

Przedmiar

REMONT POMIESZCZEŃ nr 51 i holu wejściowego w budynku nr 30, nr 113 i 114 w budynku nr 40 - CPV: 4543000-7 - roboty remontowe i renowacyjne

Data: 05.04.2022

Budowa: BUDYNEK nr. 30 i 40 Politechniki Gdańskiej

Obiekt: REMONT POMIESZCZEŃ nr 51 i holu wejściowego w budynku nr 30, nr 113 i 114 w budynku nr 40

Zamawiający: Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ , 80-233 GDAŃSK, ul. G. Narutowicza 11/12

Jednostka opracowująca kosztorys: Kosztorysant budowlany SKB nr 0326 mgr inż. Marian Kornecki; certyfikat NOT.nr 02/5/KB/NOT/2008; upr. bud. 224/94; upr. inst. 225/94,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30-ściany			
1 ANALIZA WŁASNA Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia na czas remontu w miejsce wskazane przez Zamawiającego - przyjęto 20 rg	20,00		rg
2 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem mebli i wyposażenia z oklejeniem taśmą malarską - przyjęto 200 m2 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	200,00		m2
3 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 - ściany (10,06+6,78)*2*4,20 = 141,456 141,456	~141,46		m2
4 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ściany	141,46		m2
5 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe - ściany	141,46		m2
6 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa z montażem narożników ochronnych AL lub stalowych	141,46		m2
7 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany	141,46		m2
8 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych - przy umywalce pod ułożenie płytek ceramicznych ściennych 1,00*2,00 = 2,0 2,0	~2,00		m2
9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 0,03*2,00 = 0,06 0,06	~0,06		m3
10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	0,06	14,0	m3
11 ANALIZA WŁASNA Utylizacja materiałów porozbiórkowych 0,06*2,00 = 0,12 0,12	~0,120		ton
12 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - po skuciu tynku	2,00		m2
13 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami - fartuch za umywalką	2,00		m2
14 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - zabudowa pionu i poziom instalacyjnego (0,30+0,40)*4,20 = 2,94 (0,20+0,15+0,20)*10,20 = 5,61 8,55	~8,55		m2
2 POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30 - sufit			
15 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 - sufit 10,06*6,78 = 68,2068 68,2068	~68,21		m2
16 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - sufity	68,21		m2
17 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome - sufit	68,21		m2
18 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufit	68,21		m2
19 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod sufit rastrowy	68,21		m2
20 KNRW 205/903/5 Sufity rastrowe w kształcie U szerokość lameli 10 mm, wysokość 50 mm, rozstaw 100 mm kolor szary 10,06*6,78 = 68,2068 68,2068	~68,21		m2
3 POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30 - posadzki			
21 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki - fundament pod maszyny 3,00*7,66 = 22,98 22,98	~22,98		m2
22 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5·cm - fundament pod maszyny	22,98		m2
23 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 - pod kanały kablowe	8,00		m
24 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 0,05*0,05*8,00 = 0,02 0,02	~0,02		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
25 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	0,02	14,0	m3
26 ANALIZA WŁASNA Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz 0,02*1,80 = 0,036 0,036	~0,04		ton
27 ANALIZA WŁASNA Dostawa i montaż w posadzce koryt kablowych metalowych 30x30 mm z pokrywą	8,00		mb
28 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	22,98		m2
29 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. do 5 mm - na fundamencie	22,98		m2
30 ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm, - pogrubienie o 5 mm	22,98	5,00	m2
31 ORGB 202/2806/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30,	22,98		m2
32 KNR 202/1112/5 (1) Ułożenie chodnika gumowego elektroizolacyjnego do 20 kV na posadzce z płytek gres	22,98		m2
33 ORGB 202/2809/5 Listwa wykańczająca, - przy kanale dylatacyjnym (7,66+3,00)*2 = 21,32 21,32	~21,32		m
34 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, - posadzka poza fundamentem - oczyszczenie podłoża 10,06*6,78 = 68,2068 minus -4,04*8,28 = -33,4512 34,7556	~34,76		m2
35 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 - pod kanały kablowe	8,00		m
