

**PRZEDMIAR
OBIEKT NR 3- PIZ i PID
INSTALACJE SANITAARNE
ETAP I (skorygowany)**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE- OBIEKT
NR 3 BUDYNEK POLICYJNEJ IZBY ZATRZYMAŃ I POLICYJNEJ IZBY DZIECKA
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa ul.Popiełuszki 5 , dz nr 71 obręb 105
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNO-BUDOWLANA Remont węzła sanitarnego
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT WEZŁA SANITARNEGO					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X?AL.PE-X o śr. 16 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X?AL.PE-X o śr. 18 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X?AL.PE-X o śr. 20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X?AL.PE-X o śr. 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X?AL.PE-X o śr. 32 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 1	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 1	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 ana- 1 logia	Montaż kształtek przejściowych PEX./stal. o śr. 16/1/2" , 25/3/4" , 32/ 1"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 20 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1	Zawory kulowy kątowy o śr. 15/15 mm + wężyk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0135-02 1	Zawory odcinające katowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0139-03 1	Mieszacz termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1	Zawory kulowy czepalny o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 0-31 d.1. 0307-01 1	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny typu MTCV o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR INSTAL d.1. 0111-01 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+7+2+22+6	m	53.000	
				RAZEM	53.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		16+7+2+22+6	m	53.000	
				RAZEM	53.000
21	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 1	Szafka ścienna na zawory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 analogia 1	Montaż pojemnika na mydło w płynie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
28	KNR-W 4-01 d.1. 0344-01 2	Wykucie bruzd pod pion i podejścia wodociągowe w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 4-01 d.1. 0335-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 4-01 d.1. 0335-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0403-04 ana- 2 logia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
32	KNR-W 2-15 d.1. 0403-05 ana- 2 logia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
33	KNR-W 4-01 d.1. 0324-01 2	Obsadzenie tuleii ochronnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
34	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 ana- 3 logia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-40 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR-W 4-02 d.1. 0141-03 3	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 3	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
37	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
40	KNR-W 2-15 d.2. 0208-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0101-05	Zestaw podtynkowy do w-c	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze, wysokie , maskujące syfon, ze stali nierdzewnej z syfonem ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 1 analogia	Pisuary ze stali nierdzewnej pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	S 215 0200- d.2. 02 1	Zawory napowietrzające PCV o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 1	Brodziki natryskowe ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		ROBOTY BUDOWLANE			
55	KNR-W 4-01 d.2. 0335-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-01 d.2. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 4-01 d.2. 0324-01 2	Obrobienie przejść rur PCV przez ściany i stropy	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWANEGO WĘZŁA SANITARNEGO		RAZEM	13.000
58	KNR-W 4-01 d.3 0348-02	Rozebranie ścian + rozkucie otworu pod drzwi wejściowe z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3.2*2.9*0.12)+(1.38*1.06*0.12)+(3.68*2.9*0.2)+(0.7*2.25*0.4)+(1*2.25*0.12)	m ³ m ³	4.324	
				RAZEM	4.324
59	KNR-W 4-01 d.3 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu 4.324	m ³ m ³	4.324	
				RAZEM	4.324
60	KNR-W 4-01 d.3 0304-01	Zamurowanie części otworu w ścianie na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.48*2.25*0.4	m ³ m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
61	KNR-W 4-01 d.3 0303-02	Zamurowanie otworów drzwiowego w ściankach grub. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 1*2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-01 d.3 0303-02	Wymurowanie nowej ścianki grub. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 7.35*2.9	m ² m ²	21.315	
				RAZEM	21.315
63	KNR-W 4-01 d.3 0304-01	Wymurowanie nowej ścianki grub.19 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 2.3*2.9*0.19	m ³ m ³	1.267	
				RAZEM	1.267
64	KNR-W 2-02 d.3 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 4.8+4.8+2.4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR-W 4-01 d.3 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły (7.35*2.9*2)+(2.3*2.9*2)+(1.4*2.25)+(1.2*2)	m ² m ²	61.520	
				RAZEM	61.520
66	KNR-W 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 83.78	m ² m ²	83.780	
				RAZEM	83.780
67	KNR-W 4-01 d.3 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach 24.5	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
68	KNR-W 4-01 d.3 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły - ściany 83.78	m ² m ²	83.780	
				RAZEM	83.780
69	KNR-W 4-01 d.3 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły - strop 24.5	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
70	KNR 0-17 d.3 2608-02	Impregnacja betonu folią w płynie Krotność = 2 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNR 0-12II d.3 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 124.16	m ² m ²	124.160	
				RAZEM	124.160
72	KNR-W 4-01 d.3 0807-04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej 24.5	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
73	KNR 0-17 d.3 2608-02	Impregnacja betonu folią w płynie Krotność = 2 24.5	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
74	KNR-W 2-02 d.3 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na sucho - jedna warstwa 24.5	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
75	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 24.5	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 2-02 d.3 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
77	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
78	KNR-W 2-02 d.3 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
79	KNR 0-17 d.3 2608-02	Impregnacja betonu folią w płynie Krotność = 2 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
80	KNR 0-12II d.3 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
81	KNR-W 2-02 d.3 2006-02	Obudowa kanału wentylacyjnego 1.05	m ² m ²	 1.050	
				RAZEM	1.050
82	KNR-W 2-02 d.3 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
83	KNR-W 2-02 d.3 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
84	KNR-W 2-02 d.3 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
85	KNR-W 4-01 d.3 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR-W 4-01 d.3 0324-02 analogia	Zawieszenie lustra 60x60 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-17 d.3 0124-02	Przewody wentylacyjne z PCV 140x140 mm 1.68	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
88	KNR-W 4-01 d.3 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwi wejściowych 90x200 w ścianach 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
89	KNR-W 4-01 d.3 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwi przejściowych 90x200 w ścianach 3.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
90	KNR 0-19 d.3 1023-12 analogia	Montaż drzwi do kabin 0.9*0.9*4	m ² m ²	 3.240	
				RAZEM	3.240
91	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 5-08 d.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000