

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Utworzenie Laboratorium Badań Akustycznych w Hali Głównej (budynek C-C1) Zlokalizowanego na Terenie Zakładu Oddziału Śląskiego Instytutu Techniki Budowlanej przy ul.al.Wojciecha Korfanteo 191 w Katowicach na działce nr 5/4"					
1		Komora badań akustycznych			
1.1		Przygotowanie podłoża pod komory akustyczne			
1 d.1.1	KNNR 2 1201 -0352	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółki, na podłożu gruntowym - zasypianie przestrzeni piwnic pod nieckę komory oraz podsypka pod posadzki poza powierzchnią piwnic	m3		
		[17,8 * 14,7 + 18,2 * 14,7] * 3,0	m3	1 587,600	
		-13,0 * 27,0 * 0,8	m3	-280,800	
				RAZEM	1 306,800
2 d.1.1	KNNR 1 0408 -03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m3		
		poz.1	m3	1 306,800	
				RAZEM	1 306,800
3 d.1.1	KNR 2-02 0216-01 + KNR 2-02 0216-05 1818	Płyty żelbetowe płaskie o grub. płyty 30 cm, z betonu - C25/30 - płyta niecki	m2		
		27,0 * 13,0	m2	351,000	
				RAZEM	351,000
4 d.1.1	BCA-1 16-05- 20	Betonowanie ścian betonowych lub żelbetowych betonem C30/37 - oddzielenie części piwnicy w miejscu posadowienia komór akustycznych Zakres robót: 1. Ułożenie i zagęszczenie betonu w gotowym deskowaniu wraz z obetonowaniem elementów stalowych. 2. Wyrównanie górnej powierzchni elementu. 3. Pielęgnowanie betonu.	m3		
		oddzielenie piwnic 14,7 * 2 * 3,3 * 0,25	m3	24,255	
		ściany niecki [13,0 + 27,0] * 2 * 0,5 * 0,25	m3	10,000	
				RAZEM	34,255
5 d.1.1	BCA-1 18-01- 20	Deskowanie tradycyjne ścian Zakres robót: 1. Wytyczenie osi deskowań. 2. Przygotowanie blatów, jarzm, ściągów, rozpór itp. 3. Ustawienie deskowań wraz z ich usztywnieniem. 4. Ustawienie i przekładanie pomostów roboczych. 5. Rozebranie deskowań wraz z posegregowaniem materiałów z rozbiórki i ułożeniem ich w stosy.	m2		
		14,7 * 2 * 3,3 * 2	m2	194,040	
		[13,0 + 27,0] * 2 * 0,5 * 2	m2	80,000	
				RAZEM	274,040
6 d.1.1	KNR 2-02 0216-01 + KNR 2-02 0216-05 1818	Płyty żelbetowe płaskie o grub. płyty 10 cm, z betonu - C25/30 - płyta na zasypanej przestrzeni poza niecką	m2		
		17,8 * 14,7 + 18,2 * 14,7	m2	529,200	
		-13,0 * 27,0	m2	-351,000	
				RAZEM	178,200
7 d.1.1	BCA-1 19-50 1	Zbrojenie przy użyciu prefabrykatów zbrojarskich Zakres robót: 1. Transport gotowych elementów zbrojarskich do miejsca montażu przy użyciu sprzętu. 2. Montaż w konstrukcji gotowych elementów zbrojarskich, przy użyciu sprzętu.	t		
		10,66	t	10,660	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,660
1.2		Roboty budowlane			
8 d.1.2	WKI 3.399.360.	Płyta posadzkowa komór z betonu zbrojonego	m2		
		$[6,76 + 5,92] / 2 * [5,75 + 4,73] / 2$	m2	33,222	
		$[[7,27 + 4,82] / 2 * [8,71 + 7,63] / 2]$	m2	49,388	
				RAZEM	82,610
9 d.1.2	WKI 3.399.360.	Płyta posadzkowa komór z betonu zbrojonego	m2		
		336,15	m2	336,150	
				RAZEM	336,150
10 d.1.2	BCA-1 16-10- 20	Betonowanie płyt stropowych lub dachowych żelbetowych betonem C30/37 Zakres robót: 1. Ułożenie i zagęszczenie betonu w gotowym deskowaniu wraz z obetonowaniem elementów stalowych. 2. Wyrównanie górnej powierzchni elementu. 3. Pielęgnowanie betonu. Przedmiaru (obmiaru) betonowania dokonuje się w metrach sześciennych (m3) objętości brył geometrycznych betonowanych elementów. Od tak obliczonej objętości nie potrąca się otworów, wnęk lub gniazd o kubaturze mniejszej niż 0,1 m3 każde oraz kubatury sfazowań o szerokości skosu do 15 cm.	m3		
		$[6,76 + 5,92] / 2 * [5,75 + 4,73] / 2 * 0,26$	m3	8,638	
		$[[7,27 + 4,82] / 2 * [8,71 + 7,63] / 2] * 0,26$	m3	12,841	
				RAZEM	21,479
11 d.1.2	BCA-1 16-05- 20	Betonowanie ścian betonowych lub żelbetowych betonem C30/37 Zakres robót: 1. Ułożenie i zagęszczenie betonu w gotowym deskowaniu wraz z obetonowaniem elementów stalowych. 2. Wyrównanie górnej powierzchni elementu. 3. Pielęgnowanie betonu. Przedmiaru (obmiaru) betonowania dokonuje się w metrach sześciennych (m3) objętości brył geometrycznych betonowanych elementów. Od tak obliczonej objętości nie potrąca się otworów, wnęk lub gniazd o kubaturze mniejszej niż 0,1 m3 każde oraz kubatury sfazowań o szerokości skosu do 15 cm.	m3		
		$[[6,76 + 5,92] / 2 + [5,75 + 4,73] / 2] * 2 * 3,66 * 0,26$	m3	22,039	
		$[[7,27 + 4,82] / 2 + [8,71 + 7,63] / 2] * 2 * 4,26 * 0,26$	m3	31,489	
				RAZEM	53,528
12 d.1.2	BCA-1 18-01- 30	Deskowanie tradycyjne stropów Zakres robót: 1. Wytyczenie osi deskowań. 2. Przygotowanie blatów, jarzm, ściągów, rozpór itp. 3. Ustawienie deskowań wraz z ich usztywnieniem. 4. Ustawienie i przekładanie pomostów roboczych. 5. Ustawienie stemplowań. 6. Rozebranie deskowań i stemplowań wraz z posegregowaniem materiałów z rozbiórki i ułożeniem ich w stosy. Przedmiaru (obmiaru) deskowań dokonuje się w metrach kwadratowych (m2). Deskowanie oblicza się według rozwiniętej powierzchni styku desek z betonem. Z powierzchni nie odejmuje się wycięć i wypilowań o powierzchni do 0,2 m2.	m2		
		$[6,76 + 5,92] / 2 * [5,75 + 4,73] / 2$	m2	33,222	
		$[7,27 + 4,82] / 2 * [8,71 + 7,63] / 2$	m2	49,388	
				RAZEM	82,610

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	BCA-1 18-01-20	Deskowanie tradycyjne ścian Zakres robót: 1. Wytyczenie osi deskowań. 2. Przygotowanie blatów, jarzm, ściągów, rozpór itp. 3. Ustawienie deskowań wraz z ich usztywnieniem. 4. Ustawienie i przekładanie pomostów roboczych. 5. Rozebranie deskowań wraz z posegregowaniem materiałów z rozbiórki i ułożeniem ich w stosy. Przedmiaru (obmiaru) deskowań dokonuje się w metrach kwadratowych (m2). Deskowanie oblicza się według rozwiniętej powierzchni styku desek z betonem. Z powierzchni nie odejmuje się wycięć i wypitowań o powierzchni do 0,2 m2.	m2		
		[[6,76 + 5,92] / 2 + [5,75 + 4,73] / 2] * 2 * 3,66 * 2	m2	169,531	
		[[7,27 + 4,82] / 2 + [8,71 + 7,63] / 2] * 2 * 4,26 * 2	m2	242,224	
				RAZEM	411,755
14 d.1.2	BCA-1 19-50 1	Zbrojenie przy użyciu prefabrykatów zbrojarskich Zakres robót: 1. Transport gotowych elementów zbrojarskich do miejsca montażu przy użyciu sprzętu. 2. Montaż w konstrukcji gotowych elementów zbrojarskich, przy użyciu sprzętu. Przedmiaru (obmiaru) zbrojenia dokonuje się w tonach (t) na podstawie dokumentacji projektowej (rysunków roboczych lub zestawień stali) bądź wg wycień mas wbudowanego zbrojenia.	t		
		11,97	t	11,970	
				RAZEM	11,970
15 d.1.2	KNR AT-12 0107-01	Ściany z płyt gipsowo-kartonowych o wysokiej izolacyjności akustycznej - ściana o gr. 250 mm, o wys. max do 14 m, z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowym	m2		
		78,52 * 6,0	m2	471,120	
				RAZEM	471,120
16 d.1.2	KNR AT-12 0107-01	Strop z płyt gipsowo-kartonowych o wysokiej izolacyjności akustycznej z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowym	m2		
		336,15	m2	336,150	
				RAZEM	336,150
17 d.1.2	BCO 1251- 201-31-360	Posadzki przemysłowa	m2		
		82,61	m2	82,610	
				RAZEM	82,610
18 d.1.2	WKI 3.399.300.	Stan wykończeniowy wewnętrzny komór	m2 p.u.		
		82,61	m2 p.u.	82,610	
				RAZEM	82,610
19 d.1.2	WKI 3.399.330.	Drzwi wewnętrzne akustyczne	m2		
		2,0 * 2,5 * 4 + 1,0 * 2,0	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3		Instalacje wewnętrzne			
20 d.1.3	WKI 4.330.30.	Instalacje i urządzenia techniki wentylacyjnej w budynkach szkół i instytucji badawczych	m2 p.n.		
		82,61	m2 p.n.	82,610	
				RAZEM	82,610
21 d.1.3	WKI 4.330.40.	Instalacje i urządzenia elektro-energetyczne w budynkach szkół i instytucji badawczych	m2 p.n.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82,61	m2 p.n.	82,610	
				RAZEM	82,610
22 d.1.3	WKI 4.330.50.	Instalacje i urządzenia teletechniczne i techniki informatycznej w budynkach szkół i instytucji badawczych	m2 p.n.		
		82,61	m2 p.n.	82,610	
				RAZEM	82,610
1.4		Maty wibroizolacyjne			
23 d.1.4	BCA-1 28-21-02	Izolacja wibroizolacyjna matami ułożonymi pod płytami żelbetowymi kabin	m2		
		82,61 + 336,15	m2	418,760	
				RAZEM	418,760
2		Roboty budowlane			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
24 d.2.1	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych o ramach metalowych	m2		
		166,5	m2	166,500	
				RAZEM	166,500
25 d.2.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		poz.24	m2	166,500	
				RAZEM	166,500
26 d.2.1	KNNR 3 0302 -0101	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, cegłą budowlaną pełną - kl. 15, na zaprawie wap. lub cem.-wap.	m3		
		poz.24 * 0,25	m3	41,625	
				RAZEM	41,625
27 d.2.1	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
		17,4 * 0,4 * 2	m2	13,920	
		14,7 * 0,4 * 2	m2	11,760	
				RAZEM	25,680
28 d.2.1	WKI 2.112.30.	Częściowa rozbiórka obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z żelbetu - strop na piwnicą	m3		
		17,4 * 14,7 * 0,4	m3	102,312	
				RAZEM	102,312
29 d.2.1	WKI 2.112.30.	Częściowa rozbiórka obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z żelbetu - belki i słupy	m3		
		[17,4 * 2 + 4,68 * 6 + 4,4 * 2 + 4,6 * 4] * 0,6 * 0,4	m3	21,619	
				RAZEM	21,619
30 d.2.1	KNR 9-29 0104-05	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielet podwójnym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna - obudowa antresoli	m2		
		72,95 * 3,39	m2	247,301	
				RAZEM	247,301
31 d.2.1	KNR AT-17 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
		[70,6 + 18,0 + 14,7 * 2] * 0,3	m2	35,400	
				RAZEM	35,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	WKI 2.112.20.	Częściowa rozbiórka obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z betonu - rozbiórka posadzki i podłoża pod fundament ściany ogniowej oraz posadzka hali pod płytą komory poza stropem piwnic	m3		
		70,6 * 1,0 * 0,3	m3	21,180	
		12,6 * 12,6 * 0,3	m3	47,628	
		18,0 * 14,7 * 0,3	m3	79,380	
				RAZEM	148,188
33 d.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - usunięcie podsypki pod posadzką poza obrysem piwnic	m3		
		18,0 * 14,7 * 3,0	m3	793,800	
				RAZEM	793,800
34 d.2.1	WKI 2.600.40.	Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość ponad 10 km	m3		
		poz.28 + poz.29 + poz.30 * 0,12 + poz.32	m3	301,795	
				RAZEM	301,795
35 d.2.1	WKI 2-600 2.600.40.	Wywiezienie ziemi z wykopu na odległość ponad 10 km	m3		
		poz.33	m3	793,800	
				RAZEM	793,800
36 d.2.1	WKI 2.701.01.51.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - średnie ceny rynkowe za składowanie	t		
		[poz.28 + poz.29 + poz.32] * 2,45	t	666,692	
				RAZEM	666,692
37 d.2.1	WKI 2.706.03.22.	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2022	t		
		poz.30 * 5,7 * 0,001	t	1,410	
				RAZEM	1,410
2.2		Wzmocnienie konstrukcji słupów - wręgi żelbetowe			
38 d.2.2	WKI 3.399.123.	Wręgi żelbetowe wzmacniające słupy	m3		
		[13,75 * 0,45 * 0,6 + 1,5 * 0,45 * 0,5] * 7	m3	28,350	
				RAZEM	28,350
39 d.2.2	BCA-1 19-50 1	Zbrojenie przy użyciu prefabrykatów zbrojarskich Zakres robót: 1. Transport gotowych elementów zbrojarskich do miejsca montażu przy użyciu sprzętu. 2. Montaż w konstrukcji gotowych elementów zbrojarskich, przy użyciu sprzętu.	t		
		2,9	t	2,900	
				RAZEM	2,900
2.3		Likwidacja zejścia do piwnicy			
40 d.2.3	WKI 2.112.30.	Częściowa rozbiórka obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z żelbetu - ściany zejścia do piwnicy oraz schody	m3		
		[7,9 * 2 + 1,25] * 1,0 * 0,3	m3	5,115	
		4,42 * 1,4 * 0,3	m3	1,856	
				RAZEM	6,971
41 d.2.3	WKI 2.600.40.	Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość ponad 10 km	m3		
		poz.40	m3	6,971	
				RAZEM	6,971

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wylczerzenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.3	WKI 2.701.01.51.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - średnie ceny rynkowe za składowanie	t		
		poz.41 * 2,45	t	17,079	
				RAZEM	17,079
43 d.2.3	WKI 3.399.131.	Ściany podziemia murowane - zamurowanie wejścia do piwnicy	m3		
		1,55 * 2,2 * 0,3	m3	1,023	
				RAZEM	1,023
44 d.2.3	KNNR 2 1201 -0352	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółki, na podłożu gruntowym	m3		
		[7,9 + 10,6] * 3,0 * 50%	m3	27,750	
				RAZEM	27,750
45 d.2.3	KNNR 2 1201 -0351	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasku do zapraw, na podłożu gruntowym	m3		
		poz.44	m3	27,750	
				RAZEM	27,750
46 d.2.3	KNNR 1 0408 -03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m3		
		[7,9 + 10,6] * 3,0	m3	55,500	
				RAZEM	55,500
47 d.2.3	WKI 3.471.14.	Uzupełnienie nawierzchni z kostki betonowej w miejscu likwidacji zejścia do piwnicy	m2 jezd.		
		7,9 + 10,6	m2 jezd.	18,500	
				RAZEM	18,500
2.4		Zabezpieczenie ppoż			
48 d.2.4	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi ogniodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - zabezpieczenie słupów REI120	m2		
		[0,63 * 2 + 0,45] * 7,1 * 34	m2	412,794	
				RAZEM	412,794
49 d.2.4	KNR AT-40 0103-03	Uszczelnienie pasa muru na całej długości dachu hali przy atrycie - uszczelniania p.poż	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
50 d.2.4	KNR AT-05 1660-11	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP 1000 o wys. do 13,5 m	kołu mna		
		68	kołu mna	68,000	
				RAZEM	68,000
2.5		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
51 d.2.5	BCD-II M- 28.10.05.51.0 1	Montaż ekranów przeciwhałasowych wraz z konstrukcją wsporcą wzdłuż antresoli	m2		
		72,95 * 3,39	m2	247,301	
				RAZEM	247,301
52 d.2.5	BCO 1251- 201-31-360	Posadzki przemysłowa	m2		
		[1104,9 - 82,61]	m2	1 022,290	
				RAZEM	1 022,290

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.5	WKI 3.399.300.	Stan wykończeniowy wewnętrzny	m2 p.u.		
		1227,39 - 82,61	m2 p.u.	1 144,780	
				RAZEM	1 144,780
2.6		Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
54 d.2.6	WKI 3.399.413.	Elewacje - docieplenia ściany ogniowej oraz ścian szczytowych	m2		
		326,92 + 55,0 + 19,98	m2	401,900	
		24,25 * 9,1 * 2 - [3,52 * 4,63 + 1,31 * 2,02 + 4,52 * 4,66]	m2	401,343	
				RAZEM	803,243
55 d.2.6	BCM 2.2141.01- 2.522.10	Rusztowanie	m2		
		poz.54	m2	803,243	
				RAZEM	803,243
2.7		Instalacje wewnętrzne			
56 d.2.7	WKI 4.330.30.	Instalacje i urządzenia techniki wentylacyjnej w budynkach szkół i instytucji badawczych	m2 p.u.		
		1144,78	m2 p.u.	1 144,780	
				RAZEM	1 144,780
57 d.2.7	WKI 4.330.40.	Instalacje i urządzenia elektro-energetyczne w budynkach szkół i instytucji badawczych	m2 p.u.		
		1144,78	m2 p.u.	1 144,780	
				RAZEM	1 144,780
58 d.2.7	WKI 4.330.50.	Instalacje i urządzenia teletechniczne i techniki informatycznej w budynkach szkół i instytucji badawczych	m2 p.u.		
		1144,78	m2 p.u.	1 144,780	
				RAZEM	1 144,780
59 d.2.7	wycena indywidualna	Instalacje i urządzenia SSP	m2 p.u.		
