

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont KPP Szczecin nad Odrą - IV etap  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Bardzińska 1  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47  
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OBIEKT: BUDYNEK GARAŻU Z BOKSEM ŚMIETNIKOWYM    Szczecin 71-711 ul.BARDZIŃSKA 1a,dz.Nr 10/2,48/17 obreb 3033</b>					
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45232460-4</b>					
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm Steel rury typ PE-Ec	m		
d.1	<b>0106-02</b>	o śr.20*2mm	m	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal-	szt.		
d.1	<b>0115-02</b>	nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20	szt.	4.000	
		mm			
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzia-	m		
d.1	<b>0126-04</b>	nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0128-02</b>		m	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe instalacji wodociągowych z	szt.		
d.1	<b>0130-02</b>	rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	<b>0135-02</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-CPV45232410-9</b>					
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.2	<b>0203-03</b>	dynków o połączeniach wciskowych	m	3.800	
		3.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi i kształtki z polipropylenowy PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach	m		
d.2	<b>0208-01</b>	w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową	m	9.000	
		9.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2	<b>0208-03</b>	kalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargowa	m	12.500	
		12.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Zlew jednokomorowy z blachy stalowej nierdzewnej z syfonem odpływowym butel-	szt.		
d.2	<b>0229-01</b>	kowym z pcv	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR 2-15</b>	Montaż syfonu odpływowego butelkowego z pcv	szt.		
d.2	<b>0213-01</b>		szt.	2.000	
	<b>analogia</b>	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.2	<b>0211-01</b>	wciskowych	podej.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	podej.		
d.2	<b>0211-03</b>	wciskowych	podej.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	wpusty ściekowe z blachy stalowej nierdzewnej z rusztem P z zatraskiem z syfo-	szt.		
d.2	<b>0216-02</b>	nem wewnętrznym	szt.	2.000	
	<b>analogia</b>	kratka z zasobnikiem DN100			
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50mm	szt.		
d.2	<b>0213-05</b>	wywiewka 50mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	<b>0213-05</b>	wywiewka 100m	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	<b>0222-01</b>		szt.	1.000	
	<b>analogia</b>	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6</b>					
19 d.3	<b>KNR-W 2-02 1517-06 analogia</b>	izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline"z płaszczem z folii aluminiowej gr.izolacji 13mm 22*1.5mm - 21.5m	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4 ROBOTY BUDOWLANE -CPV45000000-7</b>					
20 d.4	<b>KNR-W 4-01 0335-21</b>	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21 d.4	<b>KNR-W 4-01 0325-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5 INSTALACJA WENTYLACJI CPV 45331210-1</b>					
22 d.5	<b>KNR-W 2-17 0122-02 analogia</b>	Przewody wentylacyjne z rury SPIROFLEX 150mm 5*3.3=16.5m	m <sup>2</sup>		
		16.5	m <sup>2</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
23 d.5	<b>KNR-W 2-17 0122-02 analogia</b>	Przewody wentylacyjne z rury SPIROFLEX 150mm 5*0.5=2.5m	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
24 d.5	<b>KNR-W 2-17 0152-02</b>	typowa nasada kominowa samonastawna ROTOFLEX fi 150mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25 d.5	<b>KNR-W 2-17 0150-01</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.5	<b>KNR-W 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne DN 150mm z wkładką z siatki p. owadami	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>OBIEKT: BUDYNEK GARAŻU Z BOKSEM ŚMIETNIKOWYM    Szczecin 71-711 ul.BARDZIŃSKA 1a,dz.Nr 10/2,48/17</b>								
<b>obreb 3033</b>								
1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45232460-4</b>						
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm	m					
d.1	0106-02	Steel rury typ PE-Ec o śr.20*2mm obmiar = 15.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.354r-g/m	r-g	5.3100				
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane typ KAN-therm Steel PE-Ec o śr.18*2.0mm 1.03m/m	m	15.4500				
3*		tuleje zaciskowe 18mm 0.62szt/m	szt	9.3000				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm' 0.7szt/m	szt	10.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.1275				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1	0115-02	stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.331r-g/szt.	r-g	1.3240				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 20 mm 4szt/szt.	szt	16.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur	m					
d.1	0126-04	żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 15.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	1.2000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.3000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0300				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0300				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0015				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	0.8340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufo- we instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	0.2370				
2*		-- M -- zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufo- we 20mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nomi- nalnej 20 mm obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/szt.	r-g	0.3880				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45232460-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-CPV45232410-9</b>								
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m					
d.2	0203-03	obmiar = 3.800m						
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.9614				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	3.6480				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	1.9760				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.0376				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 2-15	Rurociągi i kształtki z polipropylenowy PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową	m					
d.2	0208-01	obmiar = 9.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	1.5930				
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 50mm 1.04m/m	m	9.3600				
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm 0.36szt/m	szt	3.2400				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm" 1szt/m	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0504				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową	m					
d.2	0208-03	obmiar = 12.500m						
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	3.3375				
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm 0.93m/m	m	11.6250				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm" 0.6szt/m	szt	7.5000				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm" 0.8szt/m	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.2150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 2-15 d.2 0229-01	Zlew jednokomorowy z blachy stalowej nierdzewnej z syfonem odpływowym butelkowym z pcv obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	1.9400				
2*		-- M -- zlew jednokomorowy z blachy stalowej nierdzewnej 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-15 d.2 0213-01 analogia	Montaż syfonu odpływowego butelkowego z pcv obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.955=0.3056r-g/szt.	r-g	0.6112				
2*		-- M -- Syfon zlewowy butelkowy z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.1220				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	6.2000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000podej.	po-dej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	6.2000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	wpusty ściekowe z blachy stalowej nierdzewnej z rusztem P z zatrzaskiem z syfonem wewnętrznym kratka z zasobnikiem DN100 obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	1.3000				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z blachy stalowej nierdzewnej z rusztem typu Pz zatrzaskiem z syfonem wewnętrznym 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50mm wywiewka 50mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm wywiewka 100m obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm , wywiewka 110mm 1szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- czyszczaaki z PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-CPV45232410-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6</b>						
19	KNR-W 2-02	izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "	m					
d.3	1517-06	Thermoline"z płaszczem z folii aluminiowej						
	analogia	gr.izolacji 13mm						
		22*1.5mm - 21.5m						
		obmiar = 15.000m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.7500				
		0.05r-g/m						
2*		-- M --						
		izolacja z pianki poliuretanowej Thermoline z	m	15.0000				
		płaszczem z folii aluminiowej 20mm-gr.izola-						
		cji 13mm						
		1m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE -CPV45000000-7</b>						
20	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.					
d.4	0335-21	obmiar = 20.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	11.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.					
d.4	0325-05	obmiar = 20.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	23.0000				
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.00199t/szt.	t	0.0398				
3*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.4000				
6*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE -CPV45000000-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>INSTALACJA WENTYLACJI CPV 45331210-1</b>						
22	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z rury SPIROFLEX	m <sup>2</sup>					
d.5	0122-02	150mm						
	analogia	5*3.3=16.5m obmiar = 16.500m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.0600				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z rur spiroflex 150mm 1m/m <sup>2</sup>	m	16.5000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 150mm 0.41szt/m <sup>2</sup>	szt	6.7650				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych'150mm' 2.02szt/m <sup>2</sup>	szt	33.3300				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	6.1050				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z rury SPIROFLEX	m <sup>2</sup>					
d.5	0122-02	150mm						
	analogia	5*0.5=2.5m obmiar = 2.500m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1000				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z rury spiroflex 150mm 1m/m <sup>2</sup>	m	2.5000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 150mm 0.41szt/m <sup>2</sup>	szt	1.0250				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 150mm 2.02szt/m <sup>2</sup>	szt	5.0500				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9250				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR-W 2-17	typowa nasada kominowa samonastawna RO-	szt.					
d.5	0152-02	TOFLEX fi 150mm obmiar = 10.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/szt.	r-g	28.3000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		nasada kominowa samonastawna ROTOFLEX 150mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.17kg/szt.	kg	1.7000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	1.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR-W 2-17 d.5 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.73r-g/szt.	r-g	27.3000				
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych' 1.04szt/szt.	szt	10.4000				
4*		uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1.03szt/szt.	szt	10.3000				
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm 1.33kg/szt.	kg	13.3000				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm" 0.19kg/szt.	kg	1.9000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt.	m-g	0.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne DN 150mm z wkładką z siatki p. owadami obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, DN 150mm z wkładką z siatki p.owadami 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

INSTALACJA WENTYLACJI CPV 45331210-1			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>OBIEKT: BUDYNEK GARAŻU Z BOKSEM ŚMIETNIKOWYM    Szczecin 71-711 ul.BARDZIŃSKA 1a,dz.Nr 10/2,48/17 obreb 3033</b>						
1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45232460-4</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-15 0106-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm Steel rury typ PE-Ec o śr.20*2mm	m	15.000		
2 d.1	<b>KNR-W 2-15 0115-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.000		
3 d.1	<b>KNR-W 2-15 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliw- nych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszka- lnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	15.000		
4 d.1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych	m	15.000		
5 d.1	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b>	Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe insta- lacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
6 d.1	<b>KNR-W 2-15 0135-02</b>	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-CPV45232410-9</b>				
7 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.800		
8 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi i kształtki z polipropylenowy PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową	m	9.000		
9 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową	m	12.500		
10 d.2	<b>KNR-W 2-15 0229-01</b>	Zlew jednokomorowy z blachy stalowej nierdzewnej z syfonem odpływowym butelkowym z pcv	szt.	2.000		
11 d.2	<b>KNR 2-15 0213-01 analogia</b>	Montaż syfonu odpływowego butelkowego z pcv	szt.	2.000		
12 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000		
13 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000		
14 d.2	<b>KNR-W 2-15 0216-02 analogia</b>	wpusty ściekowe z blachy stalowej nierdzewnej z rusztem P z zatraskiem z syfonem wewnętrznym kratka z zasobnikiem DN100	szt.	2.000		
15 d.2	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50mm wywiewka 50mm	szt.	1.000		
16 d.2	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm wywiewka 100m	szt.	1.000		
17 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-01 analogia</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
18 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6</b>				
19 d.3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1517-06</b> <b>analogia</b>	izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline"z płaszczem z folii aluminiowej gr.izolacji 13mm 22*1.5mm - 21.5m	m	15.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>ROBOTY BUDOWLANE -CPV45000000-7</b>				
20 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-21</b>	Przebicie otworów w stropie	szt.	20.000		
21 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0325-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	20.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>INSTALACJA WENTYLACJI CPV 45331210-1</b>				
22 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0122-02</b> <b>analogia</b>	Przewody wentylacyjne z rury SPIROFLEX 150mm 5*3.3=16.5m	m <sup>2</sup>	16.500		
23 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0122-02</b> <b>analogia</b>	Przewody wentylacyjne z rury SPIROFLEX 150mm 5*0.5=2.5m	m <sup>2</sup>	2.500		
24 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0152-02</b>	typowa nasada kominowa samonastawna ROTOFLEX fi 150mm	szt.	10.000		
25 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0150-01</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.	10.000		
26 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0138-01</b>	Kratki wentylacyjne DN 150mm z wkładką z siatki p. owa- dami	szt.	10.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: