

Przedmiar robót

LABORATORIUM BADAŃ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH PRZEGRÓD PIONOWYCH W BUDYNKU HALI TECHNOLOGICZNEJ NA TERENIE DZIAŁKI 174/1 OBR. 14 W KRAKOWIE PRZY UL. LIPOWEJ 3-ZADANIE NR 1

Budowa: **KRAKÓW UL. LIPOWA 3**

Obiekt lub rodzaj robót: **KOMORA BADAŃ AKUSTYCZNYCH**

Lokalizacja: **DZIAŁKA NR 174/1 OBR. 14 PODGÓRZE**

Nazwa i kod CPV: **45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor: **INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH UL. CEMENTOWA, 31-983
KRAKÓW**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczegółone w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się w procesie ofertowania możliwe zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany dokumentacji i przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału urządzenia obciążają wykonawcę

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT_13	Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego
DC 191	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.II, Kraków 2017r
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 1323	Roboty remontowe i modernizacyjne budowlane elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNR BC 2	Roboty budowlane w systemie Schomburg Warszawa 2004 r, wyd. I
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	LABORATORIUM BADAŃ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH PRZEGRÓD PIONOWYCH W BUDYNKU HALI TECHNOLOGICZNEJ NA TERENIE DZIAŁKI 174/1 OBR. 14 W KRAKOWIE PRZY UL. LIPOWEJ 3-ZADANIE NR 1		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Rozbiórka posadzki betonowej		
1	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13,14+2*0,25)*(6,70+2*0,25)		98,21
		RAZEM:	m2	98,21
2	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - gr. 30 cm	m2	98,21
		Krotność=18		
1.2	Element	Odwóz gruzu na wyspisko 20 km		
3	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik do objętości 1,05		98,21*0,30*1,05
		RAZEM:	m3	30,94
4	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	30,94
		Krotność=19		
5	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3		30,94*1,6
		RAZEM:	t	49,50
1.3	Element	Wykop pod fundament		
6	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,64*7,20*1,40		137,49
		RAZEM:	m3	137,49
7	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III	m3	137,49
		Krotność=5		
1.4	Element	Odwóz ziemi na odległość 20 km		
8	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	137,49
9	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	137,49
		Krotność=19		
1.5	Element	Podsypka piaskowa		
10	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,64*7,20*0,90-2,00*6,70*0,30		84,37
		RAZEM:	m3	84,37
1.6	Element	Fundament F-1		
11	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*6,70*0,30+2,00*6,90*0,10		5,40
		RAZEM:	m3	5,40
12	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na suchu, izolacja pozioma, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,70*1,00+4,80*2*0,30+(1,00*2+0,90*2+1,00*2)*1,00		15,38
		RAZEM:	m2	15,38
13	KNR 202/202/3 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, transport betonu taczkami, japonkami - beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,70*1,00*0,30		2,01
		RAZEM:	m3	2,01
14	KNR 202/208/1 (1)	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, transport betonu taczkami, japonkami -beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,90*0,70+1,00*1,00*0,70		1,33
		RAZEM:	m3	1,33
15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. K-02		188,00*0,001
		RAZEM:	t	0,19
1.7	Element	Rama środkowa (etap 1 i etap 2)		
16	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na suchu, izolacja pozioma, 2 warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,80*1,10+(4,80+1,10)*2*0,70		13,54
		RAZEM:	m2	13,54
17	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu taczkami, japonkami - beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,70*0,50*0,25*2		1,18
		RAZEM:	m3	1,18
18	KNR 202/1926/4	Montaż prefabrykowanych belek i podciągów o masie do 1,6 t	element	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 202/202/3 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, transport betonu taczkami, japonkami - beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,70*1,00*0,40	1,88	
		RAZEM:	1,88	m3
20	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-04	282,00*0,001*2	0,56	
		RAZEM:	0,56	t
1.8	Element	Rama środkowa (etap 3)		
21	KNR 202/208/1 (1)	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, transport betonu taczkami, japonkami -beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*0,60*3,05*2	3,66	
		RAZEM:	3,66	m3
22	KNR 202/210/1 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami-beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*1,00*4,70	2,82	
		RAZEM:	2,82	m3
23	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-05	310,00*0,001*2	0,62	
		RAZEM:	0,62	t
1.9	Element	Fundament F-2 i F-2' (etap 1)		
24	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,14*6,70*0,10	8,80	
		RAZEM:	8,80	m3
25	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,02*6,70+(6,70+6,02*2)*0,70+6,70*0,35)*2	111,59	
		RAZEM:	111,59	m2
26	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami-beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,02*6,70*0,35*2	28,23	
		RAZEM:	28,23	m3
27	KNR 202/202/3 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, transport betonu taczkami, japonkami - beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20*6,02*0,35+(1,30+0,89)*0,5*4,67*0,35+(0,89+1,35)*0,5*6,70*0,35)*2	13,89	
		RAZEM:	13,89	m3
28	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-03	1893,00*0,001*2	3,79	
		RAZEM:	3,79	t
1.10	Element	Fundament F-2 i F-2' (etap 2)		
29	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 2 warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((4,61+4,20)*0,5*(4,67+5,125)*0,5+(4,67+4,61+5,12)*0,35)*2	53,23	
		RAZEM:	53,23	m2
30	KNR 202/201/3 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, transport betonu taczkami, japonkami-beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
	plyta P1 i P1*	(4,176+4,101)*0,5*0,85*0,15*2	1,06	
	plyta P2 i P2*	(4,25+4,175)*0,5*0,85*0,15*2	1,07	
	plyta P3 i P3*	(4,324+4,25)*0,5*0,85*0,15*2	1,09	
	plyta P4 i P4*	(4,398+4,324)*0,5*0,85*0,15*2	1,11	
	plyta P5 i P5*	(4,472+4,398)*0,5*0,85*0,15*2	1,13	
	plyta P6 i P6*	(4,505+4,472)*0,5*(0,841+0,386)*0,5*0,15*2	0,83	
		RAZEM:	6,29	m3
31	KNR 202/1926/4	Montaż prefabrykowanych belek i podciągów o masie do 1.6 t	element	12
32	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-08	720,00*0,001	0,72	
		RAZEM:	0,72	t
33	DC 191/413/1	Izolacje z samoprzylepnych membran bitumicznych IZOLMAT TOP SP , wklejenie taśmy samoprzylepnej na styku elementów prefabrykowanych szer 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,505+4,472+4,398+4,324+4,25+4,175+4,101)*2	60,45	
		RAZEM:	60,45	m
34	KNR 1323/502/10	Tynkowanie pasów po замуrowanych brzdach pasy o szerokości do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,505+4,472+4,398+4,324+4,25+4,175+4,101)*2*0,20	12,09	
		RAZEM:	12,09	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1 1	Element	Płyty denne PG i PG* (etap 3)		
35	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkaami, japonkami-beton C30/37		
Wylczenie ilości robót:				
		((4,61+4,20)*0,5*(4,67+5,125)*0,5)*0,15*2	6,47	
		RAZEM:	6,47	m3
36	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
Wylczenie ilości robót:				
rys. K-08		609*0,001*2	1,22	
		RAZEM:	1,22	t
37	KNRW 202/1918/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko przy użyciu środka Bautech Enduro		
Wylczenie ilości robót:				
		((4,61+4,20)*0,5*(4,67+5,125)*0,5)*2	43,15	
		RAZEM:	43,15	m2
38	KNRW 202/1129/1	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni, betonowej - środkiem Bausel Enduro - 2 warstwy	m2	43,15
1.1 2	Element	Ściany żelbetowe		
39	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, transport betonu taczkaami, japonkami-beton C30/37		
Wylczenie ilości robót:				
		(4,775+4,528+4,338)*3,05*2	83,21	
minus otwory		-(2,094*2,06+1,094*2,06)	-6,57	
		RAZEM:	76,64	m2
40	KNR 202/206/5 (1)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkaami, japonkami-beton C30/37 - gr. 30 cm	m2	76,64
41	KNR 202/206/6	Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie		
Wylczenie ilości robót:				
		2,094+2,06*2+1,094+2,06*2	11,43	
		RAZEM:	11,43	m
42	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
Wylczenie ilości robót:				
rys. K-06		1366,00*0,001	1,37	
		RAZEM:	1,37	t
1.1 3	Element	Płyta stropowa		
43	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, transport betonu taczkaami, japonkami-beton C30/37		
Wylczenie ilości robót:				
		((4,505+4,10)*0,5*(4,67+5,125)*0,5)*2	42,14	
		RAZEM:	42,14	m2
44	KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkaami, japonkami-beton C30/37 - gr. 30 cm	m2	42,14
45	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
Wylczenie ilości robót:				
rys. K-07		757,00*0,001*2	1,51	
		RAZEM:	1,51	t
1.1 4	Element	Wibroizolacja		
46	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR28 gr. 25 mm szer. 210 mm		
Wylczenie ilości robót:				
		(0,798+1,75)*2	5,10	
		RAZEM:	5,10	m
47	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR110 gr. 25 mm szer. 130 mm		
Wylczenie ilości robót:				
		(4,43*2+4,55*2)*2	35,92	
		RAZEM:	35,92	m
48	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR220 gr. 25 mm szer. 200 mm		
Wylczenie ilości robót:				
		1,21*2*2+0,465*2	5,77	
		RAZEM:	5,77	m
49	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR220 gr. 25 mm szer. 220 mm		
Wylczenie ilości robót:				
		2,27*2*2	9,08	
		RAZEM:	9,08	m
50	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR220 gr. 25 mm szer. 230 mm		
Wylczenie ilości robót:				
		(1,35+1,195)*2*2+0,500*2	11,18	
		RAZEM:	11,18	m
51	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR220 gr. 25 mm szer. 260 mm		
Wylczenie ilości robót:				
		0,30*2	0,60	
		RAZEM:	0,60	m
52	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR450 gr. 25 mm szer. 160 mm		
Wylczenie ilości robót:				
		1,982*2*2+3,00*2	13,93	
		RAZEM:	13,93	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR450 gr. 25 mm szer. 180 mm Wyliczenie ilości robót: (2,01+0,30)*2 RAZEM:	4,62 4,62 m	4,62
54	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR450 gr. 25 mm szer. 210 mm Wyliczenie ilości robót: 0,30*2*2 RAZEM:	2,40 2,40 m	2,40
55	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR450 gr. 25 mm szer. 230 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00*2*2 RAZEM:	4,00 4,00 m	4,00
56	DC 191/413/1	Wibroizolacja Sylomer SR850 gr. 25 mm szer. 220 mm Wyliczenie ilości robót: 2*1,00*2 RAZEM:	4,00 4,00 m	4,00
57	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej KNAUF Insulation PTN gr. 30 mm , pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa Wyliczenie ilości robót: ((4,67+5,125)*0,5*(4,61+4,20)*0,5)*2+4,80*1,00 minus wibroizolacja -(5,10*0,5*0,21+35,92*0,5*0,13+5,77*0,5*0,20+9,08*0,5*0,22+11,18*0,5*0,23+0,60*0,5*0,26+13,93*0,5*0,16+4,62*0,5*0,18+2,40*0,5*0,21+4,00*0,5*0,23+4,00*0,5*0,22) RAZEM:	47,95 -8,49 39,46 m2	39,46
1.1 5	Element	Dylatacje		
58	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej KNAUF Insulation PTN gr. 30 mm pionowa z płyt układanych na sucho Wyliczenie ilości robót: (6,70+6,02*2)*2*0,70+1,00*1,00*2 RAZEM:	28,24 28,24 m2	28,24
59	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej KNAUF Insulation PTN gr. 50 mm pionowa z płyt układanych na sucho Wyliczenie ilości robót: (4,61+4,67+5,125)*2*0,35+6,70*2*1,00+0,30*3,05*2+4,10*0,30 RAZEM:	26,54 26,54 m2	26,54
60	DC 191/419/6 (2)	Wypełnienie spoin i szczelin dylatacyjnych masą poliuretanową Mapeflex PU45, spoiny o wymiarach 30x15mm, preparat gruntujący Primer M Wyliczenie ilości robót: (6,70+13,14)*2 RAZEM:	39,68 39,68 m	39,68
61	KNR BC 2/618/2	Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego DEFLEX 21/N Wyliczenie ilości robót: (4,61+4,67+5,125)*2+6,70*2+3,05*2*2+4,10*2 RAZEM:	62,61 62,61 m	62,61
1.1 6	Element	Uzupełnienie posadzki betonem		
62	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe -beton C30/37 Wyliczenie ilości robót: (6,70+13,14)*2*0,25*0,30 RAZEM:	2,98 2,98 m3	2,98
1.1 7	Element	Montaż drzwi akustycznych		
63	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe akustyczne D1 jednoskrzydłowe Wyliczenie ilości robót: skrzydło gr. 67 mm wykonane ze stali ocynkowanej, trójsronnie falcowane, skrzydło wykonane z blachy o grubości 1,5mm, ościeznica kątowna wykonana z blachy stalowej gr. 2 mm, skrzydło i ościeznica lakierowane na kolor wg RAL 9002, po dwa zawiasy konstrukcyjne na łożyskach wykonane ze stali, podwójna uszczelka wargowa + profil podłogowy, wypełnienie skrzydła kombinacją wełny mineralnej i krzemianu – Rw=57 dB, okucie klamka-klamka z poliamidu, samozamykacz ramieniowy GEZE TS, zamek wpuszczany z wkładką patentową + 3 klucze, RAZEM:	5,51 5,51 m2	5,51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe akustyczne D2 dwuskrzydłowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	skrzydła gr. 67 mm wykonane ze stali ocynkowanej, trójsronnie falcowane, skrzydła wykonane z blachy o grubości 1,5mm, ościeżnica kątowa wykonana z blachy stalowej gr. 2 mm, skrzydła i ościeżnica lakierowane na kolor wg RAL 9002, po dwa zawiasy konstrukcyjne na łożyskach wykonane ze stali, podwójna uszczelka opadająca, wypełnienie skrzydeł kombinacją wełny mineralnej i krzemianu – Rw=55 dB, okucie klamka-klamka z poliamidu, po jednym samozamykaczu ramieniowym GEZE TS na skrzydło, regulator kolejności zamykania skrzydeł, zamek wpuszczany z wkładką patentową + 3 klucze,	2,094*2,052*2		
			8,59	
		RAZEM:	8,59 m2	8,59
2	Grupa	Roboty elektryczne		
2.1	Element	Tablica TK		
65	KNNR 5/404/1	Rozdzielnica RN-1 x 12 –55 o stopniu IP55	szt	1
66	KNNR 5/407/2	Rozłącznik izolacyjny FR301 , 25A	szt	1
67	KNNR 5/407/4 (1)	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C , 2p	szt	1
68	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadmiarowy S302C20A	szt	1
69	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadmiarowy S301B16A	szt	2
70	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadmiarowy 1p , B16A	szt	9
71	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadmiarowy 1p , C2A	szt	2
72	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312-B10A-30AC	szt	1
73	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302-25-30AC	szt	1
2.2	Element	Przewody		
74	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5' mm2 - YDYżo 3x4 mm2	m	55,00
75	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YDYżo 3x2,5 mm2	m	65,00
76	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YDYżo 3x1,5 mm2	m	50,00
77	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YDYżo 4x1,5 mm2	m	50,00
2.3	Element	Przepusty		
78	AT_ 13/104/14 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 30' cm, rura Fi do 40' mm, ściana	szt	2
79	AT_ 13/104/13 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 30' cm, rura Fi do 25' mm, ściana	szt	4
2.4	Element	Rury elektroinstalacyjne		
80	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`20 mm - rura RL21	m	135,00
2.5	Element	Osprzet		
81	KNNR 5/306/6	Przełącznik schodowy nt , IP44	szt	2
82	KNNR 5/308/4	Gniazdo wtykowe 2P+PE, 16A , nt , IP44	szt	12
83	KNNR 5/303/2	Puszki rozgałęźne ,nt , IP44	szt	15

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Robocizna razem	r-g	2 860,7554		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 860,7554		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	14,626		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	109,42797		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,22509		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,68591		
5.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,22896		
6.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	9,1968		
7.	Drzwi stalowe akustyczne D1 jednoskrzydłowe	m2	5,51		
8.	Drzwi stalowe akustyczne D2 dwuskrzydłowe	m2	8,59		
9.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,20 mm	m2	310,0069		
10.	Gniazdo wtykowe 2P+PE, 16A , nt , IP44	szt	12,24		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	73,95864		
12.	Jednoskładnikowa masa poliuretanowa Mapeflex PU45	ml	20 236,8		
13.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	283,5		
14.	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C , 2p	szt	1		
15.	Oplata za składowanie i utylizację gruzu	t	49,5		
16.	Płyta z wełny mineralnej KNAUF Insulation PTN gr. 30 mm	m2	71,085		
17.	Płyta z wełny mineralnej KNAUF Insulation PTN gr. 50 mm	m2	27,867		
18.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	91,1196		
19.	Preparat gruntujący Primer M	g	667 8144		
20.	Pręty zbrojane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	10 179,6		
