
KOSZTORYS NAKŁADCZY - STREFA WEJŚCIOWA - INSTALACJA WOD-KAN - I ETAP

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ STREFY WEJŚCIOWEJ - CPV4533000-9, CPV45232410-9,
45320000-6, 45000000-7
ADRES INWESTYCJI : Szczecin- ul.Bardzińska 1A
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Bardzińska 1A woj. Zachodniopomorskie dz.nr 10/2,obręb 3033
BRANŻA : sanitarna - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN.CW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lidia Szudarsa
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE WOD-KAN,CW - CPV45330000-9			
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
3 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0115-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 65+27.5+43	m m	 135.500	
				RAZEM	135.500
9 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 65+27.5+43	m m	 135.500	
				RAZEM	135.500
10 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	zawory odcinające ,przelotowe jednokulowe mufowe nr.art.3358 Pr=1.0MPa instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe typ M1302 o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe typ M1302 o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe ściennie typ 13126B, bez wylewki o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe ,przelotowe na podejściach do spłuczek ustępowych nr.art. 160A produkcji PerfeximLtd o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-CPV45232410-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi i kształtki z polipropylenowy PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
21	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		13	podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0223-01 analogia	zawory napowietrzające 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0223-02 analogia	zawór napowietrzający 100mm - 3szt 75mm - 1szt 3+1	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0216-02 analogia	wpusty ściekowe z blachy stalowej nierdzewnej z rusztem P z zatraskiem z syfonem wewnętrznym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z blachy stalowej nierdzewnej z syfonem odpływowym butelkowymPCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 60*45 cm z syfonem odpływowym butelkowym PVC	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy kompaktowe z odpływem poziomym nr. kat 023200 ze spłuczkeramiczną nr.kat. 02411	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0208-05 analogia	odprowadzenie fekalii -rurociąg tłoczny Pe 32mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe, syfon brodzikowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Budowa nowej siedziby KPP Stargard Szczec.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0315-02 analogia	elektryczny ogrzewacz wody V=15l , N=1.5KW-230C	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0315-02 analogia	elektryczny ogrzewacz wody V=10l , N=1.5KW-230C typ Junior 10	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6			
39	KNR-W 2-02 d.3 1517-06 analogia	izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline"z płaszczem z folii aluminiowej 15mm- 65m gr.izolacji 13mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
40	KNR-W 2-02 d.3 1517-06 analogia	izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline"z płaszczem z folii aluminiowej 20mm-27,5m gr.izolacji 13mm	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
41	KNR-W 2-02 d.3 1517-06 analogia	izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline"z płaszczem z folii aluminiowej 25mm - 43m gr.izolacji 20mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
4		ROBOTY BUDOWLANE -CPV45000000-7			
42	KNR-W 4-01 d.4 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
43	KNR-W 4-01 d.4 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
44	KNR-W 4-01 d.4 0327-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
45	KNR-W 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
46	KNR-W 4-01 d.4 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-01 d.4 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5		DEMONTAŻ INTALACJI WOD-KAN- CPV45111100-9			
49	KNR-W 4-02 d.5 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-02 d.5 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 4-02 d.5 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 4-02 d.5 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		

Budowa nowej siedziby KPP Stargard Szczec.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 4-02 d.5 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		4+5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR-W 4-02 d.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 150 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4-02 d.5 0203-08	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 100 mm - zaślepić	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 4-02 d.5 0203-06 analogia	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 4-02 d.5 0217-07 analogia	demontaż kratki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE WOD-KAN,CW - CPV45330000-9						
1	KNR-W 2-15	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 65 m	m					
d.1	0106-01							
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	19.9550	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm' 1.03m/m	m	66.9500	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm' 0.54szt/m	szt	35.1000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	45.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.4290	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 27.5 m	m					
d.1	0106-02							
1*		-- R -- robocizna 0.354r-g/m	r-g	9.7350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	28.3250	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm' 0.62szt/m	szt	17.0500	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm' 0.7szt/m	szt	19.2500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.2338	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 43 m	m					
d.1	0106-03							
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	16.4260	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	44.2900	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm' 0.57szt/m	szt	24.5100	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm' 0.52szt/m	szt	22.3600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0129m-g/m	m-g	0.5547	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
d.1	0115-01							
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	6.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	96.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm' 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 22 szt.	szt.					