36 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 0,05*0,05*8,00 = 0,02 0,02	~0,02		m3
37 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	0,02	14,0	m3
38 ANALIZA WŁASNA Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz 0,02*1,80 = 0,036 0,036	~0,04		ton
39 ANALIZA WŁASNA Dostawa i montaż w posadzce koryt kablowych metalowych 30x30 mm z pokrywą	8,00		mb
40 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	34,76		m2
41 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. do 5 mm - poza fundamentem	34,76		m2
42 ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm, - pogrubienie o 5 mm	34,76	5,00	m2
43 KNP 2/1110/2 (3) Szlifowanie podłoża przed ułożenie wykładziny PCV	34,76		m2
44 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod wykładzinę	34,76		m2
45 KNR 202/1112/5 (1) Posadzka z wykładziny z tworzyw sztucznych homogeniczna zgrzewalna rulonowa PCW gr 2 cm z wywinięciem na ścianę h=10 cm i na pokrywie kanału dylatacyjnego posadzka 10,06*6,78-3,00*7,66 = 45,2268 cokolik (10,06+6,78)*2*0,10 = 3,368 48,5948	~48,59		m2
46 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	48,59		m2
47 KNR 401/919/22 Montaż odbojników drzwiowych	1,00		szt
48 KNR 401/411/8 Listwy progowe aluminiowe	1,00		szt
49 ANALIZA WŁASNA Remont istniejących pokryw metalowych kanałów dylatacyjnych fundamenty oraz 2-ch szt. włazów metalowych na fundamencie - demontaż, piaskowanie, montaż rączek malowanie trzykrotne farbą chlorokauczukową pokrywy kanałów 0,34*8,28 = 2,8152 0,71*8,28 = 5,8788 0,35*3,00 = 1,05 0,54*3,00 = 1,62 włazy na fundamencie 0,80*0,80*2 = 1,28 12,644	~12,64		m2
50 ANALIZA WŁASNA Remont konstrukcji wsporczej pokryw metalowych kanałów dylatacyjnych fundamenty oraz 2-ch szt. włazów metalowych na fundamencie - czyszczenie, malowanie trzykrotne farbą chlorokauczukową pokrywy kanałów 0,34*8,28 = 2,8152			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
włazy na fundamencie	0,71*8,28	=	5,8788	~12,64		m2
	0,35*3,00	=	1,05			
	0,54*3,00	=	1,62			
	0,80*0,80*2	=	1,28			
			12,644			
4 POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30 - roboty sanitarne						
51 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi·do 50·mm				15,00		m
52 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm				10,00		m
53 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm				15,00		m
54 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm				15,00		m
55 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - ZMIANA MIEJSCA UMYWALKI				6,00		m
56 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm - ZMIANA MIEJSCA UMYWALKI				3,00		m
57 KNR 402/118/1 (2) Wymiana zaworu przelotowego, Fi·15-20·mm - ZMIANA MIEJSCA UMYWALKI				2,00		szt
58 KNR 402/109/1 Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Fi·15·mm - ZMIANA MIEJSCA UMYWALKI				2,00		szt
59 KNR 402/210/1 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi·32·mm - ZMIANA MIEJSCA UMYWALKI				2,00		miejsce
60 ANALIZA WŁASNA Wymiana umywalki, baterii, zaworów odcinających, podejścia wodociągowego i kanalizacyjnego, szafka podumywalkowa - ZMIANA MIEJSCA UMYWALKI				1,00		kpl
61 ANALIZA WŁASNA Montaż klimatyzatora typu split naściennego (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna), moc chłodnicza 8 kW, pompka skroplin wraz z instalacją chłodniczą i odprowadzeniem skroplin - według projektu				1,00		kpl
62 ANALIZA WŁASNA Uruchomienie klimatyzatora, szkolenie personelu instrukcja obsługi, dokumentacja powykonawcza				1,00		kpl
63 ANALIZA WŁASNA Koszt serwisu przez okres 5 lat od odbioru końcowego, przeglądy 2 razy w roku				1,00		kpl
5 POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30 - pozostałe						
64 ANALIZA WŁASNA Dostawa 4 szt metalowych regałów z 4-ma półkami o wymiarach 100 x 40 x 200 cm (szerokość x głębokość x wysokość) w kolorze szarym				4,00		kpl
65 ANALIZA WŁASNA Dostawa 2-ch szaf metalowych zamykanych na zamek patentowy z 4-ma półkami o wymiarach 100 x 40 x 200 cm (szerokość x głębokość x wysokość) w kolorze szarym				2,00		kpl
66 ANALIZA WŁASNA Dostawa 2-ch wciągarek łańcuchowych z napędem ręcznym o udźwigu po 300 kg				2,00		kpl
67 ANALIZA WŁASNA Opuszczenie istniejących opraw oświetleniowych - ok. 100 cm poniżej powierzchni sufitu - 12 szt				1,00		kpl
68 ANALIZA WŁASNA Montaż 2 szt klap rewizyjnych 400x300 mm w istniejących kanałach wentylacji mechanicznej				4,00		kpl
69 ANALIZA WŁASNA Wykonanie 2 punktów instalacji sprężonego powietrza (trójnik, filtr, separator, odolejacz, odwadniacz z regulacją ciśnienia) - długość instalacji do 30 mb				2,00		kpl
70 KNR 401/333/2 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły - DLA INSTALACJI CHŁODNICZYCH				6,00		szt
71 KNR 401/333/4 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły - DLA INSTALACJI CHŁODNICZYCH				6,00		szt
6 POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30 - prace zewnętrzne						
72 KNR 231/811/2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm				~60,000		m2
	22,00*2,50	=	55,0			
	5,00	=	5,0			
			60,0			
73 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km				~9,00		m3
	55,00*0,15	=	8,25			
	5,00*0,15	=	0,75			
			9,0			
74 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km				9,00	14,0	m3
75 ANALIZA WŁASNA Utylizacja materiałów porożbiórkowych - gruz				~16,20		ton
	9,00*1,80	=	16,2			
			16,2			
76 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III - pod instalacje				~39,60		m3
	1,50*1,20*22,00	=	39,6			
			39,6			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
77 KNR 202/203/3 (1) Stopy fundamentowe betonowe - pod urządzenia chłodnicze - 2 szt beton B25 $1,00 \times 1,50 \times 2 = \frac{3,0}{3,0}$	$\sim 3,000$		m3
78 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	39,60		m3
79 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	60,00		m2
80 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	60,00		m2
81 KNR 231/9904/3 Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10·cm o grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, grubości 7·cm	60,00		m2
82 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	30,00		m
83 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	30,00		m
84 ANALIZA WŁASNA Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora na systemowych stopach	1,00		kpl
7 POMIESZCZENIE nr 113-114 w budynku nr 40-ściany			
85 ANALIZA WŁASNA Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia na czas remontu w miejsce wskazane przez Zamawiającego - przyjęto 40 rg	40,00		rg
86 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem mebli i wyposażenia z oklejeniem taśmą malarską - przyjęto 400 m2 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	400,00		m2
87 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły $1,60 \times 2,30 \times 0,20 = \frac{0,736}{0,736}$	$\sim 0,74$		m3
88 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	0,74		m3
89 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	0,74	14,0	m3
90 ANALIZA WŁASNA Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz $0,74 \times 1,80 = \frac{1,332}{1,332}$	$\sim 1,33$		ton
91 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek $0,20 \times 0,24 \times 1,30 = \frac{0,0624}{0,0624}$	$\sim 0,062$		m3
92 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	0,091		m3
93 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm	1,90		m
94 KNR 401/313/6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180·mm	0,30		m
95 KNR 14/2011/11 (2) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów dwuwarstwowa, typ 75-101- OBUDOWA NADPROŻA $(0,30+0,20+0,30) \times 1,90 = \frac{1,52}{1,52}$	$\sim 1,520$		m2
96 KNR 19/1024/8 (2) Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami szkło bezpieczne, wymiary w świetle ościeżnicy 150 x 200, z pochwytami, zamkiem na wkładkę patentową, kolor biały - pomiędzy pom. 113 a 114 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 $1,50 \times 2,00 = \frac{3,0}{3,0}$	$\sim 3,000$		m2
97 KNR 14/2010/6 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101 - ANALOGIA - ROZBIÓRKA DAWNYCH OTWORÓW OKIENNYCH OD KORYTARZA $1,50 \times 2,50 \times 2 = \frac{7,5}{7,5}$	$\sim 7,500$		m2
98 KNR 19/1024/8 (2) Naświetla aluminiowe stałe szklone szkłem bezpiecznym 150 x 250, - pomiędzy pom. 114 a korytarzem R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 $1,50 \times 2,50 \times 2 = \frac{7,5}{7,5}$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7,5				~7,500		m2
99 ANALIZA WŁASNA Demontaż, oczyszczenie, dwukrotne malowanie lakierem bezbarwnym, montaż drewnianych nakładek na murkach w pom 113				4,00		mb
100 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 - ściany pom 113 $(9,52+4,85)*2*3,33$ = 95,7042 4,85*0,70*2 = 6,79 pom 114 $(6,55+4,85)*2*3,25$ = 74,1 176,5942				~176,59		m2
101 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ściany				176,59		m2
102 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - ściany				176,59		m2
