

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
 45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z izolacją ścian fundamentowych, wymianą okienek piwnicznych, remontem kominów ponad dachem i wykonaniem docieplenia stropodachu
 ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Wiśniowej 1-3
 INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości
 ADRES INWESTORA : ul. Wiśniowej 1, 3, 5, 7, 9, 11, Katowicach
 BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Małgorzata Trocer-Jankowska
 DATA OPRACOWANIA : 21.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

STARSZY INSPEKTOR

Małgorzata Trocer-Jankowska
 Data zatwierdzenia

Data opracowania
 21.03.2025

INSPEKTOR NABZORU

Upr. bud. 025/02
 Upr. konserwatorskie 212/96
 mgr inż. Wacław Klucznik

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane związane z izolacją ścian fundamentowych, wymianą okienek piwnicznych, remontem kominów ponad dachem i wykonaniem docieplenia stropodachu w budynku przy ul. Wiśniowej 1-3 w Katowicach					
1		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 40 % kostki do ponownej zabudowy	m ²		
d.1. 0807-01					
1		1.20 * 33.36	m ²	40.03	
				RAZEM	40.03
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0802-07					
1 0802-08		1.20 * 33.36	m ²	40.03	
				RAZEM	40.03
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja na wysypisku	m ³		
d.1. 0108-09					
1 0108-10		poz.1*0.06*60% poz.2*0.2	m ³ m ³	1.44 8.01	
				RAZEM	9.45
1.2		Roboty ziemne			
4	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0104-02					
2		2.34*(33.36*2+15.13*2-5.36*2)*1.00	m ³	176.76	
				RAZEM	176.76
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1. 0321-02					
2		2.34*(33.36*2+15.13*2-5.36*2)*1.00	m ²	176.76	
				RAZEM	176.76
6	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I- II	m ³		
d.1. 0105-01					
2 analogia		poz.4 -poz.16*0.10	m ³ m ³	176.76 -9.07	
				RAZEM	167.69
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06					
2 0108-08		poz.4 -poz.6	m ³ m ³	176.76 -167.69	
				RAZEM	9.07
8	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi.	m ³		
d.1. 2					
		poz.7	m ³	9.07	
				RAZEM	9.07
1.3		Izolacje przeciwwilgociowe			
9	ZKNR C-1	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek mechanicznych	m ²		
d.1. 0402-03					
3		2.60*(33.36+15.13*2-5.36*2)	m ²	137.54	
				RAZEM	137.54
10	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 20 %	m ²		
d.1. 0301-02					
3		2.60*(33.36+15.13*2-5.36*2)*20%	m ²	27.51	
				RAZEM	27.51
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1. 0340-04					
3		1.0*10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR-W 2-	Kanały wentylacyjne z PVC + kratka po obu stronach	szt.		
d.1. 15 0213-05					
3 analogia		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
13	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1. 0302-05					
3		2.60*(33.36+15.13*2-5.36*2)	m ²	137.54	
				RAZEM	137.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
14	KNR 9-15 d.1. 0201-03 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa poz.13	m ² m ²	 137.54	 137.54	
15	KNR 9-15 d.1. 0201-04 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa poz.13	m ² m ²	 137.54	 137.54	
16	KNR 9-15 d.1. 0401-01 3	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30 gr. 10 cm klejone punktowo masą bitumiczną - pionowe 1.2*(33.36*2+15.13*2-5.36*2*2)	m ² m ²	 90.65	 90.65	
17	KNR-W 3 d.1. 0207-01 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 2.60*(33.36*2+15.13*2-5.36*2*2)	m ² m ²	 196.40	 196.40	
18	KNR 2-02 d.1. 0515-04 3	Listwa dociskowa <i>tytanek - cynk</i> 33.36*2+15.13*2-5.36*2*2	m m	 75.54	 75.54	
1.4		Odtworzenie nawierzchni		RAZEM	75.54	
19	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm - 10% tłucznia nowego poz.2	m ² m ²	 40.03	 40.03	
20	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 40 % kostki z odzysku. poz.1	m ² m ²	 40.03	 40.03	
2		OCIEPLENIE STROPODACHU		RAZEM	40.03	
2.1		Roboty demontażowe				
21	KNR 4-01 d.2. 0519-04 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 1.0*33.36*2	m ² m ²	 66.72	 66.72	
22	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.40*33.36*2 0.30*15.13*2 0.40*(0.38+0.37)*2 0.40*(0.99+0.34)*2 0.40*(0.54+0.99)*2 0.40*(0.54+0.99)*2 0.40*(0.30+0.80)*2 0.40*(0.37+1.19)*2 0.40*(0.29+1.04)*2 0.40*(0.29+1.04)*2 0.40*(0.49+0.89)*2 0.40*(0.46+0.98)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 26.69 9.08 0.60 1.06 1.22 1.22 0.88 1.25 1.06 1.06 1.10 1.15	 RAZEM	 46.37
23	KNR 4-02 d.2. 0234-11 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna 9	szt. szt.	 9.00	 9.00	
24	KNR 4-01 d.2. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 33.36*2	m m	 66.72	 66.72	
25	KNR 4-01 d.2. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10.60*4	m m	 42.40	 42.40	
				RAZEM	42.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.2. kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Docieplenie stropodachu			
27	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - prace do	m ²		
d.2. 0414-02		uzgodnienia z Inspektorem na etapie realizacji			
2		33.36*15.13		504.74	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.27A*15%	m ²	504.74	
				75.71	
				RAZEM	75.71
28	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - prace	m		
d.2. 0413-02		do uzgodnienia z Inspektorem na etapie realizacji			
2		1.5*10	m	15.00	
				RAZEM	15.00
29	d.2. kalk. własna	Zwentylowanie istniejącego pokrycia dachowego - nacięcie istniejącej papy	szt.		
2		- 0,02 r-g			
		33.36*15.13/10	szt.	50	
				RAZEM	50
30	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym (styropian laminowany (styropapa), np. KNAUF o grubości 22,0 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{mb}=0,035$ W/(mK) - bez ceny kominków wentylacyjnych (osobna pozycja kosztorysowa)	m ²		
d.2. 0527-02		33.36*15.13	m ²	504.74	
2				RAZEM	504.74
31	KNR 0-17	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników składających się z tulei teleskopowej długości 135 mm i wkrętu do drewna fi 5mm, długości 45mm	szt.		
d.2. 2609-05		36 <strefa narożan>	szt.	36	
2	analogia	522 <strefa brzegowa>	szt.	522	
		969 <strefa wewnętrzna>	szt.	969	
				RAZEM	1527
32	d.2. kalk. własna	Montaż kominków wentylacyjnych dla pokryć papowych zgrzewanych fi 75	szt.		
2		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
33	KNR-W 2-	Wymiana wylazu dachowego fabrycznie wykończone	szt		
d.2. 02 1016-07					
2	R=1,5				
analogia		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe			
34	KNR 2-02	Montaż pasa usztywniającego, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2. 0409-06		33.36*0.3*0.1*2	m ³	2.00	
3				RAZEM	2.00
35	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m ²		
d.2. 0507-02		0.45*33.36*2	m ²	30.02	
3		0.45*15.13*2	m ²	13.62	
		0.40*(0.38+0.37)*2	m ²	0.60	
		0.40*(0.99+0.34)*2	m ²	1.06	
		0.40*(0.54+0.99)*2	m ²	1.22	
		0.40*(0.54+0.99)*2	m ²	1.22	
		0.40*(0.30+0.80)*2	m ²	0.88	
		0.40*(0.37+1.19)*2	m ²	1.25	
		0.40*(0.29+1.04)*2	m ²	1.06	
		0.40*(0.29+1.04)*2	m ²	1.06	
		0.40*(0.49+0.89)*2	m ²	1.10	
		0.40*(0.46+0.98)*2	m ²	1.15	
				RAZEM	54.24
36	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z blachy tytan-cynk	m		
d.2. 0509-04		poz.24	m	66.72	
3				RAZEM	66.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2. 3	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytan-cynk	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.2. 3	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z blachy tytan-cynk	m		
		poz.25	m	42.40	
				RAZEM	42.40
2.4		Remont kominów			
39 d.2. 4	KNR 4-01 0310-01 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowej o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
		0.40*0.38 *0.37	m ³	0.06	
		0.40*0.99*0.34	m ³	0.13	
		0.40*0.54*0.99	m ³	0.21	
		0.40*0.54*0.99	m ³	0.21	
		0.40*0.30*0.80	m ³	0.10	
		0.40*0.37*1.19	m ³	0.18	
		0.40*0.29*1.04	m ³	0.12	
		0.40*0.29*1.04	m ³	0.12	
		0.40*0.49*0.89	m ³	0.17	
		0.40*0.46*0.98	m ³	0.18	
				RAZEM	1.48
40 d.2. 4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0.48*0.47	m ²	0.23	
		1.09*0.44	m ²	0.48	
		0.64*1.09	m ²	0.70	
		0.64*1.09	m ²	0.70	
		0.40*0.90	m ²	0.36	
		0.47*1.29	m ²	0.61	
		0.39*1.14	m ²	0.44	
		0.39*1.14	m ²	0.44	
		0.59*0.99	m ²	0.58	
		0.56*1.08	m ²	0.60	
				RAZEM	5.14
41 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3		WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH			
3.1		Roboty demontażowe			
42 d.3. 1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
43 d.3. 1	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Montaż okien PCV			
44 d.3. 2	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2 <i>+ nawietznik w dolnej części</i>	m ²		
		0.81*0.50*24	m ²	9.72	
				RAZEM	9.72
45 d.3. 2	TZKNBK IV -115	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - 2-3 cegły w jednym miejscu	msc		
		6	msc	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
 45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z izolacją ścian fundamentowych, wymianą okienek piwnicznych, remontem kominów ponad dachem i wykonaniem docieplenia stropodachu
 ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Wiśniowej 5-7
 INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości
 ADRES INWESTORA : ul. Wiśniowej 1, 3, 5, 7, 9, 11, Katowicach
 BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Małgorzata Trocer-Jankowska
 DATA OPRACOWANIA : 21.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