21.	Profil dylatacyjny DEFLEX 21/N	m	73,8798		
22.	Przełącznik schodowy nt , IP44	szt	2,04		
23.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN 25	szt	4,04		
24.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN 36	szt	2,02		
25.	Przewód YDYzo 3x2,5 mm2 450/750V	m	67,6		
26.	Przewód YDYzo 3x1,5 mm2 450/750V	m	52		
27.	Przewód YDYzo 3x4 mm2 450/750V	m	57,2		
28.	Przewód YDYzo 4x1,5 mm2 450/750V	m	52		
29.	Puszki rozgałęźne ,nt , IP44	szt	15,3		
30.	Rozdzielnica RN-1 x 12 –55 o stopniu IP55	szt	1		
31.	Rozłącznik izolacyjny FR301 , 25A	szt	1		
32.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL21	m	140,4		
33.	Samoprzylepna taśma IZOLMAT TOP SP (szer. 20 cm)	m	69,5175		
34.	Sznur dylatacyjny z pianki polietylenowej Mapefoam	m	41,664		
35.	Środek do utwardzania i wzmacniania posadzek Bausel Enduro	dm3	18,123		
36.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	283,5		
37.	Utwardzacz posadzkowy Bautech Enduro 4-5 kg/m2	kg	194,175		
38.	Wibroizolacja Sylomer SR28 gr. 25 mm szer. 210 mm	m	5,865		
39.	Wibroizolacja Sylomer SR110 gr. 25 mm szer. 130 mm	m	41,308		
40.	Wibroizolacja Sylomer SR220 gr. 25 mm szer. 200 mm	m	6,6355		
41.	Wibroizolacja Sylomer SR220 gr. 25 mm szer. 220 mm	m	10,442		
42.	Wibroizolacja Sylomer SR220 gr. 25 mm szer. 230 mm	m	12,857		
43.	Wibroizolacja Sylomer SR220 gr. 25 mm szer. 260 mm	m	0,69		
44.	Wibroizolacja Sylomer SR450 gr. 25 mm szer. 160 mm	m	16,0195		
45.	Wibroizolacja Sylomer SR450 gr. 25 mm szer. 180 mm	m	5,313		
46.	Wibroizolacja Sylomer SR450 gr. 25 mm szer. 210 mm	m	2,76		
47.	Wibroizolacja Sylomer SR450 gr. 25 mm szer. 230 mm	m	4,6		
48.	Wibroizolacja Sylomer SR850 gr. 25 mm szer. 220 mm	m	4,6		
49.	Wyłącznik nadmiarowy 1p , B16A	szt	9		
50.	Wyłącznik nadmiarowy 1p , C2A	szt	2		
51.	Wyłącznik nadmiarowy S301B16A	szt	2		
52.	Wyłącznik nadmiarowy S302C20A	szt	1		
53.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302-25-30AC	szt	1		
54.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312-B10A-30AC	szt	1		
55.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,28895		
56.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,112		
57.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	55,35		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	47,904		
2.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	57,884		
3.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	42,914		
4.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,863		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	256,1876		
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	78,96084		
7.	Środek transportowy	m-g	0,23641		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	21,81549		
9.	Wyciąg	m-g	109,68879		
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	7,2998		
11.	Zuraw okienny	m-g	0,00626		
12.	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	7,28		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			631,04019		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
	LABORATORIUM BADAŃ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH PRZEGRÓD PIONOWYCH W BUDYNKU HALI TECHNOLOGICZNEJ NA TERENIE DZIAŁKI 174/1 OBR. 14 W KRAKOWIE PRZY UL. LIPOWEJ 3-ZADANIE NR 1				
1	Roboty budowlane				
1.1	Rozbiórka posadzki betonowej				
1.2	Odwóz gruzu na wyspisko 20 km				
1.3	Wykop pod fundament				
1.4	Odwóz ziemi na odległość 20 km				
1.5	Podsypka piaskowa				
1.6	Fundament F-1				
1.7	Rama środkowa (etap 1 i etap 2)				
1.8	Rama środkowa (etap 3)				
1.9	Fundament F-2 i F-2' (etap 1)				
1.10	Fundament F-2 i F-2' (etap 2)				
1.11	Płyty denne PG i PG* (etap 3)				
1.12	Ściany żelbetowe				
1.13	Płyta stropowa				
1.14	Wibroizolacja				
1.15	Dylatacje				
1.16	Uzupełnienie posadzki betonem				
1.17	Montaż drzwi akustycznych				
2	Roboty elektryczne				
2.1	Tablica TK				
2.2	Przewody				
2.3	Przepusty				
2.4	Rury elektroinstalacyjne				
2.5	Osprzet				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem LABORATORIUM BADAŃ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH PRZEGRÓD PIONOWYCH W BUDYNKU HALI TECHNOLOGICZNEJ NA TERENIE DZIAŁKI 174/1 OBR. 14 W KRAKOWIE PRZY UL. LIPOWEJ 3-ZADANIE NR 1 netto				