
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i wymiana instalacji centralnego ogrzewania wraz z wymianą kotła gazowego oraz dostosowanie do wymagań pożarowych budynku Przedszkola Miejskiego
ADRES INWESTYCJI : ul.Ofiar Katynia 4, 58-310 Szczawno-Zdrój
INWESTOR : Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 17; 58-310 Szczawno-Zdrój
Poziom cen : II kw. 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
przedszkole - przebudowa i wymiana instalacji c.o.								
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = {parter}1.0*2.1+0.21*2.1+0.29*2.1+(0.1*2.1)*2 2 3.57 {I piętro}1.0*2.1 2.10 {II piętro}0.9*2.1+1.0*2.1+0.1*2.1*2+1.41*3.2-0.9*2.1 7.03 RAZEM 12.70 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.08r-g/m ²	r-g	13.7160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = {parter}0.2*2.1*0.3+0.1*2.1*0.3*2+0.4*2.1*0.44+0.1*2.1*0.44*2+0.1*2.1*0.57+1.98*2.1*0.33 2.30 {I piętro}0.1*2.1*0.29*2+0.1*2.1*0.62+0.12*2.1*0.44+0.1*2.1*0.57*3 0.72 {II piętro}0.8*2.1*0.29+0.1*2.1*0.57*3+1.23*2.1*0.25 1.49 RAZEM 4.51 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 8.63r-g/m ³	r-g	38.9213	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = {parter}0.9*3.2-0.7*2.1 1.41 {I piętro}(4.54+4.46+2.73+2.98)*3.22+2.27*3.22+0.75*3.22*2 59.51 {II piętro}2.4*3.2+1.7*3.2-1.0*2.1+3.31*3.2+2.07*3.2+0.44*3.2*2 31.05 (2.04+0.75*2)*3.7 13.10 RAZEM 105.07 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.95r-g/m ²	r-g	99.8165	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = {parter}2.72*3.2*0.25 = 2.18 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 7.27r-g/m ³	r-g	15.8486	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów obmiar = 3 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.16r-g/szt.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2* 34312		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Rozebranie ściany drewnianej,przeszkłonej	m ²					
d.1	0427-07	analogia						
		obmiar = 2.49*3.3-1.0*2.1 = 6.12 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	2.3868	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01	Demontaż istniejącej wewnętrznej stolarki	szt.					
d.1	0354-07	drzwiowej						
		obmiar =						
		{piwnica}3		3.00				
		{parter}14		14.00				
		{I piętro}10		10.00				
		{II piętro}11		11.00				
		RAZEM		38.00 szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	60.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Demontaż istniejącej zewnętrznej stolarki	szt.					
d.1	0354-07	drzwiowej						
		obmiar = {70x200 i 90x200 }2 = 2.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01	Demontaż drzwi dwuskrzydłowych	szt.					
d.1	0354-08	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.84r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NADPROŻA, ROBOTY MUROWE						
10 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przymurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0010	0.000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0050	0.000		0.00	
5*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00056t/szt.	t	0.0006	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.003m³/szt.	m³	0.0030	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = {parter}0.11*2.1*2 0.46 {I piętro}0.22*2.1 0.46 {II piętro}0.23*2.1 0.48 RAZEM 1.40 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2.48r-g/m²	r-g	3.4720	0.000	0.00		
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 60szt/m²	szt	84.0000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00798t/m²	t	0.0112	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00445t/m²	t	0.0062	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.041m³/m²	m³	0.0574	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.019m³/m²	m³	0.0266	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/m²	m-g	0.0840	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.32m-g/m²	m-g	0.4480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = {parter}1.0*2.1 2.10 {II piętro}0.9*2.1*2 3.78 RAZEM 5.88 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2.59r-g/m²	r-g	15.2292	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 48.6szt/m ²	szt	285.7680	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00638t/m ²	t	0.0375	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00356t/m ²	t	0.0209	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.1882	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0882	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.2940	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.26m-g/m ²	m-g	1.5288	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = {parter}0.9*2.1*0.3*2 = 1.13 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 15.37r-g/m ³	r-g	17.3681	0.000	0.00		
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 372szt/m ³	szt	420.3600	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0618t/m ³	t	0.0698	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.0345t/m ³	t	0.0390	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.3639	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.152m ³ /m ³	m ³	0.1718	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	0.5085	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 2.11m-g/m ³	m-g	2.3843	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = {parter}1.3*12+2.4*2+1.7*2 23.80 {I piętro}1.3*14 18.20 {II piętro}3.25+1.55+1.3*6 12.60 RAZEM 54.60 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2.27r-g/m	r-g	123.9420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm obmiar = {parter}1.3*(2+3+3+2+2+4)+1.7*4 27.60 {I piętro}1.3*(2+2+2+5+3+4+4+4) 33.80 {II piętro}1.3*(4+4+4)+1.55*2 18.70 RAZEM 80.10 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.62r-g/m	r-g	129.7620	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	640.8000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.4149	0.000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	1.4418	0.000		0.00	
5*	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 11.1*1.01=11.211kg/m	kg	898.0011	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.006m³/m	m³	0.4806	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	2.4030	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.07m-g/m	m-g	5.6070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m					
d.2	0313-04	cegł - dostarczenie i obsadzenie belek stalo- wych I NP 160 mm						
		obmiar =						
		{parter}2.4*3		7.20				
		{II piętro}3.25*2		6.50				
		RAZEM		13.70 m				
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.62r-g/m	r-g	22.1940	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	109.6000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.0710	0.000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	0.2466	0.000		0.00	