STARSZY INSPEKTOR

Małgorzata Trocer-Jankowska
 Data zatwierdzenia

Data opracowania
 21.03.202

INSPEKTOR NADZORU
 Upi. bud. 925/82
 Upi. konserwatorskie 242/98
 mgr inż. Wacław Kuczyński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane związane z izolacją ścian fundamentowych, wymianą okienek piwnicznych, remontem kominów ponad dachem i wykonaniem docieplenia stropodachu w budynku przy ul. Wiśniowej 5-7 w Katowicach					
1		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 40 % kostki do ponownej zabudowy	m ²		
d.1. 0807-01		1.20 * 33.36*2	m ²	80.06	
1				RAZEM	80.06
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0802-07		1.20 * 33.36*2	m ²	80.06	
1 0802-08				RAZEM	80.06
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja na wysypisku	m ³		
d.1. 0108-09		poz.1*0.06*60%	m ³	2.88	
1 0108-10		poz.2*0.2	m ³	16.01	
				RAZEM	18.89
1.2		Roboty ziemne			
4	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0104-02		2.34*(33.36*2+15.13*2-5.36*2*2)*1.00	m ³	176.76	
2				RAZEM	176.76
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1. 0321-02		2.34*(33.36*2+15.13*2-5.36*2*2)*1.00	m ²	176.76	
2				RAZEM	176.76
6	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I- II	m ³		
d.1. 0105-01		poz.4	m ³	176.76	
2 analogia		-poz.16*0.10	m ³	-9.07	
				RAZEM	167.69
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06		poz.4	m ³	176.76	
2 0108-08		-poz.6	m ³	-167.69	
				RAZEM	9.07
8		Opłata za utylizację ziemi.	m ³		
d.1. kalk. własna		poz.7	m ³	9.07	
2				RAZEM	9.07
1.3		Izolacje przeciwwilgociowe			
9	ZKNR C-1	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek mechanicznych	m ²		
d.1. 0402-03		2.60*(33.36+15.13*2-5.36*2)	m ²	137.54	
3				RAZEM	137.54
10	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 20 %	m ²		
d.1. 0301-02		2.60*(33.36+15.13*2-5.36*2)*20%	m ²	27.51	
3				RAZEM	27.51
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1. 0340-04		1.0*10	m	10.00	
3				RAZEM	10.00
12	KNR-W 2-	Kanały wentylacyjne z PVC + kratka po obu stronach	szt.		
d.1. 15 0213-05		10	szt.	10.00	
3 analogia				RAZEM	10.00
13	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1. 0302-05		2.60*(33.36+15.13*2-5.36*2)	m ²	137.54	
3				RAZEM	137.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 9-15 d.1. 0201-03 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa poz.13	m ² m ²	 137.54	 137.54
15	KNR 9-15 d.1. 0201-04 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa poz.13	m ² m ²	 137.54	 137.54
16	KNR 9-15 d.1. 0401-01 3	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30 gr. 10 cm klejone punktowo masą bitumiczną - pionowe 1.2*(33.36*2+15.13*2-5.36*2*2)	m ² m ²	 90.65	 90.65
17	KNR-W 3 d.1. 0207-01 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 2.60*(33.36*2+15.13*2-5.36*2*2)	m ² m ²	 196.40	 196.40
18	KNR 2-02 d.1. 0515-04 3 analogia	Listwa dociskowa <i>tytank - cynk</i> 33.36*2+15.13*2-5.36*2*2	m m	 75.54	 75.54
1.4		Odtworzenie nawierzchni		RAZEM	75.54
19	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm - 10% tłucznia nowego poz.2	m ² m ²	 80.06	 80.06
20	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 40 % kostki z odzysku. poz.1	m ² m ²	 80.06	 80.06
2		OCIEPLENIE STROPODACHU		RAZEM	80.06
2.1		Roboty demontażowe			
21	KNR 4-01 d.2. 0519-04 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 1.0*33.36*2	m ² m ²	 66.72	 66.72
22	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.40*33.36*2 0.30*15.13*2 0.40*(0.4+1.15)*2 0.40*(0.72+1.22)*2 0.40*(0.45+1.0)*2 0.40*(0.4+1.15)*2 0.40*(0.48+1.08)*2 0.40*(0.74+1.14)*2 0.40*(0.89+1.16)*2 0.40*(0.47+1.02)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 26.69 9.08 1.24 1.55 1.16 1.24 1.25 1.50 1.64 1.19	 46.54
23	KNR 4-02 d.2. 0234-11 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
24	KNR 4-01 d.2. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 33.36*2	m m	 66.72	 66.72
25	KNR 4-01 d.2. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10.60*4	m m	 42.40	 42.40
26	d.2. kalk. własna 1	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu	kpl	RAZEM	42.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Docieplenie stropodachu			
