3	W.C. DAMSKI - INSTALACJE	
4.4	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	
4.5	W.C. MĘSKI - ROBOTY BUDOWLANE	
4.6	W.C. MĘSKI - INSTALACJE	
4.7	W.C. DLA N-SPR - ROBOTY BUDOWLANE	
4.8	W.C. DLA N-SPR - INSTALACJE	
4.9	SALA WYSTAWOWA (HALA D1)	
4.1	SALA WYSTAWOWA (HALA D2 + D3)	
0		
4.1	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	
1		
4.1	SALA WYSTAW CZASOWYCH (HALA D2)	
2		
4.1	SALA WYSTAWOWA (HALA D1)	
3		
	HALA D - ROBOTY MONTAŻOWE	
	Razem HALA D - ROBOTY MONTAŻOWE nettc	
<b>5</b>	<b>HALA LH - ROZBIÓRKI</b>	
5.1	SALA EKSPozyCYJNA	
	HALA LH - ROZBIÓRKI	
	Razem HALA LH - ROZBIÓRKI netto	
<b>6</b>	<b>HALA LH - ROBOTY MONTAŻOWE</b>	
6.1	SALA EKSPozyCYJNA	
	HALA LH - ROBOTY MONTAŻOWE	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Razem HALA LH - ROBOTY MONTAŻOWE netto	
<b>7</b>	<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>	
7.1	ROBOTY POZOSTAŁE Z ZAKRESU PRAC PORZĄDKOWO-NAPRAWCZYCH BUDOWLANYCH	
7.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
7.3	INSTALACJE TELETECHNICZNE - SSP	
7.4	CZUJKI ZASYSAJĄCE	
7.5	SSWiN	
7.6	LAN	
7.7	POMIARY	
7.8	WYMIANA IZOLACJI NA INSTALACJACH SANITARNYCH	
	<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>	
	Razem POZOSTAŁE ROBOTY netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem M.I.M. - PRACE PO ZALANIU netto</b>	