

PRZEDMIAR ROBÓT NR 28/IL/17

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
38543000-3 Urządzenia do wykrywania gazów
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek hali Stacji Obsługi Pojazdów na terenie PKM, sp. z o.o. w Gliwicach
Instalacja wentylacji mechanicznej

ADRES INWESTYCJI : Gliwice, ul. Chorzowska 150

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Gliwice, ul. Chorzowska 150

BRANŻA : Instalacyjna i elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wentylacji mechanicznej	1	56
1.1	Demontaże	1	2
1.2	AG1 Wywiewny - Wentylacja strefa 1	3	11
1.3	AG2 Wywiewny - Wentylacja strefa 2	12	23
1.4	AG3 Wywiewny - Wentylacja diagnostyka	24	32
1.5	AG4 Wywiewny - Wentylacja smarownia	33	41
1.6	AG5 Wywiewny - Wentylacja odmrażalnia	42	47
1.7	W1 Wywiewny - Wywiew WC hala	48	55
1.8	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	56	56
2	System Bezpieczeństwa Gazowego	57	57
3	Instalacja elektryczna	58	84

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.1			Demontaże			
1 d.1. 1 03	KNR-W 4-02 40206-03	IS.01. 00.01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2 d.1. 1		IS.01. 00.01	Dopasowanie otworów pod nowo projektowane wentylatory + obróbka na dachu	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
1.2			AG1 Wywiewny - Wentylacja strefa 1			
3 d.1. 2	KNR 2-17 0146-04	IS.01. 00.01	Prostokątna czerpnia ścienna 1000x600	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4 d.1. 2	KNR 2-17 0134-04	IS.01. 00.01	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 600x1000	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5 d.1. 2	KNR 2-17 0152-04	IS.01. 00.01	Wywiewiak zintegrowany 400/250 250/700 Podstawa dachowa B/II-400 l=1500mm Kanał wentylacyjny 250 l=1000 mm Przepustnica 400 kanałowa nastawna do siłowni Siłownik 230 Cokół 400 stalowy regulowany Tacka ociekowa 400/BIII	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
6 d.1. 2	KNR 2-17 0131-04	IS.01. 00.01	Montaż przepustnicy do wywiewni j.w.	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
7 d.1. 2	KNR 2-17 0149-02	IS.01. 00.01	Montaż podstawy dachowej do wywiewni j.w.	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
8 d.1. 2	KNR 2-17 0148-01	IS.01. 00.01	Montaż cokołu dachowego do wywiewni j.w.	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
9 d.1. 2	KNR 2-17 0101-06	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,2	m ²	3,20	
					RAZEM	3,20
10 d.1. 2	KNR 2-17 0122-03	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			4,4	m ²	4,40	