27 d.2. 2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - prace do uzgodnienia z Inspektorem na etapie realizacji	m ²		
		33.36*15.13		504.74	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.27A*15%	m ²	504.74	
				75.71	
				RAZEM	75.71
28 d.2. 2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - prace do uzgodnienia z Inspektorem na etapie realizacji	m		
		1.5*10	m	15.00	
				RAZEM	15.00
29 d.2. 2	kalk. własna	Zwentylowanie istniejącego pokrycia dachowego - nacięcie istniejącej papy - 0,02 r-g	szt.		
		33.36*15.13/10	szt.	50	
				RAZEM	50
30 d.2. 2	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym (styropian laminowany (styropapa), np. KNAUF o grubości 22,0 cm o współczynniku przewodzenia ciepła lamb.=0,035 W/(mK) - bez ceny kominków wentylacyjnych (osobna pozycja kosztorysowa)	m ²		
		33.36*15.13	m ²	504.74	
				RAZEM	504.74
31 d.2. 2	KNR 0-17 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników składających się z tulei teleskopowej długości 135 mm i wkrętu do drewna fi 5mm, długości 45mm	szt.		
		36 <strefa narożan>	szt.	36	
		522 <strefa brzegowa>	szt.	522	
		969 <strefa wewnętrzna>	szt.	969	
				RAZEM	1527
32 d.2. 2	kalk. własna	Montaż kominków wentylacyjnych dla pokryć papowych zgrzewanych fi 75	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
33 d.2. 2	KNR-W 2- 02 1016-07 R=1,5 analogia	Wymiana wyłazu dachowego fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe			
34 d.2. 3	KNR 2-02 0409-06	Montaż pasa usztywniającego, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		33.36*0.3*0.1*2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.2. 3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m ²		
		0.45*33.36*2	m ²	30.02	
		0.45*15.13*2	m ²	13.62	
		0.40*(0.4+1.15)*2	m ²	1.24	
		0.40*(0.72+1.22)*2	m ²	1.55	
		0.40*(0.45+1.0)*2	m ²	1.16	
		0.40*(0.4+1.15)*2	m ²	1.24	
		0.40*(0.48+1.08)*2	m ²	1.25	
		0.40*(0.74+1.14)*2	m ²	1.50	
		0.40*(0.89+1.16)*2	m ²	1.64	
		0.40*(0.47+1.02)*2	m ²	1.19	
				RAZEM	54.41
36 d.2. 3	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z blachy tytan-cynk	m		
		poz.24	m	66.72	
				RAZEM	66.72
37 d.2. 3	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytan-cynk	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z blachy tytan-cynk	m		
d.2.	0511-04				
3		poz.25	m	42.40	
				RAZEM	42.40
2.4		Remont kominów			
39	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowej o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.2.	0310-01				
4	analogia	0.40*0.4 *1.15	m ³	0.18	
		0.40*0.72*1.22	m ³	0.35	
		0.40*0.45*1.0	m ³	0.18	
		0.40*0.4*1.15	m ³	0.18	
		0.40*0.48*1.08	m ³	0.21	
		0.40*0.74*1.14	m ³	0.34	
		0.40*0.89*1.26	m ³	0.45	
		0.40*0.47*1.02	m ³	0.19	
				RAZEM	2.08
40	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.2.	0219-05				
4		0.5 *1.25	m ²	0.63	
		0.82*1.32	m ²	1.08	
		0.55*1.1	m ²	0.61	
		0.5*1.25	m ²	0.63	
		0.58*1.18	m ²	0.68	
		0.84*1.24	m ²	1.04	
		0.99*1.36	m ²	1.35	
		0.57*1.12	m ²	0.64	
				RAZEM	6.66
41	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	15 0213-05				
4		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH			
3.1		Roboty demontażowe			
42	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.3.	0354-03				
1		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
43	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu.	kpl		
d.3.	1	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Montaż okien PCV			
44	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką opsadzenia o pow. do 0.4 m2 + <i>naświetlak w dolnej części</i>	m ²		
d.3.	1023-01				
2		0.81*0.50*24	m ²	9.72	
				RAZEM	9.72
45	TZKNBK IV	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - 2-3 cegły w jednym miejscu	msc		
d.3.	-115				
2		6	msc	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z izolacją ścian fundamentowych, wymianą okienek piwnicznych, re-
montem kominów ponad dachem i wykonaniem docieplenia stropodachu
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Wiśniowej 9-11
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości
ADRES INWESTORA : ul. Wiśniowej 1, 3, 5, 7, 9, 11, Katowicach
BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Małgorzata Trocer-Jankowska
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.202