		1144,78	m2 p.u.	1 144,780	
				RAZEM	1 144,780

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.7	BCA-3 70-80-81-60	Instalacja przeciwpożarowa w samoczynnych sieciach tryskaczowych wraz z pompownią Zakres robót: 1. Montaż rurociągów (w tym wyznaczenie ich tras przebiegu, cięcie, gwintowanie, obsadzenie uchwyty). 2. Wykonanie szczelnych przejść przez ściany. 3. Montaż zaworów. 4. Montaż urządzeń służących do sygnalizacji poziomu wody. 5. Montaż urządzeń alarmowych. 6. Montaż zestawów sprężarkowych i pompowych. 7. Wykonanie próby szczelności instalacji. 8. Izolacja przewodów. Jednostka przedmiaru 1 m2 powierzchni do gaszenia. Przedmiaru (obmiaru) robót dokonuje się w m2 powierzchni przewidzianej do gaszenia pożaru za pomocą tryskaczy. Warunki szczegółowe: wykonanie instalacji obejmuje całość robót związanych z montażem instalacji i wyposażenia oraz robót w pompowni tryskaczowej. Cena nie zawiera wartości urządzeń - zestawów pompowych i sprężarkowych.	m2		
		1144,78	m2	1 144,780	
				RAZEM	1 144,780
61 d.2.7	wycena indywidualna	Zestaw pompowy i sprężarkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Odwodnienie niecki			
62 d.2.8	KNR 9-26 0101-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia C250	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.8	WKI 3-600 3.621.14.	Sieci kanalizacyjne z rur z PVC fi 100 mm - odwodnienie niecki	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Koszty obsługi inwestycyjnej			
3.1		Koszt dokumentacji projektowej			
64 d.3.1	WKI 7.200.54.	Wskaźniki kosztów dokumentacji projektowej w relacji do kosztów robót budowlanych dla inwestycji kubaturowych - kategoria trudności 4 - budynki o złożonych wymaganiach funkcjonal., instalac.i technolog.o średn. stopniu trudn.	ryczałt		
		6%	ryczałt	0,060	
				RAZEM	0,060
3.2		Koszt nadzoru inwestorskiego			
65 d.3.2	WKI 7.720.00.	WKI 7.720.00. SEK Inwestor zastępczy - prace przed rozp. rob.budowl., program inwest., mat.do projekt., wniosek o dec.o warunkach zabud.i zagosp.terenu, nadzór inwest., odbiory robót, odbiór ostateczny, przekaz.obiektu, rozlicz.inwest.- liczony od kosztów robót budowl. % 3,5 5,5	ryczałt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5%	rycza łt	0,04	
				RAZEM	0,04

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	SEKBCR_4_kw_2020	KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego	1, 2, 44, 45, 46
2	SEKBIUL_4/21	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	3, 6
3	SEKBCABCDBCP_4kw2021	BCA-1 16-05-20		4, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 39
4	WKI_4kw21	WKI 3.399.360.		8, 9, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 32, 34, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 47, 53, 54, 56, 57, 58
5	ATHCJP_2kw2016	KNR AT-12	Nowoczesne systemy suchej zabudowy w technologii Lafarge Nida Gips	15, 16
6	_4kw2021	BCO 1251-201-31-360		17, 52
7	SEKBCABCDBCP_1kw2018	BCA-1 28-21-02		23, 51, 60
8	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	24, 25, 33
9	SEKBCR	KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane	26
10	ATHENASOFT wyd.I 2004	KNR AT-17	Wiercenie i cięcie techniką diamentową	27, 31
11	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2015	KNR 9-29	Roboty rozbiórkowe, demontaże oraz roboty uzupełniające dla elementów zabudowy z płyt G-K	30
12	WKI	WKI 2-600 2.600.40.		35, 63
13	IGM wyd.I 1996	KNR 0-14	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	48
14	ATHENASOFT wyd.I 2010	KNR AT-40	Hydroizolacje i renowacje budynków w technologii Weber DEITERMANN	49
15	ATHENASOFT wyd.I 2001	KNR AT-05	Rusztowania systemowe Baumann-Mostostal	50
16	_1kw2019	BCM 2.2141.01-2.522.10		55
17	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2013	KNR 9-26	Zewnętrzne odwodnienia liniowe	62