					RAZEM	4,40
11 d.1. 2	KNR 2-16 0313-04	IS.01. 00.01	Mata z wełny mineralnej gr. 30 mm z płaszczem z folii Al	m ²		
			(3,20)*1,3	m ²	4,16	
					RAZEM	4,16
1.3			AG2 Wywiewny - Wentylacja strefa 2			
12 d.1. 3	KNR 2-17 0146-05	IS.01. 00.01	Prostokątna czerpnia ścienna 900x900	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
13 d.1. 3	KNR 2-17 0134-05	IS.01. 00.01	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 900x900	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-17 d.1. 0146-05 3	IS.01. 00.01	Prostokątna czerpnia ścienna 900x2000 R=1,5	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
15	KNR 2-17 d.1. 0134-08 3	IS.01. 00.01	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 900x2000	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
16	KNR 2-17 d.1. 0152-04 3	IS.01. 00.01	Wywietrzak zintegrowany 400/250 250/900 Podstawa dachowa B/II-400 l=1500mm Kanał wentylacyjny 250 l=1000 mm Przepustnica 400 kanałowa nastawna do siłowni Siłownik 230 Cokół 400 stalowy regulowany Tacka ociekowa 400/BIII	8	szt.	8,00
				szt.		RAZEM
17	KNR 2-17 d.1. 0131-04 3	IS.01. 00.01	Montaż przepustnicy do wywietrzaka j.w.	8	szt.	8,00
				szt.		RAZEM
18	KNR 2-17 d.1. 0149-02 3	IS.01. 00.01	Montaż podstawy dachowej do wywietrzaka j.w.	8	szt.	8,00
				szt.		RAZEM
19	KNR 2-17 d.1. 0148-01 3	IS.01. 00.01	Montaż cokołu dachowego do wywietrzaka j.w.	8	szt.	8,00
				szt.		RAZEM
20	KNR 2-17 d.1. 0101-06 3	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	3,6	m ²	3,60
				m ²		RAZEM
21	KNR 2-17 d.1. 0101-07 3	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	5,8	m ²	5,80
				m ²		RAZEM
22	KNR 2-17 d.1. 0122-03 3	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	5,02	m ²	5,02
				m ²		RAZEM
23	KNR 2-16 d.1. 0313-04 3	IS.01. 00.01	Mata z wełny mineralnej gr. 30 mm z płaszczem z folii Al	(3,60+5,80)*1,3	m ²	12,22
				m ²		RAZEM
1.4			AG3 Wywiewny - Wentylacja diagnostyka			
24	KNR 2-17 d.1. 0146-05 4	IS.01. 00.01	Prostokątna czerpnia ścienna 1000x1000	1	szt.	1,00
				szt.		RAZEM
25	KNR 2-17 d.1. 0134-05 4	IS.01. 00.01	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1000x1000	1	szt.	1,00
				szt.		RAZEM
26	KNR 2-17 d.1. 0152-04 4	IS.01. 00.01	Wywietrzak zintegrowany 400/250 250/900 Podstawa dachowa B/II-400 l=1500mm Kanał wentylacyjny 250 l=1000 mm Przepustnica 400 kanałowa nastawna do siłowni Siłownik 230 Cokół 400 stalowy regulowany Tacka ociekowa 400/BIII	1	szt.	1,00
				szt.		RAZEM

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
27	KNR 2-17 d.1. 0131-04 4	IS.01. 00.01	Montaż przepustnicy do wywiewzaka j.w. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
28	KNR 2-17 d.1. 0149-02 4	IS.01. 00.01	Montaż podstawy dachowej do wywiewzaka j.w. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR 2-17 d.1. 0148-01 4	IS.01. 00.01	Montaż cokołu dachowego do wywiewzaka j.w. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR 2-17 d.1. 0101-06 4	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 2,0	m ² m ²	 2,00	
					RAZEM	2,00
31	KNR 2-17 d.1. 0122-03 4	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,63	m ² m ²	 0,63	
					RAZEM	0,63
32	KNR 2-16 d.1. 0313-04 4	IS.01. 00.01	Mata z wełny mineralnej gr. 30 mm z płaszczem z folii Al (2,00)*1,3	m ² m ²	 2,60	
					RAZEM	2,60
1.5			AG4 Wywiewny - Wentylacja smarownia			
33	KNR 2-17 d.1. 0146-05 5	IS.01. 00.01	Prostokątna czerpnia ścienna 900x900 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNR 2-17 d.1. 0134-05 5	IS.01. 00.01	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 900x900 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNR 2-17 d.1. 0152-04 5	IS.01. 00.01	Wywiewzak zintegrowany 400/250 250/900 Podstawa dachowa B/II-400 l=1500mm Kanał wentylacyjny 250 l=1000 mm Przepustnica 400 kanałowa nastawna do siłowni Siłownik 230 Cokół 400 stalowy regulowany Tacka ociekowa 400/BIII 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
36	KNR 2-17 d.1. 0131-04 5	IS.01. 00.01	Montaż przepustnicy do wywiewzaka j.w. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
37	KNR 2-17 d.1. 0149-02 5	IS.01. 00.01	Montaż podstawy dachowej do wywiewzaka j.w. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
38	KNR 2-17 d.1. 0148-01 5	IS.01. 00.01	Montaż cokołu dachowego do wywiewzaka j.w. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
39	KNR 2-17 d.1. 0101-06 5	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1,8	m ² m ²	 1,80	
					RAZEM	1,80
40	KNR 2-17 d.1. 0122-03 5	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,63	m ²	0,63	
					RAZEM	0,63
41	KNR 2-16 d.1. 0313-04 5	IS.01. 00.01	Mata z wełny mineralnej gr. 30 mm z płaszczem z folii Al (1,80)*1,3	m ² m ²	 2,34	
					RAZEM	2,34
1.6			AG5 Wywiewny - Wentylacja odmrażalnia			
42	KNR 2-17 d.1. 0146-04 6	IS.01. 00.01	Prostokątna czerpnia ścienna 600x800 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
43	KNR 2-17 d.1. 0134-03 6	IS.01. 00.01	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 600x800 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
44	KNR 2-17 d.1. 0152-04 6	IS.01. 00.01	Wywietrzak zintegrowany 400/250 250/900 Podstawa dachowa B/II-400 l=1500mm Kanał wentylacyjny 250 l=1000 mm Przepustnica 400 kanałowa nastawna do siłowni Siłownik 230 Cokół 400 stalowy regulowany Tacka ociekowa 400/BIII 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
45	KNR 2-17 d.1. 0101-06 6	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1,4	m ² m ²	 1,40	
					RAZEM	1,40
46	KNR 2-17 d.1. 0122-03 6	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,63	m ² m ²	 0,63	
					RAZEM	0,63
47	KNR 2-16 d.1. 0313-04 6	IS.01. 00.01	Mata z wełny mineralnej gr. 30 mm z płaszczem z folii Al (1,40)*1,3	m ² m ²	 1,82	
					RAZEM	1,82
1.7			W1 Wywiewny - Wywiew WC hala			
48	KNR 2-17 d.1. 0204-02 7	IS.01. 00.01	Wentylator kanałowy Wc1 Vw= 200m ³ /h dP= 150Pa P= 0,05kW, U=230V M= 6kg 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
49	KNR 2-17 d.1. 0131-02 7	IS.01. 00.01	Przepustnica okrągła D160 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
50	KNR 2-17 d.1. 0144-01 7	IS.01. 00.01	Wyrzutnia dachowa okrągła D200 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
51	KNR 2-17 d.1. 0149-02 7	IS.01. 00.01	Podstawa dachowa okrągła d= 200 l= 1000 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
52	KNR 2-17 d.1. 0148-01 7	IS.01. 00.01	Cokół dachowy 250x250 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
53	KNR 2-17 d.1. 0210-01 7	IS.01. 00.01	Okrągły króciec elastyczny d= 160 2	szt. szt.	 2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
54	KNR 2-17 d.1. 0122-02 7	IS.01. 00.01	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie D160 - 2,1m 0,52+0,51	m ² m ²	 1,03	
					RAZEM	1,03
55	KNR 2-17 d.1. 0122-02 7	IS.01. 00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,10+0,90+0,25+2,68 0,26+0,10+0,23+0,06	m ² m ² m ²	 3,93 0,65	
					RAZEM	4,58
1.8			Próba i uruchomienie instalacji wentylacji			
56	KNR 2-17 d.1. tablica 9904 8 kalk. własna	IS.01. 00.01	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2			System Bezpieczeństwa Gazowego			
57	KNR 7-08 d.2 0104-01	IS.01. 00.02	Detektor tlenku węgla - 33szt Detektor dwutlenku azotu - 33szt Tablica z sygnalizacyjna - 7szt 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3			Instalacja elektryczna			
58	KNR 5-08 d.3 0401-06	IS.01. 00.03	Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy 1	aparat aparat	 1,00	
					RAZEM	1,00
59	KNR 5-08 d.3 0403-03	IS.01. 00.03	Szafa zasilająco – sterująca SA1 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
60	KNR 2-17 d.3 tablica 9904 kalk. własna	IS.01. 00.03	Uruchomienie komplet 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNR 5-08 d.3 kalk. własna	IS.01. 00.03	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
62	KNR 5-08 d.3 0401-06	IS.01. 00.03	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic 2	aparat aparat	 2,00	
					RAZEM	2,00
63	KNR 5-08 d.3 0403-03	IS.01. 00.03	Rozdzielnica RWA 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
64	KNR 5-08 d.3 0403-03	IS.01. 00.03	Rozdzielnica SWW 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
65	KNR 5-08 d.3 0101-10	IS.01. 00.03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 550	m m	 550,00	
					RAZEM	550,00
66	KNR 5-08 d.3 0110-01	IS.01. 00.03	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 550	m m	 550,00	
					RAZEM	550,00
67	KNR 5-08 d.3 0803-04	IS.01. 00.03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych 180	szt. szt.	 180,00	
					RAZEM	180,00
68	KNR 5-08 d.3 0702-02	IS.01. 00.03	Montaż wsporników korytek kablowych 90	szt. szt.	 90,00	
					RAZEM	90,00
69	KNR 5-08 d.3 0705-08	IS.01. 00.03	Koryto kablowe K200h60 90	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 5-08 d.3 0705-09	IS.01. 00.03	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 90	m m	 90,00	 90,00
					RAZEM	90,00
71	KNR 5-10 d.3 0118-02	IS.01. 00.03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na gotowym podłożu Kabel YKXs 5x16mm ² 25	m m	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
72	KNR 5-10 d.3 0118-01	IS.01. 00.03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na gotowym podłożu Kabel YKY 4x2,5mm ² 900	m m	 900,00	 900,00
					RAZEM	900,00
73	KNR 5-10 d.3 0118-01	IS.01. 00.03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na gotowym podłożu Kabel YDYżo 2x1,5mm ² 850	m m	 850,00	 850,00
					RAZEM	850,00
74	KNR 5-10 d.3 0118-01	IS.01. 00.03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na gotowym podłożu Kabel JZ-500 black / OZ-500 black 2x1mm ² 900	m m	 900,00	 900,00
					RAZEM	900,00
75	KNR 5-10 d.3 0118-01	IS.01. 00.03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na gotowym podłożu Kabel YStY 3x1 1400	m m	 1 400,00	 1 400,00
					RAZEM	1 400,00
76	KNR 5-10 d.3 0118-01	IS.01. 00.03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na gotowym podłożu Kabel YStY 4x1 1400	m m	 1 400,00	 1 400,00
					RAZEM	1 400,00
77	KNR 5-10 d.3 0118-01	IS.01. 00.03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na gotowym podłożu Kabel E-BUS 2x2x0,8 140	m m	 140,00	 140,00
					RAZEM	140,00
78	KNR 5-10 d.3 0118-01	IS.01. 00.03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na gotowym podłożu Kabel LIYY 5x1,5mm ² 850	m m	 850,00	 850,00
					RAZEM	850,00
79	E-0510 d.3 4500-05	IS.01. 00.03	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt szt	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
80	KNR 5-10 d.3 0605-01	IS.01. 00.03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
81	KNR 5-10 d.3 0605-02	IS.01. 00.03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 45	szt. szt.	 45,00	 45,00
					RAZEM	45,00
82	KNP 18 d.3 D13 1327-02	IS.01. 00.03	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 45	odc odc	 45,00	 45,00
					RAZEM	45,00
83	KNP 18 d.3 D13 1327-03	IS.01. 00.03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 35	odc odc	 35,00	 35,00
					RAZEM	35,00
84	KNP 18 d.3 D13 1301-01	IS.01. 00.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt szt	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00