STARSZY INSPEKTOR
Małgorzata Trocer-Jankowska
Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU
Upr. bud. 925/82
Upr. konserwatorskie 212/96
inż. Wacław Klucznik

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane związane z izolacją ścian fundamentowych, wymianą okienek piwnicznych, remontem kominów ponad dachem i wykonaniem docieplenia stropodachu w budynku przy ul. Wiśniowej 9-11 w Katowicach					
1		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 40 % kostki do ponownej zabudowy	m ²		
d.1. 0807-01					
1		1.20 * 33.36	m ²	40.03	
				RAZEM	40.03
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0802-07					
1 0802-08		1.20 * 33.36	m ²	40.03	
				RAZEM	40.03
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja na wysypisku	m ³		
d.1. 0108-09					
1 0108-10		poz.1*0.06*60% poz.2*0.2	m ³ m ³	1.44 8.01	
				RAZEM	9.45
1.2		Roboty ziemne			
4	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0104-02					
2		2.34*(33.36*2+15.13*2-5.36*2)*1.00	m ³	176.76	
				RAZEM	176.76
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1. 0321-02					
2		2.34*(33.36*2+15.13*2-5.36*2)*1.00	m ²	176.76	
				RAZEM	176.76
6	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I- II	m ³		
d.1. 0105-01					
2 analogia		poz.4 -poz.16*0.10	m ³ m ³	176.76 -9.07	
				RAZEM	167.69
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06					
2 0108-08		poz.4 -poz.6	m ³ m ³	176.76 -167.69	
				RAZEM	9.07
8		Opłata za utylizację ziemi.	m ³		
d.1. kalk. własna					
2		poz.7	m ³	9.07	
				RAZEM	9.07
1.3		Izolacje przeciwwilgociowe			
9	ZKNR C-1	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek mechanicznych	m ²		
d.1. 0402-03					
3		2.60*(33.36+15.13*2-5.36*2)	m ²	137.54	
				RAZEM	137.54
10	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 20 %	m ²		
d.1. 0301-02					
3		2.60*(33.36+15.13*2-5.36*2)*20%	m ²	27.51	
				RAZEM	27.51
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1. 0340-04					
3		1.0*10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR-W 2-	Kanały wentylacyjne z PVC + kratka po obu stronach	szt.		
d.1. 15 0213-05					
3 analogia		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
13	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1. 0302-05					
3		2.60*(33.36+15.13*2-5.36*2)	m ²	137.54	
				RAZEM	137.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 9-15 d.1. 0201-03 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa poz.13	m ² m ²	 137.54	
				RAZEM	137.54
15	KNR 9-15 d.1. 0201-04 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa poz.13	m ² m ²	 137.54	
				RAZEM	137.54
16	KNR 9-15 d.1. 0401-01 3	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30 gr. 10 cm klejone punktowo masą bitumiczną - pionowe 1.2*(33.36*2+15.13*2-5.36*2*2)	m ² m ²	 90.65	
				RAZEM	90.65
17	KNR-W 3 d.1. 0207-01 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 2.60*(33.36*2+15.13*2-5.36*2*2)	m ² m ²	 196.40	
				RAZEM	196.40
18	KNR 2-02 d.1. 0515-04 3 analogia	Listwa dociskowa <i>tytan - cynk</i> 33.36*2+15.13*2-5.36*2*2	m m	 75.54	
				RAZEM	75.54
1.4		Odtworzenie nawierzchni			
19	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm - 10% tłucznia nowego poz.2	m ² m ²	 40.03	
				RAZEM	40.03
20	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 40 % kostki z odzysku. poz.1	m ² m ²	 40.03	
				RAZEM	40.03
2		OCIEPLENIE STROPODACHU			
2.1		Roboty demontażowe			
21	KNR 4-01 d.2. 0519-04 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 1.0*33.36*2	m ² m ²	 66.72	
				RAZEM	66.72
22	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.40*33.36*2 0.30*15.13*2 0.40*(0.41+1.2)*2 0.40*(0.41+0.89)*2 0.40*(0.39+1.3)*2 0.40*(0.41+1.18)*2 0.40*(0.49+0.95)*2 0.40*(0.32+0.7)*2 0.40*(0.5+1.02)*2 0.40*(0.5+1.02)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 26.69 9.08 1.29 1.04 1.35 1.27 1.15 0.82 1.22 1.22	
				RAZEM	45.13
23	KNR 4-02 d.2. 0234-11 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR 4-01 d.2. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 33.36*2	m m	 66.72	