d.1	0115-09							
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	8.1620	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	44.0000	0.000		0.00	
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0660	0.000			0.00
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0115-02							
1*		-- R -- robocizna 0.331r-g/szt.	r-g	0.6620	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0115-03							
1*		-- R -- robocizna 0.398r-g/szt.	r-g	0.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 65+27.5+43 = 135.500 m	m					
d.1	0126-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	12.4118	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.02m/m	m	2.7100	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2710	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2710	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.8130	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0136	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 65+27.5+43 = 135.500 m	m					
d.1	0128-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	7.5338	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15	zawory odcinające ,przelotowe jednokulowe mufo- we nr.art.3358 Pr=1.0MPa instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
d.1	0130-01							
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	1.2780	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufo- we 15mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	0.9480	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe 20mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.2110	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.8550	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe typ M1302 o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	7.0700	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.1330	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0137-03	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe typ M1302 o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	2.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0380	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe ściennie typ 13126B, bez wylewki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe ściennie typ 13126B, bez wylewki 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory kątowe ,przelotowe na podejściach do spłuczek ustępowych nr.art. 160A produkcji PerfleximLtd o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.8550	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kątowe ,przelotowe na podejściach do spłuczek ustępowych nr. art. 160 A o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

INSTALACJE WOD-KAN,CW - CPV45330000-9

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-CPV45232410-9						
18	KNR-W 2-15 d.2 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.232r-g/m	r-g	0.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm 1.02m/m	m	4.0800	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm" 0.6szt/m	szt	2.4000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm' 1szt/m	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0172	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi i kształtki z polipropylenowy PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	2.6550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 50mm 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm 0.36szt/m	szt	5.4000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm" 1szt/m	szt	15.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową obmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	1.0260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 75x1,8 mm 1m/m	m	4.5000	0.000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 75 mm 0.47szt/m	szt	2.1150	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm' 0.8szt/m	szt	3.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.0405	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargowa obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	2.9370	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm 0.93m/m	m	10.2300	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm" 0.6szt/m	szt	6.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm" 0.8szt/m	szt	8.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.1892	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	6.3270	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84m/m	m	15.9600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.69szt/m	szt	13.1100	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8szt/m	szt	15.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0327m-g/m	m-g	0.6213	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych obmiar = 5 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.392r-g/podej.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 3.1szt/podej.	szt	15.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1szt/podej.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/podej.	m-g	0.0150	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 13 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	7.2930	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	40.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	13.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0520	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/podej.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1szt/podej.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/podej.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0223-01 analogia	zawory napowietrzające 50mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/szt.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór napowietrzający 50mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0223-02 analogia	zawór napowietrzający 100mm - 3szt 75mm - 1szt obmiar = 3+1 = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	5.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór napowietrzający 100mm 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		zawór napowietrzający 75mm 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	wpusty ściekowe z blachy stalowej nierdzewnej z rusztem P z zatrzaskiem z syfonem wewnętrznym obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	4.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z blachy stalowej nierdzewnej z rusztem typu Pz zatrzaskiem z syfonem wewnętrznym 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z blachy stalowej nierdzewnej z syfonem odpływowym butelkowymPCV obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wspornik pod zlewozmywak 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		syfon odpływowy butelkowy PCV 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 60*45 cm z syfonem odpływowym butelkowymz PVC obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	13.