
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Podłączenie Stacji Wymienników
KWP Katowice , ul. Lompy 19 : KWP KATOWICE, ul. LOMPY 19
KWP Katowice , ul. Lompy 19 : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE UL.LOMPY 19

DATA OPRACOWANIA : 23.05.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1	0513-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0513-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0513-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-16	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m ²		
d.1	0601-02	Demontaż płaszcza z izolacji			
	analogia	R=0,3. M,S=0	m ²	6.490	
		11.0*0.59		RAZEM	6.490
5	KNR 2-16	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm	m ²		
d.1	0601-01	Demontaż płaszcza z izolacji			
		R=0,3. M,S=0	m ²	25.750	
		35.0*0.45+0.40*25.0		RAZEM	25.750
6	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.60-102 mm	m ²		
d.1	0313-02	Demontaż izolacji	m ²	6.490	
		R=0,3. M,S=0		RAZEM	6.490
		6.49			
7	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.do 55 mm	m ²		
d.1	0313-01	Demontaż izolacji	m ²	25.750	
		R=0,3. M,S=0		RAZEM	25.750
		35.0*0.45+0.40*25.0			
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	35+25	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	1.7	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 4	m ³	1.700	
		1.7		RAZEM	1.700
12		Opłata za składowisko gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna	1.7	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNR 2-15	Kompaktowy węzeł cieplny typ EC-CT-130/50 (łącznie z przeponowymi naczyniami wzbiorczymi) Węzeł cieplny na konstrukcji samonośnej jako skompaktowane elementy (moduły) umożliwiające transport ręczny. Automatyka i układy sterowania (sterownik swobodnie programowalny) kompaktowej stacji wymienników ciepła powinny być przystosowane do zdalnego zarządzania instalacjami c.o. i wentylacji zasilanych z modułów grzewczych stacji wymienników ciepła z poziomu komputera lub centrali dyspozytorskiej	szt.		
d.2	0501-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
14	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
d.2	0401-04	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
d.2	0401-03	18+6.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
d.2	0401-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
d.2	0401-01				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 2-20 d.2 0212-01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm R,S=0,5 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 2-15 d.2 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % (0.40+0.25)*2*4.0 0.40*2+0.77	m ² m ² m ²	5.200 1.570	
				RAZEM	6.770
22	KNR 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i alumini- owych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 5+18+6+5+10	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
24	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
26	KNZ 15 30-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNZ 15 29-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNZ 15 29-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymien- ników do 8 m2 1	węzeł węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY PODŁĄCZENIOWE			
31	KNR AT-17 d.3 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbro- jonym - otwory pod uchwyty na rurocią 15*54	cm cm	810.000	
				RAZEM	810.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0403-11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 159.0 mm rura wysokich parame- trów 74/219 200.00	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
33	KNR 0-34 d.3 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm 200.00	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
34	KNR-W 2-20 d.3 0312-01	Termometry techniczne proste - termomanometr do wcześniej zabudowanego rurociągu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-20 d.3 0301-07	Zawory stalowe o śr. 150 mm dla ciśnień 4 MPa - zawór regulacyjny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-20 d.3 0301-07	Zawory stalowe o śr. 150 mm dla ciśnień 4 MPa - zawory zasilanie powrót 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 2-19 0106-02	Trójniki stalowe o śr.nom.do 150 mm - trójniki do istniejącej instalacji 3*2	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
38 d.3	KNR-W 2-20 0312-01 analogia	Termometry techniczne proste - czujnik ciśnienia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0316- 03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 150 mm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
40 d.3	KNR 13-11 0117-02	Kolana hamburskie DN 50 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
41 d.3	KNR 2-18 0115-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 159/5.6 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
42 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0402- 01 analogia	Podwieszenie rur co dwa metry, w materiałach tylko podwieszenia należy wycenić 170+18+6+5+10	m m	 209.000	 209.000
				RAZEM	209.000
43 d.3	KNNR 8 0304- 05 analogia	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm w budynkach nie-mieszkalnych - wpięcie się do istniejącego rurociągu Krotność = 5 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
44 d.3	KNR-W 2-20 0504-01 analogia	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie- wpięcie się do istniejącego rurociągu Krotność = 2 10	złącz. złącz.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
45 d.3	KNP 05 0454- 01.01	Pompa wilo-stratos eco 30/1-5-bms średnicy 32mm- dostawa i montaż - zawór kulowy fi 32mm 2 szt. - zawór zwrotny fi 32mm 1 szt. - filtr fi 32mm 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNP 05 0454- 01.01	Pompa wilo-stratos eco 30/1-5-bms średnicy 25mm- dostawa i montaż - zawór kulowy fi 25mm 2 szt. - zawór zwrotny fi 25mm 1 szt. - filtr fi 32mm 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0531-04 analogia	Kryzy dławiące w połączeniach kołnierzowych o śr. nominalnej 50 mm - kryza regulacyjna 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.3	KNR INSTAL 0309-05	Zawór regulacyjny ciśnienia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49 d.3	analiza indywi- dualna	Ustawienie i połączenie elementów kompaktu instalacyjnych i elektrycznych, należy przyjąć 120 roboczogodzin 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna 400x250 nierdzewna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0316- 03	Przejścia szczelne Geberit 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
52 d.3	analiza indywi- dualna	Demontaże istniejących instalacji co wentylacji, należy przyjąć 120 roboczogodzin 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000