

PK STUDIO ARCHITEKTURY PIOTR KO-
REJWO

UL. S. JARACZA 22/14, 50-305 WROCŁAW

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Ochrona odgromowa
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45321000-3 Izolacja cieplna elewacji

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA DACHU WRAZ Z INSTALACJĄ ODGROMOWĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. ZIELIŃSKIEGO 57, 53-533 WROCŁAW
INWESTOR : OKRĘGOWA KOMISJA EGZAMINACYJNA WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : UL. ZIELIŃSKIEGO 57, 53-533 WROCŁAW
WYKONAWCA ROBÓT : Z wyboru ofert
BRANŻA : architektura , konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam HAŁKA
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.09.2019

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termomodernizacja dachu budynku z instalacją odgromową - ul Zielińskiego 57 we Wrocławiu			
1	Ochrona odgromowa	1	11
2	Wykonywanie pokryć dachowych	12	29
3	Izolacja cieplna elewacji	30	34

Przedmiar
Termomodernizacja dachu budynku z instalacją odgromową - ul Zielińskiego 57 we Wrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 45312310-3 Ochrona odgromowa					
1	KNR-W 4-03 d.1 0701-04 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu - budowie o wys.do 12 m 4*(4+3+2)	szt. szt.	 36,000	 RAZEM 36,000
2	KNR-W 4-03 d.1 0708-03 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - budowie o wys.do 12 m 4*(4+3+2)*7,50	m m	 270,000	 RAZEM 270,000
3	KNR-W 4-03 d.1 0702-04 z.o. 3.1. 9901-11	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 310	szt. szt.	 310,000	 RAZEM 310,000
4	KNR-W 4-03 d.1 0706-01 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach - budowie o wys.do 12 m 53,70*2+24,40*3+15,10*2+9,9*4+5,70*2+23,70*2	m m	 309,200	 RAZEM 309,200
5	KNR-W 4-03 d.1 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt 4+3+2	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
6	KNR-W 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - np.UZIOM PIONOWY KOMPLETNY 2M FI16 OCYNKOWANY 41.2 OC ELKO-BIS 2,0*9	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
7	KNR-W 5-08 d.1 0622-06 z.o. 9901-5	Montaż masztu odgromowego 4m fi 16mm aluminiowy z podstawą betonową 43.4 AL- roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 8	kpl. kpl.	 8,000	 RAZEM 8,000
8	KNR-W 4-03 d.1 1205-01 z.o. 3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowie o wys.do 12 m 4+3+2	pomiar. pomiar.	 9,000	 RAZEM 9,000
9	KNR-W 4-03 d.1 1205-02 z.o. 3.1. 9901-5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowie o wys.do 12 m 4+3+2	pomiar. pomiar.	 9,000	 RAZEM 9,000
10	KNR-W 4-03 d.1 1205-05 z.o. 3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - budowie o wys.do 12 m poz.9	pomiar. pomiar.	 9,000	 RAZEM 9,000
11	KNR-W 4-03 d.1 1205-06 z.o. 3.1. 9901-5	Następny pomiar skuteczności zerowania - budowie o wys.do 12 m poz.10	pomiar. pomiar.	 9,000	 RAZEM 9,000
2 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych					
12	KNR 4-04 d.2 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - 3 warstwy 53,72*24,42-23,70*5,70	m ² m ²	 1 176,752	 RAZEM 1 176,752
13	KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku (5,70+23,70)*2	m m	 58,800	 RAZEM 58,800
14	KNR-W 4-01 d.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 7,50*4	m m	 30,000	 RAZEM 30,000
15	KNR-W 4-01 d.2 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (5,70+23,70)*2*1,0 0,35*(53,70+24,40)*2	m ² m ² m ²	 58,800 54,670	 RAZEM 113,470
16	KNR 4-01 d.2 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm	m ²		

Przedmiar
Termomodernizacja dachu budynku z instalacją odgromową - ul Zielińskiego 57 we Wrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		przyjęto 30% powierzchni do naprawy (53,72*24,42-23,70*5,70)*30%	m ²	353,026	
				RAZEM	353,026
17	KNR-W 2-02 d.2 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarłe na ostro (53,72*24,42-23,70*5,70)*1,3	m ² m ²	 1 529,778	
				RAZEM	1 529,778
18	KNR-W 2-02 d.2 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyty styropianowe (EPS 100 036)gr.10 cm 53,72*24,42-23,70*5,70	m ² m ²	 1 176,752	
				RAZEM	1 176,752
19	KNR-W 2-02 d.2 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - Styropapa gr.10 cm 53,72*24,42-23,70*5,70	m ² m ²	 1 176,752	
				RAZEM	1 176,752
20	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.15	m ² m ²	 113,470	
				RAZEM	113,470
21	NNRNKB d.2 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm (5,70+23,70)*2	m m	 58,800	
				RAZEM	58,800
22	NNRNKB d.2 202 0519-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm 7,50*4	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
23	NNRNKB d.2 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa poz.12	m ² m ²	 1 176,752	
				RAZEM	1 176,752
24	NNRNKB d.2 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - nawierzchniowa poz.23	m ² m ²	 1 176,752	
				RAZEM	1 176,752
25	NNRNKB d.2 202 0618-02	(z.V) Obróbki (kominów) z papy zgrzewalnej o pow.do 5 m2 (0,70+0,35)*2*0,20*5 0,35*4*0,20*7 (0,40+0,70)*2*0,20*2 (0,40+2,80)*2*0,20*2 (0,35+1,65)*2*0,20*4 (0,35+1,80)*2*0,20*4 (0,50+1,80)*2*0,20*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,100 1,960 0,880 2,560 3,200 3,440 1,840	
				RAZEM	15,980
26	KNP 02 d.2 0816-01.02	Kominki wentylacyjne o śr. 10 cm na dachach krytych papą zgrzewalną - montaż <#p23/40>30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNR AT-27 d.2 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową - DYLATACJE 12,20*2	m m	 24,400	
				RAZEM	24,400
28	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 25 km (papą do utylizacji) (53,72*24,42-23,70*5,70)*0,03	m ³ m ³	 35,303	
				RAZEM	35,303
29	d.2	Koszt składowania i utylizacji gruzu (papy) poz.28*0,6	t t	 21,182	
				RAZEM	21,182
3	45321000-3	Izolacja cieplna elewacji			
30	KNR AT-38 d.3 0505-01	Dodatek za docieplenie otworów wentylacyjnych płytami styropianowymi gr 20 cm (likwidacja otworów) 0,20*0,20*56	m ² m ²	 2,240	
				RAZEM	2,240
31	KNR 0-36 d.3 1115-01	Uszczelnienie pianką poliuretanowej (po obwodzie) 0,20*4*56	m ob- wodu m ob- wodu	 44,800	
				RAZEM	44,800

Przedmiar
Termomodernizacja dachu budynku z instalacją odgromową - ul Zielińskiego 57 we Wrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR AT-38	Warstwa zbrojona i tynk (na pasach i otworach)	m ²		
d.3	0201-03				
	pasy styropia- nu	$0,20 * [(53,70 + 24,40) * 2 + (5,70 + 23,70) * 2]$	m ²	43,000	
	po otworach	$0,20 * 0,20 * 56$	m ²	2,240	
				RAZEM	45,240
33	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57	m ²		
d.3	1651-01	m o wys. do 10 m			
		$7,50 * (53,70 + 24,20 * 2)$	m ²	765,750	
				RAZEM	765,750
34	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.3	16 z.sz.5.15	(poz.:30,31,32)			