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 60*45cm 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.9800	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 KNR-W 2-15 d.2 0230-05		Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0000	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 KNR-W 2-15 d.2 0233-03		Ustępy kompaktowe z odpływem poziomym nr. kat 023200 ze spłuczkaceramiczną nr.kat. 02411 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	14.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- ustęp kompakt z odpływem poziomym,ze spłucz- ka ceramiczną' 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Sedes z tworzyw sztucznych do misek ustępo- wych typu kompakt PN-88/B-75704/03 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		króciec do wc 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 KNR-W 2-15 d.2 0208-05 analogia		odprowadzenie fekalii -rurociąg tłoczny Pe 32mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.232r-g/m	r-g	1.3920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rurociąg tłoczny Pe 32mm 1.02m/m	m	6.1200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 0.6szt/m	szt	3.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm" 1szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0258	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 KNR-W 2-15 d.2 0232-02		Brodziki natryskowe, syfon brodzikowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Komplety spustowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0315-02 analogia	elektryczny ogrzewacz wody V=15l , N=1.5KW-230C obmiar = 1+1+1 = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	6.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektryczny ogrzewacz wody V=15l , N=1.5KW- 230c 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0315-02 analogia	elektryczny ogrzewacz wody V=10l , N=1.5KW-230C typ Junior 10 obmiar = 1+1 = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	4.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektryczny ogrzewacz wody V=10l , N=1.5KW- 230C typ JUNIOR 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-CPV45232410-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6								
39	KNR-W 2-02	izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline" z płaszczem z folii aluminiowej	m					
d.3	1517-06	15mm- 65m gr.izolacji 13mm						
	analogia	obmiar = 65 m						
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m	r-g	3.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- izolacja z pianki poliuretanowej Thermoline z płaszczem z folii aluminiowej 15mm-gr.izolacji 13mm	m	65.0000	0.000		0.00	
3*		1m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-02	izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline" z płaszczem z folii aluminiowej	m					
d.3	1517-06	20mm-27,5m gr.izolacji 13mm						
	analogia	obmiar = 27.5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m	r-g	1.3750	0.000	0.00		
2*		-- M -- izolacja z pianki poliuretanowej Thermoline z płaszczem z folii aluminiowej 20mm-gr.izolacji 13mm	m	27.5000	0.000		0.00	
3*		1m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02	izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline" z płaszczem z folii aluminiowej	m					
d.3	1517-06	25mm - 43m gr.izolacji 20mm						
	analogia	obmiar = 43 m						
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m	r-g	2.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- izolacja z pianki poliuretanowej Thermoline z płaszczem z folii aluminiowej 25mm-gr.izolacji 20mm	m	43.0000	0.000		0.00	
3*		1m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY BUDOWLANE -CPV45000000-7						
42	KNR-W 4-01 d.4 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 87 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	69.6000	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 4-01 d.4 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m	r-g	52.8000	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 4-01 d.4 0327-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 87 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m	r-g	58.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna -20%' 0.16szt/m	szt	13.9200	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00079t/m	t	0.0687	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.3480	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.8700	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	3.4800	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	31.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna -20% 0.16szt/m	szt	7.6800	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0007t/m	t	0.0336	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.004m³/m	m³	0.1920	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.4800	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	1.9200	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 4-01 d.4 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR-W 4-01 d.4 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	8.5500	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE -CPV45000000-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		DEMONTAŻ INTALACJI WOD-KAN- CPV45111100-9						
49	KNR-W 4-02 d.5 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 4-02 d.5 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 4-02 d.5 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	10.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 4-02 d.5 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	1.0800	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 4-02 d.5 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4+5 = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.4400	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 4-02 d.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 150 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 160mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		złączki PCV 160mm kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów 160mm PCV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 4-02 d.5 0203-08	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 100 mm - zaślepić obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki kanalizacyjne 100mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 4-02 d.5 0203-06 analogia	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki kanalizacyjne 50mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/szt.	kg	0.2700	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 4-02 d.5 0217-07 analogia	demontaż kratki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ INTALACJI WOD-KAN- CPV45111100-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł