
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji z.w, c.w. cyrkulacja (poziomy) w budynku L.O. nr XCIX
ADRES INWESTYCJI : ul. Fundamentowa 38/42 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Szulim
DATA OPRACOWANIA : 27 lipiec 2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST NR 2

Wymiana instalacji zw, cw i cyrkulacji

CPV 45332000-7 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

CPV 45321000-3 Izolacja cieplna

CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

Kosztorys opracowano na podstawie projektu.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać obmiary "z natury".

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 lipiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji z.w, c.w. cyrkulacja (poziomy) w budynku L.O. nr XCIX					
1		SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST NR 2 Wymiana instalacji zw, cw i cyrkulacji CPV 45332000-7 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne CPV 45321000-3 Izolacja cieplna CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych			
1.1		Instalacja zw,cw, cyrkulacja			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu	m		
d.1.1	0120-03	212.18+171.90	m	384.080	
				RAZEM	384.080
2	KNR 2-02	Demontaż istniejących obudów	m ²		
d.1.1	2004-01 analogia	140.00*0.80	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
3	KNR-W 2-20	Poszerzenie przejść przez ściany	szt.		
d.1.1	0113-05 analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + STABI	m		
d.1.1	0111-01	80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + STABI	m		
d.1.1	0111-02	27.58	m	27.580	
				RAZEM	27.580
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + STABI	m		
d.1.1	0111-03	0.20	m	0.200	
				RAZEM	0.200
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + STABI	m		
d.1.1	0111-04	7.80	m	7.800	
				RAZEM	7.800
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + STABI	m		
d.1.1	0111-05	56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + STABI	m		
d.1.1	0111-06	8.10	m	8.100	
				RAZEM	8.100
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + STABI	m		
d.1.1	0111-07	21.20	m	21.200	
				RAZEM	21.200
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + STABI	m		
d.1.1	0111-08	11.30	m	11.300	
				RAZEM	11.300
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych BOR +	m		
d.1.1	0111-01	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych BOR +	m		
d.1.1	0111-02	23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych BOR +	m		
d.1.1	0111-03	8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych BOR +	m		
d.1.1	0111-04	15.70	m	15.700	
				RAZEM	15.700
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych BOR +	m		
d.1.1	0111-05	22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + 7.80	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + 33.80	m m	 33.800	
				RAZEM	33.800
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + 13.30	m m	 13.300	
				RAZEM	13.300
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych BOR + 27.30	m m	 27.300	
				RAZEM	27.300
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-08 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.1	KNR-W 2-02 2006-02 analogia	Obudowa rur płytami ognioodpornymi - poziomy 112.00	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
29 d.1.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem zachowując istniejącą kolorystykę pomieszczeń 112.00	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia do istniejących pionów 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm BOR + STABI 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm BOR + STABI 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm BOR + 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm BOR + 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm BOR + 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm BOR + 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm BOR + 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory termostatyczne Aquastrom o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory termostatyczne Aquastrom o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 384.08	m m	384.080	
				RAZEM	384.080
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 384.08	m m	384.080	
				RAZEM	384.080
1.2		Otuliny			
42 d.1.2	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 20 mm 80.00	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
43 d.1.2	KNZ 15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 25 mm 27.58	m m	27.580	
				RAZEM	27.580
44 d.1.2	KNZ 15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 32 mm 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.2	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 40-50 mm 63.80	m m	63.800	
				RAZEM	63.800
46 d.1.2	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 63 mm 8.10	m m	8.100	
				RAZEM	8.100
47 d.1.2	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 75 mm 21.20	m m	21.200	
				RAZEM	21.200
48 d.1.2	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 90 mm 11.30	m m	11.300	
				RAZEM	11.300
1.3		Prace pozostałe			
49 d.1.3	analiza indywidualna	Badania bakteriologiczne wody - do uzyskania pozytywnego wyniku 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1.3	kalk. własna	Uszczelnienie przebić masą PROMASTOP Coating 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.1.3	kalk. własna	Zakup i montaż włazów rewizyjnych płaskich do posadzek typu CPC 050A 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odl.do 30 km	m ³		
		38.00	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000