				RAZEM	66.72
25	KNR 4-01 d.2. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10.60*4	m m	 42.40	
				RAZEM	42.40
26	d.2. kalk. własna 1	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Docieplenie stropodachu			
27 d.2. 2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk - prace do uzgodnienia z Inspektorem na etapie realizacji 33.36*15.13 A (obliczenia pomocnicze) poz.27A*20%	m ² m ²	504.74 ===== 504.74 100.95	
				RAZEM	100.95
28 d.2. 2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - prace do uzgodnienia z Inspektorem na etapie realizacji 1.5*10	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
29 d.2. 2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 7.0*2	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
30 d.2. 2	kalk. własna	Zwentylowanie istniejącego pokrycia dachowego - nacięcie istniejącej papy - 0,02 r-g 33.36*15.13/10	szt. szt.	50	
				RAZEM	50
31 d.2. 2	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym (styropian laminowany (styropapa), np. KNAUF o grubości 22,0 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{mb}=0,035 \text{ W/(mK)}$ - bez ceny kominków wentylacyjnych (osobna pozycja kosztorysowa) 33.36*15.13	m ² m ²	504.74	
				RAZEM	504.74
32 d.2. 2	KNR 0-17 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników składających się z tulei teleskopowej długości 135 mm i wkrętu do drewna fi 5mm, długości 45mm 36 <strefa narożan> 522 <strefa brzegowa> 969 <strefa wewnętrzna>	szt. szt. szt. szt.	36 522 969	
				RAZEM	1527
33 d.2. 2	kalk. własna	Montaż kominków wentylacyjnych dla pokryć papowych zgrzewanych fi 75 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
34 d.2. 2	KNR-W 2- 02 1016-07 R=1,5 analogia	Wymiana wylazu dachowego fabrycznie wykończone 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe			
35 d.2. 3	KNR 2-02 0409-06	Montaż pasa usztywniającego, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 33.36*0.3*0.1*2	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2. 3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk 0.45*33.36*2 0.45*15.13*2 0.40*(0.41+1.2)*2 0.40*(0.41+0.89)*2 0.40*(0.39+1.3)*2 0.40*(0.41+1.18)*2 0.40*(0.49+0.95)*2 0.40*(0.32+0.7)*2 0.40*(0.5+1.02)*2 0.40*(0.5+1.02)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	30.02 13.62 1.29 1.04 1.35 1.27 1.15 0.82 1.22 1.22	
				RAZEM	53.00
37 d.2. 3	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z blachy tytan-cynk poz.24	m m	66.72	
				RAZEM	66.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2. 3	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytan-cynk	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.2. 3	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z blachy tytan-cynk	m		
		poz.25	m	42.40	
				RAZEM	42.40
2.4		Remont kominów			
40 d.2. 4	KNR 4-01 0310-01 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowej o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
		0.40*0.41*1.2	m ³	0.20	
		0.40*0.41*0.89	m ³	0.15	
		0.40*0.39*1.3	m ³	0.20	
		0.40*0.41*1.18	m ³	0.19	
		0.40*0.49*0.95	m ³	0.19	
		0.40*0.32*0.7	m ³	0.09	
		0.40*0.5*1.02	m ³	0.20	
		0.40*0.5*1.02	m ³	0.20	
				RAZEM	1.42
41 d.2. 4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0.51*1.3	m ²	0.66	
		0.51*0.99	m ²	0.50	
		0.49*1.4	m ²	0.69	
		0.51*1.28	m ²	0.65	
		0.59*1.05	m ²	0.62	
		0.42*0.8	m ²	0.34	
		0.6*1.12	m ²	0.67	
		0.6*1.12	m ²	0.67	
				RAZEM	4.80
42 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3		WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH			
3.1		Roboty demontażowe			
43 d.3. 1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
44 d.3. 1	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Montaż okien PCV			
45 d.3. 2	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2 + <i>ramiennik w dolnej części</i>	m ²		
		0.81*0.50*24	m ²	9.72	
				RAZEM	9.72
46 d.3. 2	TZKNBK IV -115	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - 2-3 cegły w jednym miejscu	msc		
		6	msc	6.00	
				RAZEM	6.00

Śląsko-Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z o.o., ADM
Kleofas

Katowice, ul. Gliwicka 204

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji odgromowej na budynkach WM
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Wiśniowa 1-3, 5-7, 9-11
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI
ADRES INWESTORA : KATOWICE, UL. WIŚNIOWA 1, 3, 5, 7, 9, 11
BRANŻA : Instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Tracz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Ryszard Głoński
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2025

WYKONAWCA :

Data opracowania
21.03.2025

INWESTOR :

STARSZY INSPEKTOR

Makorzata Trocz-Laskowska
Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU
Urząd. 925/82
ul. Konserwatorskie 212/96
mgr inż. Wacław Klucznik

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji odgromowej na budynkach WM przy ul. Wiśniowej 1-3, 5-7, 9-11 w Katowicach					
1		Wykonanie nowych uzemień odgromowych			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	100*0.8*0.5	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
2	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
3	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1	0602-02	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
5	KNNR 5	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
d.1	0614-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 4-03	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0711-06	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
2		Nowe przewody odprowadzające			
10	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu	szt.		
d.2	0701-05	Krotność = 4	szt.	15.00	
		15		RAZEM	15.00
11	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
d.2	0704-08	Krotność = 4	m	15.00	
		15		RAZEM	15.00
12	KNR 4-03	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt	szt.		
d.2	0711-05	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3		Przewody na dachu			
13	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
d.3	0702-04	100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
14	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
d.3	0706-01	150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
15	KNR 4-03	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
d.3	0711-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR 4-03	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
d.3	0711-09	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
17	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
d.3	0702-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
18	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.3	0609-03	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.3	0609-03	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

