

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy części komisariatu policji nr IV w Bytomiu (w ramach zadania remontowego Pn. " Remont Komistariatu Policji nr IV w Bytomiu)
ADRES INWESTYCJI : ul. Zabrzeńska, 41-907 Bytom
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Iompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : ST-02

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Boduszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Boduszek nr upr. 586/93
DATA OPRACOWANIA : 09 .2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09 .2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		DEMONTAŻE			
1.1		DEMONTAŻE WOD-KAN			
1.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 -100mm na ścianach budynku	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.1.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.1.5	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż układów pompowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6	kalk. własna	Roboty demontażowe inne, naczynia zbiorcze, armatura ciężka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7	kalk. własna	Demontaż przepływowe podgrzewaczy cwu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WEZŁ I PRZYGOTOWANIE CWU			
2.1		INSTALACJA			
2.1.1	KNR 2-15 0104-07	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
2.1.2	KNR-W 2-15 0112-0202	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Rura PP PN20 stabi 32x5,4	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
2.1.3	KNR-W 2-15 0120-0102	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_	kpl.		
		zew. 20 mm	kpl.	8,000	
		8		RAZEM	8
2.2		IZOLACJE			
2.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		302	m	302,000	
				RAZEM	302,00
2.3		URZĄDZENIA I ARMATURA			
2.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, czepalne, Dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
2.3.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym DN15	szt.		
		8+8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.3.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym DN20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.4	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym DN25	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.5	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.6	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna wraz z termostatem i czujnikiem temperatury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.7	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca cwu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.8	KNR 7-07 0101-01 wycena indywidualna	Sterownik pompy lądującej cwu, czujnik zanurzeniowy temp. okablowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.9	KNR 2-15 0408-04	Termostatyczny zawór do cwu dn 32 Zakres nastawy 17-55 st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.	KNR 0-35 10 0216-13	Filtr siatkowy dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.	KNR 2-20 11 0413-01	Zawór bezpieczeństwa: SYR typ 2115 3/4 ; do 14 mm ciśnienie początku otwarcia 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.	KNR 2-15 12 0408-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.	KNR 2-15 13 0408-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.	KNR 2-20 14 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.	KNR 2-20 15 0312-05	Manometry z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.	KNR 2-15 16 0408-04	Zawór antyskażeniowy EA dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.	KNR 0-35 17 0216-01	Zawory regulacyjne, armatura Dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2
2.3.	KNR 4 18 0511-03	Naczynie wzbiorcze cwu : V=33 dm3 przeponowe, 6 bar, z zaworem flow jet DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.	KNR 4 19 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.	KNR 2-15 20 0507-01 analogia	Pompa ciepła powietrze-woda zabudowana na podgrzewaczu cwu. Qg-pompy ciepła 4,0 kW, Zabudowana węzownica o mocy Qg=18,0 kW, zabudowana grzałka elektryczna o mocy Qg=1,5 kW/230V-Zakres pracy +7 - +35 st C. pojemność podgrzewacza V=385 dm3. Podłączenie 2xdn160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.	KNR 2-17 21 0147-0102	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, wyrzutnie typ C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3
2.3.	KNR 2-17 22 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,00
2.3.	KNR 2-17 23 0113-0201	IS R 160 – rura powietrzna z tworzywa EPP	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
2.3.	KNR 2-17 24 0113-0201	Akcesoria do łączenia rury IS R 160	m		
		2+1	m	3,000	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3. 25	KNR 2-17 0113-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,00
2.3. 26	- -	Dostawa i montaż pomp ciepła 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		PRÓBY I BADANIA			
2.4.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,00
2.4.2	KNR 2-15 0110-04 analogia	Regulacja instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,00
2.4.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,00
2.4.4		badanie czystości wody 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
3		INSTALLACJA WEWNĘTRZNA - woda zimna, ciepła			
3.1	KNR 0-13 0127-01	Rura sanitarna PEX 16x2,0 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
3.2	KNR 0-13 0127-01	Rura sanitarna PEX 20 20x2,0 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
3.3	KNR 0-13 0127-01	Rura sanitarna PEX 25x3,5 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
3.4	KNR 0-13 0127-01	Rura sanitarna pex 32x4,0 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
3.5	KNR 0-13 0127-01 analogia	Kształtki systemu pex w zakresie średnic 20-32mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.6	KNR 0-34 0101-01	PIANKA PE ThermaCompact IS gr. 9mm 16x2,0 do 20x2,0 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
3.7	KNR 0-34 0101-01	PIANKA PE ThermaCompact IS gr. 25mm 25 do 32 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
3.8	KNR 2-15 0114-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr.nom. 15 mm 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
3.9	KNR 2-15 0114-01 analogia	Wężyki 3/8" długość 50 cm 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
3.10	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe gwintowane do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
3.11	KNR 2-15 0408-04	Zawór antyskażeniowy BA dn 32 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.12	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne gwintowane do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe gwintowane do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
3.14	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe gwintowane do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
3.15	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
3.16	KNNR 4 0132-0402	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
3.17	KNR-W 2-15 0133-01	Zawór kulowy ze złączką do węża dn 15 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
3.18	KNR-W 2-15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - przyłącze wydane przy montażu baterii 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	
3.19	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	
3.20	KNR-W 2-15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	
3.21	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 350	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	
3.22	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 350	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	
4		ARMATURA I PRZYBORY			
4.1	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa sztorcowa, z długą wylewką, z korkiem automatycznym 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	
4.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa sztorcowa, z długą wylewką, z korkiem automatycznym dla NSP 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	
4.3	KNNR 4 0137-0200	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm z 2 zaworkami odcinającymi typu 'mini' 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
4.4	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
4.5	KNR-W 2-15 0137-09	Zestaw natryskowy podtynkowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
4.6	KNR 2-15 0221-02	Umywalka 60 x 47 cm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	
4.7	KNR 2-15 0221-02	Umywalka dla NSP 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	
4.8	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	
4.9	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.10	KNNR 4 0137-0200	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm z 2 zaworkami odcinającymi typu 'mini' 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	8,000 2,000
4.11	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpiei, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
4.12	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' typ Meridian 6	kpl. kpl.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
4.13	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa fajansowa wisząca 6	kpl. kpl.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
4.14	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa fajansowa wisząca dla NSP 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
4.15	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy dn 75mm wyjście boczne sta nierdzewna, ruszt MIX, zamknięty 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
4.16	KNR-W 2-15 0218-01	Odwodnienie prysznicowe z kratką ze stali nierdzewnej typ Hawaïi z zamkniętym rusztem, kwadratowy do wypełnienia płytkami z membraną podposadzkową, 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
4.17	KNNR 2 1301-0200# analogia	Pochwyt stalowy uchylny dla wc. dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
4.18	KNNR 2 1301-0200# analogia	Pochwyt stalowy stały dla wc. dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
4.19	KNNR 2 1301-0200# analogia	Pochwyt stalowy stały do umywalki dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
5	INSTALACJA WEWNĘTRZNA - kanalizacja sanitarna				
5.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 30	m m	30,000 RAZEM	30,000 30,000
5.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20	m m	20,000 RAZEM	20,000 20,000
5.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 50	m m	50,000 RAZEM	50,000 50,000
5.4	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000 2,000
5.5	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000 4,000
5.6	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne kanaliz. z blachy ocynk o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000 2,000
5.7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 12	szt. szt.	12,000 RAZEM	12,000 12,000
5.8	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.9	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.10	KNR 2-16 0319-0100	Izolacja pionów kanalizacyjnych na poddaszu matami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową typu Lamella AluFoil gr. 80 mm	m ²		
		12,36+8,70	m ²	21,060	
				RAZEM	21,060
6		KANALIZACJA PODPOSADZKOWA -REMONT			
6.1	KNNR 3 0101-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu V= 15x0,6x0,8 H śred= 7,2 m ³	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm V= 15x0,6x0,1= 0,9 m ³	m ³		
		0,9	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
6.3	KNNR 4 0208-0500	Rurociągi z PVC kl. SN8 do kan. zewnętrznej o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6.4	KNNR 4 0222-0400# analogia	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 160 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiórki konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3,500	
		3,5		RAZEM	3,500
6.7	KALK. INDY- WID.	Koszt wysypiska	t		
		12,4	t	12,400	
				RAZEM	12,400