
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynków Komisariatu Policji Poznań-Wilda
ADRES INWESTYCJI : Poznań
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Jana Kochanowskiego 2a, Poznań
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : .2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.2017r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CWU			
1.1		Rozprowadzenie instalacji			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-w zwoju	m		
d.1.	0112-01				
1		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-w zwoju	m		
d.1.	0112-01				
1		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-w zwoju	m		
d.1.	0112-02				
1		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-w zwoju	m		
d.1.	0112-03				
1		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rury w odcinkach prostych	m		
d.1.	0112-03				
1		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rury w odcinkach prostych	m		
d.1.	0112-04				
1		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rury w odcinkach prostych	m		
d.1.	0112-05				
1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 2-20	Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane w rurach osłonowych	szt. przejśc		
d.1.	0113-05				
1	analogia	54	szt. przejśc	54,000	
				RAZEM	54,000
9	KNR 2-20	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody oddzielenia pożarowego masą ogniochronną.	szt. przejśc		
d.1.	0113-05				
1	analogia	5	szt. przejśc	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 2-20	Przejście szczelne systemowe DN 15	szt. przejśc		
d.1.	0113-05				
1	analogia	2	szt. przejśc	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
1		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-04				
1		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	522,000	
				RAZEM	522,000
13	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		poz.12	m	522,000	
				RAZEM	522,000
14	KNZ 15 25-	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6mm	m		
d.1.	01				
1	analogia	56	m	56,000	
				RAZEM	56,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNZ 15 25- d.1. 01 1 analogia	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20mm	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
16	KNZ 15 26- d.1. 01 1	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNZ 15 26- d.1. 01 1	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
18	KNZ 15 27- d.1. 01 1	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
19	KNZ 15 27- d.1. 01 1	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
20	KNZ 15 28- d.1. 01 1	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
21	KNZ 15 28- d.1. 03 1	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
22	KNZ 15 29- d.1. 01 1	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr.6mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
23	KNZ 15 30- d.1. 01 1	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm gr.10mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawory odcinające skośne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 4 d.1. 0132-02 1	Zawory odcinające skośne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 4 d.1. 0132-03 1	Zawory odcinające skośne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1. 0132-04 1	Zawory odcinające skośne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4	Zawory zwrotny antyskażeniowy typ HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 4	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1	analogia	48+5+16	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
33	KNNR 4	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 0-35	Pompa 15/1-4	szt.		
d.1.	0112-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4	Dwuwęzownicowy zasobnik ciepłej wody 500, l	szt.		
d.1.	0508-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy dn 15mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 0-35	Kompletna stacja solarna	szt.		
d.1.	0112-01				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj .12 dm3,	szt.		
d.1.	0511-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe , o poj .25 dm3,	szt.		
d.1.	0511-01				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4	Stalowy zbiornik do gromadzenia czynnika solarnego, poj. min. 15 dm3, wykonanie warsztatowe	szt.		
d.1.	0508-01				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
d.1.	0114-03				
1		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
42	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-01				
1		poz.41	m	54,000	
				RAZEM	54,000
43	KNNR 9-25	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15mm otulinami o grubości 30 mm	m		
d.1.	0106-01				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNNR 4	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym 1/2", przyłącze 1/2",	szt.		
d.1.	0412-06				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.1. kalk. własna	Kolektor słoneczny 4,0 wraz z montażem i okablowaniem do czujnika tempera-	szt		
1		tury i pompy	szt	5,000	
		5		RAZEM	5,000
1.2		Biały montaż			
46	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
d.1. 0232-02			kpl.	6,000	
2		6		RAZEM	6,000
47	KNR-W 2-15	Miska ustępowa wisząca ze stelażem	kpl.		
d.1. 0233-03			kpl.	16,000	
2 analogia		16		RAZEM	16,000
48	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z syfonem i z zaworem splukującym	kpl.		
d.1. 0234-02			kpl.	5,000	
2		5		RAZEM	5,000
49	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1. 0230-02			kpl.	17,000	
2		17		RAZEM	17,000
50	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki dwukomorowy	szt.		
d.1. 0229-04			szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0137-02			szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0137-02			szt.	17,000	
2		17		RAZEM	17,000
53	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0137-09			szt.	6,000	
2		6		RAZEM	6,000
2		CO			
54	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.2 0402-01		gwintowanych na ścianach w budynkach	m	1700,000	
		1700		RAZEM	1700,000
55	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.2 0402-02		gwintowanych na ścianach w budynkach	m	70,000	
		70		RAZEM	70,000
56	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.2 0402-03		gwintowanych na ścianach w budynkach	m	60,000	
		60		RAZEM	60,000
57	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.2 0402-04		gwintowanych na ścianach w budynkach	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
58	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.2 0402-05		gwintowanych na ścianach w budynkach	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
59	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości	m ²		
d.2 0103-04		rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	80,070	
		2*3,14*0,0075*1700	m ²	4,396	
		2*3,14*0,01*70	m ²	4,710	
		2*3,14*0,0125*60	m ²	10,048	
		2*3,14*0,016*100	m ²	1,256	
		2*3,14*0,02*10			
				RAZEM	100,480

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.59	m ²	100,480	
				RAZEM	100,480
61	KNR 7-12 d.2 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.59	m ²	100,480	
				RAZEM	100,480
62	KNR 7-12 d.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.59	m ²	100,480	
				RAZEM	100,480
63	KNR 2-20 d.2 0113-05 analogia	Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane w rurach osłonowych	szt. przejsc		
		(27+43+39+18)*2	szt. przejsc	254,000	
				RAZEM	254,000
64	KNR 2-20 d.2 0113-05 analogia	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody oddzielenia pożarowego masą ogniochronną.	szt. przejsc		
		6	szt. przejsc	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		187	urz.	187,000	
				RAZEM	187,000
66	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	m	1940,000	
				RAZEM	1940,000
67	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie i napełnianie instalacji c.o.	m		
		poz.66	m	1940,000	
				RAZEM	1940,000
68	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.54	m	1700,000	
				RAZEM	1700,000
69	KNZ 15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.55	m	70,000	
				RAZEM	70,000
70	KNZ 15 27- d.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.56	m	60,000	
				RAZEM	60,000
71	KNZ 15 28- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.57	m	100,000	
				RAZEM	100,000
72	KNZ 15 29- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.58	m	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe z podłączeniem bocznym	szt.		
		187	szt.	187,000	
				RAZEM	187,000
74	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną proste DN 15mm	szt.		
		187	szt.	187,000	
				RAZEM	187,000
75	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna wzmocniona z zabezpieczeniem przed manipulacją z możliwością ograniczenia i blokady zakresu temperatury	szt.		
		187	szt.	187,000	
				RAZEM	187,000
76	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją opróżniania dn 15 mm	szt.		
		187	szt.	187,000	
				RAZEM	187,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.2 0411-01 analogia	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych dn 15mm	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
78	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych dn 20mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych dn 25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych dn 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych dn 40mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 15mm	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
83	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 20mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 40mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
88	d.2 kalk. własna	Panel sterowania instalacją CO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
89	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych prac zamurowania - okładziny z glazury w łazienkach	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000