103 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku				176,59		m2
104 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków ścian				176,59		m2
105 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa z montażem narożników ochronnych AL lub stalowych				176,59		m2
106 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany				176,59		m2
107 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie				176,59		m2
108 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - zabudowa pionu i poziomu instalacyjnego $(0,30+0,40)*4,20$ = 2,94 $(0,20+0,15+0,20)*10,20$ = 5,61 8,55				~8,55		m2
8 POMIESZCZENIE nr 113-114 w budynku nr 40 - sufity						
109 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 - sufity pom 113 $9,52*4,85$ = 46,172 pom 114 $6,55*4,85$ = 31,7675 77,9395				~77,94		m2
110 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - sufity				77,94		m2
111 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - sufity				77,94		m2
112 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku				77,94		m2
113 KNR 202/2009/8 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków stropów				77,94		m2
114 KNR 202/815/6 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa				77,94		m2
115 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity				77,94		m2
116 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie				77,94		m2
117 ANALIZA WŁASNA Montaż uchwytu podsufitowego do rzutnika w pom 113				1,00		kpl
118 ANALIZA WŁASNA Mocowanie ekranu do rzutnika w pom 113				1,00		kpl
119 ANALIZA WŁASNA Montaż tablic suchościernych 100 x 150 cm w pom 113 i 114				1,00		kpl
9 POMIESZCZENIE nr 113-114 w budynku nr 40 - posadzki						
120 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki pom 113 $9,52*4,85$ = 46,172 pom 114 $6,55*4,85$ = 31,7675 77,9395				~77,94		m2
121 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów				77,94		m2
122 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km $77,94*0,02$ = 1,5588 1,5588				~1,56		m3
123 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km				1,58	14,0	m3
124 Utylizacja materiałów porożbiórkowych - odpady drewniane $1,58*0,7$ = 1,106 1,106				~1,11		ton

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
125 KNNRW 3/801/3	Usunięcie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej poprzez frezowanie			77,94		m2
126 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					
	77,94*0,02	=	1,5588	~1,56		m3
			1,5588			
127 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km			1,56	14,0	m3
128 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz betonowy						
	1,56*1,80	=	2,808	~2,81		ton
			2,808			
129 KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5·cm - POMIESZCZENIE 114 W CELI OBNIŻENIA POZIOMU					
POSADZKI						
pom 114	6,55*4,85	=	31,7675	~31,77		m2
			31,7675			
130 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					
	31,77*0,05	=	1,5885	~1,59		m3
			1,5885			
131 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km			1,59	14,0	m3
132 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz betonowy						
	1,59*1,80	=	2,862	~2,86		ton
			2,862			
133 ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - pom 113, 114			77,94		m2
134 ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - grubość dostosować do wyrównania poziomu posadzek w pom. 113 i 114			77,94		m2
135 ORGB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm - krotność 30			77,94	30,0	m2
136 KNP 2/1110/2 (3)	Szlifowanie podłoża przed ułożenie wykładziny PCV			77,94		m2
137 ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, pod wykładzinę			77,94		m2
138 KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW gr 2 cm z wywinęciem na ścianę h=10 cm					
posadzka	77,94	=	77,94			
cokolik	(9,52+4,85+4,85)*2*0,10	=	3,844			
	(6,55+4,85)*2*0,10	=	2,28			
			84,064	~84,06		m2
139 KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			84,06		m2
140 KNR 401/919/22	Montaż odbojników drzwiowych			3,00		szt
141 KNR 401/411/8	Listwy progowe aluminiowe			3,00		szt
10 POMIESZCZENIE nr 113-114 w budynku nr 40 - roboty sanitarne						
142 KNNR 8/416/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego					
	R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000			5,00	3,00	kpl
143 ANALIZA WŁASNA Przerobienie podejść do grzejników				5,00		kpl
144 KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy 1400 x 600			5,00		kpl