5*	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 17.9*1.01=18.079kg/m	kg	247.6823	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.006m³/m	m³	0.0822	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.4110	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.9590	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

NADPROŻA,ROBOTY MUROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ŚCIANKI DZIAŁOWE						
17 d.3	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 obmiar = {parter}2.57*3.3 8.48 {I piętro}(2.04+3.17+0.5)*3.22 18.39 {II piętro}(2.07+3.16+0.6)*3.2+(1.7*3.2-1.0*2.1) 22.00 RAZEM 48.87 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2.5212r-g/m ²	r-g	123.2110	0.000	0.00		
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	100.6722	0.000		0.00	
3*	1324953	Profil ścienny U "100"do rusztu pod pł.g-k 0.76m/m ²	m	37.1412	0.000		0.00	
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05m/m ²	m	100.1835	0.000		0.00	
5*	8990410	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 4.06szt/m ²	szt	198.4122	0.000		0.00	
6*	1343799	blachowkręty 34szt./m ²	szt.	1661.5800	0.000		0.00	
7*	1740100	gips szpachlowy 1.96kg/m ²	kg	95.7852	0.000		0.00	
8*	2311507	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm 1.05m ² /m ²	m ²	51.3135	0.000		0.00	
9*	3902299	Taśmy spoinowe z włókna szklanego 3.626m/m ²	m	177.2026	0.000		0.00	
10*	3930000	woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0621	0.000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*	34312	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.9548	0.000			0.00
13*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0288m-g/m ²	m-g	1.4075	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.(ścianka EI30) obmiar = {parter}2.49*3.3-1.0*2.1 6.12 {I piętro}1.21*0.8 0.97 RAZEM 7.09 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.41r-g/m ²	r-g	9.9969	0.000	0.00		
2*	1800200	-- M -- cegła dziurawka pojedyncza 48.6szt./m ²	szt.	344.5740	0.000		0.00	
3*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.032m ³ /m ²	m ³	0.2269	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	34312	-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	1.1344	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.3	wycena indywidualna	Montaż systemowych kabin sanitarnych obmiar = 6 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

ŚCIANKI DZIAŁOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		TYNKI i OKŁADZINY WEWNĘTRZNE						
20 d.4	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) obmiar = poz.18*2 14.18 (0.11+0.22)*2*2.0 1.32 poz.12*2 11.76 0.9*2.0*2*2 7.20 RAZEM 34.46 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.23r-g/m ²	r-g	42.3858	0.000	0.00		
2*	1700305	-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0042t/m ²	t	0.1447	0.000		0.00	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.0046t/m ²	t	0.1585	0.000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.6478	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.1516	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.3784	0.000			0.00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	1.0338	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.4	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = (2.72+2.64)*2*2.0 21.44 (2.04+3.05)*2*2.0*2 40.72 RAZEM 62.16 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.05r-g/m ²	r-g	3.1080	0.000	0.00		
2*	AT22001	-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.25kg/m ²	kg	15.5400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.4	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm obmiar = poz.21 = 62.16 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.21r-g/m ²	r-g	75.2136	0.000	0.00		
2*	2520999	-- M -- płytki okładzinowe ściennie 25x25 cm 1.05m ² /m ²	m ²	65.2680	0.000		0.00	
3*	2380699	zaprawa do spoinowania 0.32kg/m ²	kg	19.8912	0.000		0.00	
4*	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.16kg/m ²	kg	258.5856	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34312	wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.8648	0.000			0.00
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/m ²	m-g	1.8648	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TYNKI i OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		STOLARKA DRZWIOWA						
23	KNR 4-01 d.5 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = {parter}11 11.00 {I piętro}8 8.00 {II piętro}7 7.00 RAZEM 26.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.58r-g/szt.	r-g	41.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą z obróbką osadzenia - drzwi do toalet z kratką nawiewną obmiar = 0.9*2.0*2 = 3.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3.77r-g/m ²	r-g	13.5720	0.000	0.00		
2*	1345499	-- M -- dyble 5.28szt./m ²	szt.	19.0080	0.000		0.00	
3*	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	1.1880	0.000		0.00	
4*	1478131	Masa uszczelniająca akrylowa Silak A 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.2160	0.000		0.00	
5*	1740100	gips szpachlowy 2.42kg/m ²	kg	8.7120	0.000		0.00	
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m ²	kg	15.6960	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	1564999	drzwi wewnętrzne z ościeżnicą i kratką nawiewną 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*	34312	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000			0.00
10*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.2160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą z obróbką osadzenia obmiar = {parter}0.9*2.0*9 16.20 {I piętro}0.9*2.0*9 16.20 {II piętro}2*0.8*2.0+9*0.9*2.0 19.40 RAZEM 51.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3.77r-g/m ²	r-g	195.2860	0.000	0.00		
2*	1345499	-- M -- dyble 5.28szt./m ²	szt.	273.5040	0.000		0.00	
3*	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	17.0940	0.000		0.00	
4*	1478131	Masa uszczelniająca akrylowa Silak A 0.06dm ³ /m ²	dm ³	3.1080	0.000		0.00	
5*	1740100	gips szpachlowy 2.42kg/m ²	kg	125.3560	0.000		0.00	
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m ²	kg	225.8480	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	1564999	drzwi wewnętrzne z ościeżnicą 16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	34312	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	2.5900	0.000			0.00
10*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	3.1080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR 0-19 d.5 1024-06	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych EI 30 z samozamykaczem obmiar = {piwnica}3 3.00 {parter}5 5.00 {I piętro}1 1.00 A (obliczenia pomocnicze) ===== 9.00 poz.26A*0.9*2.0 16.20 RAZEM 16.20 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2.12r-g/m ²	r-g	34.3440	0.000	0.00		
2*	1345499	-- M -- dyble 5.29szt./m ²	szt.	85.6980	0.000		0.00	
3*	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	4.6980	0.000			0.00
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.000			0.00
5*	1319992	drzwi stalowe EI 30 11szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.8100	0.000			0.00
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.9720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 d.5 0920-23	Montaż samozamykaczy do drzwi obmiar = {piwnica}3 3.00 {parter}4 4.00 {I piętro}3 3.00 {II piętro}2 2.00 RAZEM 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2.05r-g/szt.	r-g	24.6000	0.000	0.00		
2*	1348180	-- M -- Samozamykacz do drzwi typowych 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 0-19 d.5 0930-12	Wymiana drzwi 90x200 obmiar = 0.9*2.0 = 1.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 9.68r-g/m ²	r-g	17.4240	0.000	0.00		
2*	1345499	-- M -- dyble 5.28szt./m ²	szt.	9.5040	0.000		0.00	
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	0.5940	0.000			0.00
4*	1478101	silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.1080	0.000			0.00
5*	1740100	gips szpachlowy 2.42kg/m ²	kg	4.3560	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m ²	kg	7.8480	0.000		0.00	
7*	1750803	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 0.97m ² /m ²	m ²	1.7460	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*	1564999	drzwi jednoskrzydłowe z ościeżnicą i kratką nawiewną 1m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
10*	34312	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0900	0.000			0.00
11*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.1080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych obmiar = 2*(1.2*2.0) = 4.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	14.8800	0.000	0.00		
2*	1345499	-- M -- dyble 4.76szt./m ²	szt.	22.8480	0.000		0.00	
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	1.1520	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	1319992	drzwi dwuskrzydłowe 120x200 1m ² /m ²	m ²	4.8000	0.000		0.00	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2400	0.000			0.00
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.2880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

STOLARKA DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		PODLOGI I POSADZKI						
30 d.6	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej wraz z warstwami podłogowymi obmiar = $2.72 \times 2.64 + 2.04 \times 3.05 \times 2 = 19.62 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.74r-g/m ²	r-g	14.5188	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $2.64 \times 2.72 \times 0.2 = 1.44 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 4.32r-g/m ³	r-g	6.2208	0.000	0.00		
2*	1602211	-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.08m ³ /m ³	m ³	1.5552	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B15 obmiar = $2.64 \times 2.72 \times 0.10 = 0.72 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 5.26r-g/m ³	r-g	3.7872	0.000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.03m ³ /m ³	m ³	0.7416	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.6	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy obmiar = $2.64 \times 2.72 = 7.18 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.1242r-g/m ²	r-g	0.8918	0.000	0.00		
2*	1560312	-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 2.38m ² /m ²	m ²	17.0884	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0.0088m-g/m ²	m-g	0.0632	0.000			0.00
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.0165	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub.15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.33 = 7.18 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0891r-g/m ²	r-g	0.6397	0.000	0.00		
2*	1562605	-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0.1575m ³ /m ²	m ³	1.1309	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34312	wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0230	0.000			0.00
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0337	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na ostro obmiar = poz.30 = 19.62 m ²	m ²					
d.6	1102-01 1102-03							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.786r-g/m ²	r-g	15.4213	0.000	0.00		
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206+6*0.0105=0.0836m ³ /m ²	m ³	1.6402	0.000		0.00	
3*	2300400	masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	1.3734	0.000		0.00	
4*	3950101	drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	2.3544	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.0309+6*0.0158=0.1257m-g/m ²	m-g	2.4662	0.000			0.00
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0059	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = poz.35 = 19.62 m ²	m ²					
d.6	1106-07							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.074r-g/m ²	r-g	1.4519	0.000	0.00		
2*	1331799	-- M -- siatka posadzkowa 1.02m ² /m ²	m ²	20.0124	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0216	0.000			0.00
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0334	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = poz.36 = 19.62 m ²	m ²					
d.6	0101-02							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.05r-g/m ²	r-g	0.9810	0.000	0.00		
2*	AT22001	-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.25kg/m ²	kg	4.9050	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = poz.37 = 19.62 m ²	m ²					
d.6	0206-03							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.8r-g/m ²	r-g	15.6960	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	2520999	płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1.05m ² /m ²	m ²	20.6010	0.000		0.00	
3*	2380699	zaprawa do spoinowania 0.35kg/m ²	kg	6.8670	0.000		0.00	
4*	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57kg/m ²	kg	89.6634	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*	34312	wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.5886	0.000			0.00
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/m ²	m-g	0.5886	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PODLOGI I POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		MALOWANIE						
39 d.7	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem obmiar = poz.17 = 48.87 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.176r-g/m ²	r-g	8.6011	0.000	0.00		
2*	k400036	-- M -- farba emulsyjna wewnętrzna 0.292dm ³ /m ²	dm ³	14.2700	0.000		0.00	
3*	k400040	środek gruntujący 0.5kg/m ²	kg	24.4350	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0147	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.7	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem obmiar = poz.20 34.46 {sufity}poz.35 19.62 RAZEM 54.08 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.186r-g/m ²	r-g	10.0589	0.000	0.00		
2*	k400036	-- M -- farba emulsyjna wewnętrzna 0.292dm ³ /m ²	dm ³	15.7914	0.000		0.00	
3*	k400040	środek gruntujący 0.4kg/m ²	kg	21.6320	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0162	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				MALOWANIE
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		WODA						
8.1		roboty instalacyjne						
41 d.8.1	KNR-W 4-02 0115-01/02	Wstawienie trójnika PEX o śr. 16 mm o połączeniach zaciskowych - interpolacja wpięcie do istniejących pionów obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.464r-g/szt.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
2*	5611299	-- M -- trójniki PEX o śr. 16 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*	5611499	złączki zaciskowe PEX o śr. 16 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42 d.8.1	KNR-W 4-02 0115-02	Wstawienie trójnika PEX o śr. 20 mm o połączeniach zaciskowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.48r-g/szt.	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*	5611299	-- M -- trójniki PEX o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	5611499	złączki zaciskowe PEX o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43 d.8.1	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych - drzwiczki rewizyjne obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.59r-g/szt.	r-g	4.1300	0.000	0.00		
2*	AT22014	-- M -- drzwiczki rewizyjne 1szt./szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44 d.8.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = poz.41+poz.42 = 13.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.213r-g/szt.	r-g	2.7690	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45 d.8.1	KNR 0-13 0126-01	Rurociągi z rur PEX o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 16 mm obmiar = {zimna}2.0*2+0.5+1.2+1.95+0.4+1.05+1.15*2+0.3*2+0.8+0.15+0.30+0.15 13.40	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		A (suma częściowa) ----- 13.40 20.42 {{ciepła}2.0*2+0.5+1.2+1.95+0.4+0.2*2+ 0.25*21.15*2+0.30*2+0.8} ----- 20.42 B (suma częściowa) ----- 20.42 RAZEM ----- 33.82 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2529r-g/m	r-g	8.5531	0.000	0.00		
2*	5632499	-- M -- rury PEX śr.zew. 16 mm 1.03m/m	m	34.8346	0.000		0.00	
3*	5649999	kształtki PEX o śr.zew. 16 mm 0.7szt./m	szt.	23.6740	0.000		0.00	
4*	0_13003	uchwyt do rur z PEX o śr. zewn. 16 mm 1.22szt/m	szt.	41.2604	0.000		0.00	
5*	0_13004	kołki rozporowe 1.22szt./m	szt.	41.2604	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0271	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 0-13 d.8.1 0126-01	Rurociągi z rur PEX o połączeniach zacisko- wych o śr. zewn. 20 mm obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2529r-g/m	r-g	3.0348	0.000	0.00		
2*	5632499	-- M -- rury PEX o śr.zew. 20 mm 1.03m/m	m	12.3600	0.000		0.00	
3*	5649999	kształtki PEX o śr.zew. 20 mm 0.7szt./m	szt.	8.4000	0.000		0.00	
4*	0_13002	rozpuszczalnik 0.0059dm³/m	dm³	0.0708	0.000		0.00	
5*	0_13003	uchwyt do rur z PEX o śr. zewn. 20 mm 1.22szt/m	szt.	14.6400	0.000		0.00	
6*	0_13004	kołki rozporowe 1.22szt./m	szt.	14.6400	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-15 d.8.1 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1.4+0.5+1.5+1.65 = 5.05 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.6057*0.955=0.578444r-g/m	r-g	2.9211	0.000	0.00		
2*	5064005	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1.02m/m	m	5.1510	0.000		0.00	
3*	5101205	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 0.42szt./m	szt.	2.1210	0.000		0.00	
4*	6600200	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm 0.33szt/m	szt.	1.6665	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0227m-g/m	m-g	0.1146	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48 d.8.1	KNR INS- TAL 0105- 01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = {umywalki} 2*7 14.00 {zlewozmywak} 2*3 6.00 RAZEM 20.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.39r-g/szt.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*	6460799	-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*	0_13003	uchwyt do rur z PEX o śr. zewn. 16 mm 1szt/szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 d.8.1	KNR INS- TAL 0105- 09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe obmiar = 4+1 = 5.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.29r-g/szt.	r-g	1.4500	0.000	0.00		
2*	5649999	-- M -- kształtki PEX o śr.zewn. 16 mm 2szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*	5716204	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 1szt/szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*	0_13003	uchwyt do rur z PEX o śr. zewn. 16 mm 1szt/szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 d.8.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2+1+2+3 = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.957r-g/szt.	r-g	7.6560	0.000	0.00		
2*	5710801	-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm 1szt/szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 d.8.1	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów odcinających o śr. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.21r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	8.2400	0.000		0.00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 d.8.1	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów odcinających o śr. 15 mm do płuczek ustępowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.21r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*	5702801	-- M -- zawory kulowe do płuczek ustępowych 15 mm 1szt./szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	10.3000	0.000		0.00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 2szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 d.8.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm obmiar = poz.45A = 13.40 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.1553r-g/m	r-g	2.0810	0.000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny gr. 15/9 mm 1.1m/m	m	14.7400	0.000		0.00	
3*	6761201	klej 0.0082dm³/m	dm³	0.1099	0.000		0.00	
4*	6761120	Taśma 3x50mm 0.06m/m	m	0.8040	0.000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe 6szt/m	szt	80.4000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009m-g/m	m-g	0.0121	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 d.8.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm obmiar = poz.46 = 12.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.1553r-g/m	r-g	1.8636	0.000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny gr. 20/9 mm 1.1m/m	m	13.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6761201	klej 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.0984	0.000		0.00	
4*	6761120	Taśma 3x50mm 0.06m/m	m	0.7200	0.000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe 6szt/m	szt	72.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009m-g/m	m-g	0.0108	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 d.8.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm obmiar = 20.42 {poz.209B} = 20.42 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0949r-g/m	r-g	1.9379	0.000	0.00		
2*	6750132	-- M -- otuliny16/ 20 mm 1.1m/m	m	22.4620	0.000		0.00	
3*	6761201	klej do otulin 0.0009dm ³ /m	dm ³	0.0184	0.000		0.00	
4*	6761120	taśma do otulin 3x50 mm 0.09801m/m	m	2.0014	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0419	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56 d.8.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm obmiar = poz.47 = 5.05 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2243r-g/m	r-g	1.1327	0.000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny 50/9 mm 1.15m/m	m	5.8075	0.000		0.00	
3*	6761201	klej do otulin 0.0134dm ³ /m	dm ³	0.0677	0.000		0.00	
4*	6761120	taśma do otulin 3x50 mm 0.1405m/m	m	0.7095	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00365m-g/m	m-g	0.0184	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57 d.8.1	KNR 2-15 0112-05	Zawór priorytetu o śr. nom. 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	0.3725	0.000	0.00		
2*	5700504	-- M -- Zawór priorytetu o śr. nom. 40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	5101205	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.8.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.363r-g/szt.	r-g	0.3630	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59 d.8.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.425r-g/szt.	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.021m-g/szt.	m-g	0.0420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.8.1	KNR-W 2-15 0130-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.8.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA dn 50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- Zawór zwrotny antyskażeniowy BA dn 50 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62 d.8.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50.87 {poz.209+poz.210+poz.211} = 50.87 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0556r-g/m	r-g	2.8284	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63 d.8.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 50.87 {poz.226} = 50.87 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	4.0711	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.003m ³ /m	m ³	0.1526	0.000		0.00	
3*	5064001	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 15mm 0.02m/m	m	1.0174	0.000		0.00	
4*	5700500	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm 0.002szt/m	szt	0.1017	0.000		0.00	
5*	5730001	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm 0.002szt/m	szt	0.1017	0.000		0.00	
6*	5101201	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 0.006szt/m	szt	0.3052	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0051	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				roboty instalacyjne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		roboty demontażowe i towarzyszące						
64 d.8.2	KNR-W 2-15 0403-06	Rura ochronna śr.50 mm obmiar = 1.10 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.623r-g/m	r-g	0.6853	0.000	0.00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm 1m/m	m	1.1000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.028m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.8.2	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 45.82 {poz.209+poz.210} = 45.82 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.16*0.4=0.064r-g/m	r-g	2.9325	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66 d.8.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o śr. 40 mm techniką dia- mentową w cegle obmiar = 7*12+55 = 139.00 cm	cm					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.037r-g/cm	r-g	5.1430	0.000	0.00		
2*	at17001	-- M -- wierćto diamentowe 0.0009szt./cm	szt.	0.1251	0.000		0.00	
3*	3930001	Woda z rurociągów 0.0014m³/cm	m³	0.1946	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	at171	-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.014m-g/cm	m-g	1.9460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.8.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 0.4+0.2+0.25+1.05+0.3 = 2.20 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.5r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.8.2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = poz.67 = 2.20 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.68r-g/m	r-g	1.4960	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	17.6000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0011t/m	t	0.0024	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00067t/m	t	0.0015	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.0132	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.003m³/m	m³	0.0066	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.0880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69 d.8.2	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = poz.68 = 2.20 m	m					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.44r-g/m	r-g	0.9680	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0035	0.000		0.00	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.002t/m	t	0.0044	0.000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	0.0176	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.002m³/m	m³	0.0044	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*	34312	wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0440	0.000			0.00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.0440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70 d.8.2	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem obmiar = poz.69*0.30 = 0.66 m²	m²					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.186r-g/m²	r-g	0.1228	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	k400036	farba emulsyjna wewnętrzna 0.292dm³/m²	dm³	0.1927	0.000		0.00	
3*	k400040	środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.4dm³/m²	dm³	0.2640	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m²	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

roboty demontażowe i towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WODA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		INSTALACJA HYDRANTOWA						
9.1		roboty instalacyjne						
71 d.9.1	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = $0.25+0.6+1.6+5.5+0.3+3.15+8.75+3.2+5.7+0.9+0.75+1.9+0.7+1.1+5.05+0.55 = 40.00$ m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe $0.6968*0.955=0.665444$ r-g/m	r-g	26.6178	0.000	0.00		
2*	5064100	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm 1.02m/m	m	40.8000	0.000		0.00	
3*	5101206	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 50 mm 0.47szt./m	szt.	18.8000	0.000		0.00	
4*	6600200	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm 0.33szt/m	szt	13.2000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0322m-g/m	m-g	1.2880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
72 d.9.1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = $1.15+0.2+1.9+1.2+1.75+4.0+1.75+1.55+0.7+1.75 = 15.95$ m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe $0.557*0.955=0.531935$ r-g/m	r-g	8.4844	0.000	0.00		
2*	5064004	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	16.4285	0.000		0.00	
3*	5101204	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm 0.44szt./m	szt.	7.0180	0.000		0.00	
4*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	5.2635	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0195m-g/m	m-g	0.3110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
73 d.9.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = $1.55+0.2+1.45+3.9+2.0+1.9+2.2+1.55+0.45+4.3+2.5+0.2*2 = 22.40$ m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe $0.3853*0.955=0.367962$ r-g/m	r-g	8.2423	0.000	0.00		
2*	5064001	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	23.0720	0.000		0.00	
3*	5101201	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 0.54szt./m	szt.	12.0960	0.000		0.00	
4*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	11.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0075m-g/m	m-g	0.1680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.9.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm obmiar = poz.71 = 40.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2243r-g/m	r-g	8.9720	0.000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny 50/9 mm 1.15m/m	m	46.0000	0.000		0.00	
3*	6761201	klej do otulin 0.0134dm³/m	dm³	0.5360	0.000		0.00	
4*	6761120	taśma do otulin 3x50 mm 0.1405m/m	m	5.6200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00365m-g/m	m-g	0.1460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.9.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 9 mm obmiar = poz.72 = 15.95 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.1725r-g/m	r-g	2.7514	0.000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny 32/ 9 mm 1.1m/m	m	17.5450	0.000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0106dm³/m	dm³	0.1691	0.000		0.00	
4*	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	1.5503	0.000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe ThermoTape 6szt./m	szt.	95.7000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/m	m-g	0.0335	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 d.9.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 9 mm obmiar = poz.73 = 22.40 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.1553r-g/m	r-g	3.4787	0.000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny gr. 15/9 mm 1.1m/m	m	24.6400	0.000		0.00	
3*	6761201	klej 0.0082dm³/m	dm³	0.1837	0.000		0.00	
4*	6761120	Taśma 3x50mm 0.06m/m	m	1.3440	0.000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe 6szt/m	szt	134.4000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009m-g/m	m-g	0.0202	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77 d.9.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.363r-g/szt.	r-g	0.3630	0.000	0.00		
2*	5702805	-- M -- Zawory antyskażeniowe EA 291 NF o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78 d.9.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79 d.9.1	KNR 2-15 0120-01	Hydranty HW-25N-20/30 naścienne kompletne wyposażone w zawór hydrantowy dn 25,z węzłem półsztywnym śr.25 mm i długości 30 m z miejscem na gaśnicę obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	3.2088	0.000	0.00		
2*	5760799	-- M -- Szafki hydrantowe naścienne kompletne wyposażone w zawór hydrantowy dn 25,z węzłem półsztywnym śr.25 mm i długości 30 m z miejscem na gaśnicę 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80 d.9.1	KNR 2-15 0120-02	Hydranty HW-25N-20/30 wnekowe kompletne wyposażone w zawór hydrantowy dn 25,z węzłem półsztywnym śr.25 mm i długości 30 m z miejscem na gaśnicę obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.38*0.955=1.3179r-g/szt.	r-g	3.9537	0.000	0.00		
2*	5760799	-- M -- Hydranty HW-25N-20/30 wężowe kompletne wyposażone w zawór hydrantowy dn 25,z wę- żem półsztywnym śr.25 mm i długości 30 m z miejscem na gaśnicę	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81 d.9.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne stalowe dn 50 obmiar = 8*0.4+4*0.3+0.5 = 4.90 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.44r-g/m	r-g	2.1560	0.000	0.00		
2*	5609999	-- M -- rura stalowa czarna ze szwem dn 50 1.04m/m	m	5.0960	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82 d.9.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = poz.71+poz.72+poz.73 = 78.35 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0556r-g/m	r-g	4.3563	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83 d.9.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = poz.82 = 78.35 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	6.2703	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.003m³/m	m³	0.2351	0.000		0.00	
3*	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocyn- kowane śr.15 mm 0.02m/m	m	1.5670	0.000		0.00	
4*	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.1567	0.000		0.00	
5*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt.	0.1567	0.000		0.00	
6*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.4701	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0078	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84 d.9.1		Próba i odbiór instalacji przez PSP obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

roboty instalacyjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		roboty budowlane						
85 d.9.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.72 \times 0.67 \times 3 = 1.45 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 5.46r-g/m ²	r-g	7.9170	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
86 d.9.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 obmiar = $[1.35 \times (0.3 \times 2 + 0.72) + 0.3 \times 0.72] \times 3 = 5.99 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.8063r-g/m ²	r-g	10.8197	0.000	0.00		
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	6.2895	0.000		0.00	
3*	1324951	Profil ścienny U "50" do rusztu pod pł. g-k 0.76m/m ²	m	4.5524	0.000		0.00	
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05m/m ²	m	12.2795	0.000		0.00	
5*	0_13004	kołki rozporowe 4.06szt./m ²	szt.	24.3194	0.000		0.00	
6*	1343799	blachowkręty 17szt./m ²	szt.	101.8300	0.000		0.00	
7*	1740103	gips szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0079	0.000		0.00	
8*	3901000	taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	13.5614	0.000		0.00	
9*	3930000	woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.000		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*	34312	-- S -- wyciąg 0.021m-g/m ²	m-g	0.1258	0.000			0.00
12*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	0.0958	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87 d.9.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.57r-g/szt.	r-g	3.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88 d.9.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89 d.9.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90	KNR 4-01 d.9.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
91	KNR 4-01 d.9.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = poz.88 = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0040	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00056t/szt.	t	0.0022	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0200	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.002m³/szt.	m³	0.0080	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
92	KNR 4-01 d.9.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = poz.89 = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt.	t	0.0024	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00067t/szt.	t	0.0013	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0120	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.003m³/szt.	m³	0.0060	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
93	KNR 4-01 d.9.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.90 = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.92r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00199t/szt.	t	0.0020	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00111t/szt.	t	0.0011	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0050	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
94 d.9.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = poz.87 = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.15r-g/szt.	r-g	6.9000	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00199t/szt.	t	0.0119	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00111t/szt.	t	0.0067	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0600	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0300	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
95 d.9.2	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach obmiar = poz.94 = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.78r-g/szt.	r-g	4.6800	0.000	0.00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.0156	0.000		0.00	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt.	t	0.0198	0.000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.0798	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0034m³/szt.	m³	0.0204	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
96 d.9.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = (poz.91+poz.92+poz.93)*2 = 14.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.55r-g/szt.	r-g	7.7000	0.000	0.00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.0364	0.000		0.00	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt.	t	0.0462	0.000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.1862	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0034m³/szt.	m³	0.0476	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
97 d.9.2	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem obmiar = (poz.95+poz.96)*1.0 = 20.00 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.186r-g/m²	r-g	3.7200	0.000	0.00		
2*	k400036	-- M -- farba emulsyjna wewnętrzna 0.292dm³/m²	dm³	5.8400	0.000		0.00	
3*	k400040	środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.4dm³/m²	dm³	8.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m²	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
98 d.9.2	wycena indywidualna	Zabezpieczenia ppoż. przejść i przepustów obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				roboty budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA HYDRANTOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		KANALIZACJA SANITARNA						
99 d.10	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpieście do istniejących pionów obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.68r-g/szt.	r-g	4.7600	0.000	0.00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1.05m/szt.	m	7.3500	0.000		0.00	
3*	5613199	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*	5613400	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
100 d.10	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = $1.9*2+0.7*2+0.7+0.35+10*4.0 = 46.25$ m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.267r-g/m	r-g	12.3488	0.000	0.00		
2*	5630405	-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0.93m/m	m	43.0125	0.000		0.00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	27.7500	0.000		0.00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	5.5500	0.000		0.00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	37.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0172m-g/m	m-g	0.7955	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
101 d.10	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = $2.25+2.0*2+1.9*2+0.45+0.3 = 10.80$ m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.177r-g/m	r-g	1.9116	0.000	0.00		
2*	5630402	-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.04m/m	m	11.2320	0.000		0.00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	3.8880	0.000		0.00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.5120	0.000		0.00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	10.8000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0056m-g/m	m-g	0.0605	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102 d.10	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.38r-g/szt.	r-g	3.8000	0.000	0.00		
2*	5613600	-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
103 d.10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.34r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*	5651511	-- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