145 KNNR 8/407/5 (1)	Wymiana zaworu termostatycznego, Fi·15-25·mm z głowicą wzmocnioną z zabezpieczeniem do miejsc publicznych			5,00		szt
146 KNNR 4/411/2 (1)	Zawory odcinające na powrocie o śr. nominalnej 20 mm			5,00		szt
147 KNR 407/310/5	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, urządzenie			5,00		szt
148 KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne					
	(9,52+6,55+4,85*2)*2	=	51,54	~51,540		m
			51,54			
11 POMIESZCZENIE nr 113-114 w budynku nr 40 - pozostałe						
149 ANALIZA WŁASNA Montaż uchwyty podsufitowego do rzutnika w pom 113				1,00		kpl
150 ANALIZA WŁASNA Mocowanie ekranu do rzutnika w pom 113				1,00		kpl
151 ANALIZA WŁASNA Montaż tablic suchościeralnych 100 x 150 cm w pom 113 i 114				1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
152 ANALIZA WŁASNA Wykonanie do pom 113 dostawianej pochylni z blachy stalowej nierdzewnej ryflowanej gr 4 mm o wymiarach 100 x 100 cm, wysokość od strony drzwi 18 cm			1,00		kpl
12 POMIESZCZENIE szatni w budynku nr 30-ściany					
153 ANALIZA WŁASNA Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia na czas remontu w miejsce wskazane przez Zamawiającego - przyjęto 10 rg			10,00		rg
154 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem mebli i wyposażenia z oklejeniem taśmą malarską - przyjęto 400 m ² R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500			400,00		m ²
155 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m ² - ściany 50,00 = 50,0 50,0			~50,00		m ²
156 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ściany			50,00		m ²
157 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - ściany			50,00		m ²
158 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa z montażem narożników ochronnych AL lub stalowych			50,00		m ²
159 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany			50,00		m ²
13 POMIESZCZENIE szatni w budynku nr 30 - sufit					
160 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m ² - sufit 7,00*24,00 = 168,0 10,00 = 10,0 178,0			~178,00		m ²
161 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - sufity			178,00		m ²
162 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - sufit			178,00		m ²
163 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufit			178,00		m ²
164 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod sufit rastrowy			178,00		m ²
165 KNRW 205/903/5 Sufity rastrowe w kształcie U szerokość lameli 10 mm, wysokość 50 mm, rozstaw 100 mm kolor szary 178,00 = 178,0 178,0			~178,00		m ²
14 POMIESZCZENIE szatni w budynku nr 30 - ścianki aluminiowo-szkłane, wyposażenie szatni					
166 KNR 19/1024/8 (2) Rozbiórka zabudowy aluminiowej portierni, drzwi do wiatrołapu, zabudowy pomieszczeń ksero Z WYNIESIENIEM W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO - W OBRĘBIE BUDYNKU - ANALOGIA (2,50+6,00+4,00+5,00+2,50)*3,12 = 62,4 62,4			~62,400		m ²
167 KNR 19/1024/8 (2) Dostawa i montaż witryn aluminiowo-szkłanych, system bez izolacji termicznej, o wymiarach 2490 x 3155 mm (długość x wysokość) - 2 kpl., szklenie szkłem bezpiecznym VSG 33.1 + foliowanie, na dole panel 22 mm - kolor RAL 7045 2,49*3,155*2 = 15,7119 15,7119			~15,712		m ²
168 KNR 19/1024/8 (2) Dostawa i montaż drzwi przesuwnych automatycznych aluminiowo-szkłanych, system bez izolacji termicznej, o wymiarach 4030 x 3155 mm (długość x wysokość) - 1 kpl., szklenie szkłem bezpiecznym VSG + foliowanie 33.1, - kolor RAL 7045 4,03*3,155 = 12,71465 12,71465			~12,715		m ²
169 KNR 19/1024/8 (2) Dostawa i montaż witryny aluminiowo - szklanej, system bez izolacji termicznej, o wymiarach 4445 x 3155 mm (długość x wysokość) - 1 kpl. , szklenie szkłem bezpiecznym ESG gr. 8 mm gięta + foliowanie, kolor RAL 7045 - zabudowa szatni 4,44*3,155 = 14,0082 14,0082			~14,008		m ²
170 KNR 19/1024/8 (2) Dostawa i montaż drzwi jednoskrzydłowych wymiarach 1096 x 3155 mm (długość x wysokość) - 1 kpl. otwieranych na zewnątrz z klamką i zamkiem na wkładkę patentową aluminiowo-szkłanych, system bez izolacji, z witryną al 1212 x 3155 mm 2,31*3,155 = 7,28805 7,28805			~7,288		m ²
171 ANALIZA WŁASNA Dostawa i montaż mebli do szatni zgodnie z opisem lada z blatem granitowym - 1 kpl = wieszaki na ubrania A i B - 1 kpl = szafa na klucze - 1 kpl = biurko - 1 kpl = szafa gospodarcza - 1 kpl =					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,00 = 1,0	1,0		
	~1,00		kpl
15 Rusztowania			
172 KNR 202/1611/2 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6·m, nakłady podstawowe	4,00		kolumna
16 ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY			
173 KALK WŁASNA Koszt wynajmu kontenera biurowego, socjalnego, magazynowego, WC itp	1,00		kpl
17 Dokumentacja powykonawcza, prace porządkowe, przegląd kominiarski			
174 KALK WŁASNA Dokumentacja powykonawcza, pomiary wykonanej instalacji odgromowej	1,00		kpl
175 KALK WŁASNA Wykonanie prac zabezpieczających, utrzymanie porządku w czasie remontu, usunięcie i wywóz śmieci po pracach remontowych	1,00		kpl
176 KALK WŁASNA Sprzątanie po zakończeniu prac w stopniu umożliwiającym użytkowanie	200,00		rg

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3,978
2.	Brukarze grupa II	r-g	3,606
3.	Cieśle grupa II	r-g	20,71564
4.	Dekarze grupa II	r-g	160,2
5.	Malarze grupa II	r-g	95,03463
6.	Monter grupa II	r-g	289,51338
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	10,2465
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,28
9.	Monter płyt gipsowych II	r-g	187,78521
10.	Monter płyt gipsowych III	r-g	422,16281
11.	Murarze grupa II	r-g	3,47654
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	94,7456
13.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	115,40592
14.	Robocizna	r-g	282
15.	Robotnicy	r-g	165,9868
16.	Robotnicy budowlani	r-g	1 665,765
17.	Robotnicy grupa I	r-g	934,88566
18.	Robotnicy grupa II	r-g	31,833
19.	Stolarze grupa II	r-g	0,92
20.	Szklarze grupa III	r-g	138,44792
21.	Tynkarze grupa III	r-g	213,81099
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 840,7996

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,03657
2.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	14,22011
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	3,045
4.	Blachowkręty	szt	333,26
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	77,753
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	26,885
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,632
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0104
9.	Chodnik gumowy elektroizolacyjny do 20 kV	m2	25,0482
10.	Demontaż, oczyszczenie, dwukrotne malowanie lakierem bezbarwnym, montaż drewnianych nakładek na murkach w pom 113	m	4
11.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,035
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0179
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,021
14.	Dokumentacja powykonawcza, pomiary wykonanej instalacji elektrycznej	kpl	1
15.	Dostawa 2-ch szaf metalowych zamykanych na zamek patentowy z 4-ma półkami o wymiarach 100 x 40 x 200 cm (szerokość x głębokość x wysokość) w kolorze szarym	kpl	2
16.	Dostawa 2-ch wciągarek łańcuchowych z napędem ręcznym o udźwigu po 300 kg	kpl	2
17.	Dostawa 4 szt metalowych regałów z 4-ma półkami o wymiarach 100 x 40 x 200 cm (szerokość x głębokość x wysokość) w kolorze szarym	kpl	4
18.	Dostawa i montaż drzwi jednoskrzydłowych wymiarach 1096 x 3155 mm (długość x wysokość) - 1 kpl. otwieranych na zewnątrz z klamką i zamkiem na wkładkę patentową aluminiowo-szklanych, system bez izolacji, z witryną al 1212 x 3155 mm	m2	7,288
19.	Dostawa i montaż drzwi przesuwanych automatycznych aluminiowo-szklanych, system bez izolacji termicznej, o wymiarach 4030 x 3155 mm (długość x wysokość) - 1 kpl., szklenie szkłem bezpiecznym VSG + foliowanie 33.1, - kolor RAL 7045	m2	12,715
20.	Dostawa i montaż mebli do szatni zgodnie z opisem	kpl	1
21.	Dostawa i montaż witryn aluminiowo-szklanych, system bez izolacji termicznej, o wymiarach 2490 x 3155 mm (długość x wysokość) - 2 kpl., szklenie szkłem bezpiecznym VSG 33.1 + foliowanie, na dole panel 22 mm - kolor RAL 7045	m2	15,712
22.	Dostawa i montaż witryny aluminiowo - szklanej, system bez izolacji termicznej, o wymiarach 4445 x 3155 mm (długość x wysokość) - 1 kpl., szklenie szkłem bezpiecznym ESG gr. 8 mm gięta + foliowanie, kolor RAL 7045 - zabudowa szatni	m2	14,008
23.	Dostawa i montaż w posadzce koryt kablowych metalowych 30x30 mm z pokrywą	m	16
24.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01839
25.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami szkło bezpieczne, wymiary w świetle ościeżnicy 150 x 200, z pochwytym, zamkiem na wkładkę patentową, kolor biały	m2	3
26.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm3	19,6968
27.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	223,88157
28.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,72156
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,67002
30.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	1 200
31.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 728,4597
32.	Gips budowlany zwykły	kg	668,985
33.	Grzejnik stalowy, 2-płytowy 1400 x 600	kpl	5
34.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	1,37004
35.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	2
36.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	0,71757
37.	Klej do wykładzin PVC	kg	140,067
38.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	273,2931
39.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	703,4327
40.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	63
41.	Koszt serwisu przez okres 5 lat od odbioru końcowego, przeglądy 2 razy w roku	kpl	1
42.	Koszt wynajmu kontenera biurowego, socjalnego, magazynowego, WC itp	kpl	1
43.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	286,66148
44.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	6,72
45.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	13,68
46.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	10,5
47.	Kształtownik IPE 140	kg	42,028
48.	Kształtownik stalowy profil C	kg	222,57384
49.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	35,055
50.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	512,1168
51.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	3,116
52.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	117,38904
53.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,1552
54.	Listwa wykańczająca	m	21,9596
55.	Listwy progowe aluminiowe	szt	4
56.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	8
57.	Mocowanie ekranu do rzutnika w pom 113	kpl	2
58.	Montaż 2 szt klap rewizyjnych 400x300 mm w istniejących kanałach wentylacji mechanicznej	kpl	4
59.	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora na systemowych stopach	kpl	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
60.	Montaż klimatyzatora typu split naściennego (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna), moc chłodnicza 8 kW, pompka skroplin wraz z instalacją chłodniczą i odprowadzeniem skroplin - według projektu	kpl	1
61.	Montaż tablic suchościeralnych 100 x 150 cm w pom 113 i 114	kpl	2
62.	Montaż uchwyty podsufitowego do rzutnika w pom 113	kpl	2
63.	Mydło techniczne	kg	15,2284
64.	Narożniki ochronne	szt	15,82615
65.	Naświetla aluminiowe stałe szklone szkłem bezpiecznym 150 x 250, - pomiędzy pom. 114 a korytarzem	m2	7,5
66.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	30,6
67.	Odbojnik drzwiowy	szt	4
68.	Opuszczenie istniejących opraw oświetleniowych - ok. 100 cm poniżej powierzchni sufitu - 12 szt	kpl	1
69.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	10,308
70.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	15,563
71.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	14,45352
72.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,273
73.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	5,064
74.	Piasek do zapraw	m3	0,77044
75.	Piasek naturalny kopany	m3	0,0532
76.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	21,147
77.	Płyta z wełny mineralnej	m2	1,596
78.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	23,4396
79.	Płytki ceramiczne ścienne	m2	2,04
80.	Płyty pomostowe długie	m2	0,44
81.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,12
82.	Preparat gruntujący	dm3	201,2023
83.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi 2-6 mm	kg	3,9795
84.	Przerobienie podejść do grzejników	m2	5
85.	Remont istniejących pokryw metalowych kanałów dylatacyjnych fundamenty oraz 2-ch szt. włazów metalowych na fundamencie - demontaż, piaskowanie, montaż rączek malowanie trzykrotne farbą chlorokauczkową	m2	12,64
86.	Remont konstrukcji wsporczej pokryw metalowych kanałów dylatacyjnych fundamenty oraz 2-ch szt. włazów metalowych na fundamencie - czyszczenie, malowanie trzykrotne farbą chlorokauczkową	m2	12,64
87.	Rura PP Fi 20 mm	m	6,6
88.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	3,12
89.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	12,54
90.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	12,09
91.	Rura PVC kanalizacyjna kielichowa typ K, łączona na klej, Fi 32 mm	m	2,2
92.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	2,1
93.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2,715
94.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	2,295
95.	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, koło	kg	1,2
96.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	6,2046
97.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	5 387,639
98.	Sufity rastrowe w kształcie U szerokość lameli 10 mm, wysokość 50 mm, rozstaw 100 mm kolor szary	m2	270,831
99.	Śruby stalowe zgrubne	kg	5,68745
100.	Taśma papierowa	m	50
101.	Taśma spoinowa	m	42,15568
102.	Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	10
103.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	2
104.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	15
105.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	8,58
106.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	3
107.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	15
108.	Uruchomienie klimatyzatora, szkolenie personelu instrukcja obsługi, dokumentacja powykonawcza	kpl	1
109.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 32 mm	szt	6
110.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	21
111.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110 mm	szt	18,75
112.	Utylizacja - gruz	t	17,61
113.	Utylizacja gruzu	t	0,12
114.	Utylizacja materiałów porzbiórkowych - gruz	t	5,67
115.	Utylizacja materiałów porzbiórkowych - odpady drewniane	t	1,11
116.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	622,336
117.	Wkręty stalowe samogwintujące	kg	3,17611
118.	Woda	m3	2,55224
119.	Woda przemysłowa	m3	0,01677
120.	Wykładzina PCV trudnościeralna homogeniczna zgrzewalna gr. 2 mm, odporność na ścieranie grupa T	m2	144,5885
121.	Wykonanie 2 punktów instalacji sprężonego powietrza (trójnik, filtr, separator, odolejacz, odwadniacz z regulacją ciśnienia) - długość instalacji do 30 m	kpl	2
122.	Wykonanie do pom 113 dostawianej pochylni z blachy stalowej nierdzewnej ryflowanej gr 4 mm o wymiarach 100 x 100 cm, wysokość od strony drzwi 18 cm	kpl	1
123.	Wykonanie prac zabezpieczających, utrzymanie porządku w czasie remontu, usunięcie i wywóz śmieci po pracach remontowych	kpl	1
124.	Wymiana umywalki, baterii, zaworów odcinających, podejścia wodociągowego i kanalizacyjnego, szafka podumywalkowa	kpl	1
125.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	10,4
126.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	182,9208
127.	Zawiesia do kształtowników C-55x0.75	szt	615,525

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
128.	Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	886,356
129.	Zawory odcinające na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt	5
130.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi·20mm	szt	2
131.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi·15·mm wzmocnioną z zabezpieczeniem do miejsc publicznych	szt	5
132.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi·32·mm	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm ³	m-g	0,21038
2.	Frezarka do betonu o mocy 5,5·kW	m-g	63,9108
3.	Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	1,52718
4.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	139,60107
5.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	7,48
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,25766
7.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	11,3546
8.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	18,66502
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	31,76109
10.	Szlifierka-frezarka elektron.	m-g	52,969
11.	Środek transportowy (1)	m-g	23,69861
12.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	16,32
13.	Wyciąg	m-g	39,11705
14.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	6,31358
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			415,18604

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30-ściany	
2	POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30 - sufit	
3	POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30 - posadzki	
4	POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30 - roboty sanitarne	
5	POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30 - pozostałe	
6	POMIESZCZENIE nr 51 w budynku nr 30 - prace zewnętrzne	
7	POMIESZCZENIE nr 113-114 w budynku nr 40-ściany	
8	POMIESZCZENIE nr 113-114 w budynku nr 40 - sufity	
9	POMIESZCZENIE nr 113-114 w budynku nr 40 - posadzki	
10	POMIESZCZENIE nr 113-114 w budynku nr 40 - roboty sanitarne	
11	POMIESZCZENIE nr 113-114 w budynku nr 40 - pozostałe	
12	POMIESZCZENIE szatni w budynku nr 30-ściany	
13	POMIESZCZENIE szatni w budynku nr 30 - sufit	
14	POMIESZCZENIE szatni w budynku nr 30 - ścianki aluminiowo-szklane, wyposażenie szatni	
15	Rusztowania	
16	ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY	
17	Dokumentacja powykonawcza, prace porządkowe, przegląd kominiarski	