104 d.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = {WC} 5 = 5.00 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.27r-g/podej.	r-g	6.3500	0.000	0.00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	15.5000	0.000		0.00	
3*	5651305	Uchwyt do rur PVC fi 110mm 1szt/podej.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.018m-g/podej.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
105 d.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = {umywalki}7 7.00 {zlewozmywak}3 3.00 RAZEM 10.00 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.561r-g/podej.	r-g	5.6100	0.000	0.00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	31.0000	0.000		0.00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	10.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/podej.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
106	KNR-W 2-15 d.10 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.95r-g/kpl.	r-g	13.6500	0.000	0.00		
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14m-g/kpl.	m-g	0.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
107	KNR-W 2-15 d.10 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.48r-g/kpl.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*	6320700	-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
108	KNR-W 2-15 d.10 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - demontaż i ponowny montaż obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*	6347101	-- M -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
109	KNR-W 2-15 d.10 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*	6347100	-- M -- Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
110	KNR-W 2-15 d.10 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.4r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*	6328314	-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztuczne- go podwójne o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111	KNR-W 2-15 d.10 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*	6328313	-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztuczne- go pojedyncze o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112	KNR-W 2-15 d.10 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	21.8400	0.000	0.00		
2*	6354800	-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*	6356000	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOM- PAKT 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/kpl.	m-g	0.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.10	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm obmiar = poz.100+poz.101 = 57.05 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	15.8818	0.000	0.00		
2*	2600622	-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0017	0.000		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00064m³/m	m³	0.0365	0.000		0.00	
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0.022szt/m	szt	1.2551	0.000		0.00	
5*	3930001	Woda z rurociągów 0.05m³/m	m³	2.8525	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0316m-g/m	m-g	1.8028	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
114 d.10	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.36r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115 d.10	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116 d.10	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = poz.114 = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.49r-g/szt.	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0059	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00056t/szt.	t	0.0034	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0300	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.002m³/szt.	m³	0.0120	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.10	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = poz.115 = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt.	t	0.0024	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00067t/szt.	t	0.0013	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0120	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.003m³/szt.	m³	0.0060	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118 d.10	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = (poz.116+poz.117+poz.93)*2 = 18.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.55r-g/szt.	r-g	9.9000	0.000	0.00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.0468	0.000		0.00	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt.	t	0.0594	0.000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.2394	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0034m³/szt.	m³	0.0612	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
119 d.10	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem obmiar = (poz.95+poz.118)*0.5 = 12.00 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.186r-g/m²	r-g	2.2320	0.000	0.00		
2*	k400036	-- M -- farba emulsyjna wewnętrzna 0.292dm³/m²	dm³	3.5040	0.000		0.00	
3*	k400040	środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.4dm³/m²	dm³	4.8000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0036	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
120 d.10	wycena indywidualna	Oczyszczenie i udrożnienie kanalizacji sanitarnej w piwnicy oraz przyłącza kanalizacyjnego obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		WENTYLACJA						
121 d.11	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 24.07 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.7*0.955=1.6235r-g/m ²	r-g	39.0776	0.000	0.00		
2* 6506699		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.74m ² /m ²	m ²	17.8118	0.000		0.00	
3* 6506899		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.28m ² /m ²	m ²	6.7396	0.000		0.00	
4* 6581199		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0.41szt/m ²	szt	9.8687	0.000		0.00	
5* 6582299		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt/m ²	szt	54.8796	0.000		0.00	
6* 1570100		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ²	szt	10.3501	0.000		0.00	
7* 6801405		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.51kg/m ²	kg	12.2757	0.000		0.00	
8* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	1.6849	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
122 d.11	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - anemostat wywiewny +skrzynka rozprężna obmiar = 4 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	3.8582	0.000	0.00		
2* 6520299		-- M -- anemostat wywiewny 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		skrzynka rozprężna 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4* 6582299		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
5* 6801405		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.7600	0.000		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M4+M5)	%	0.5000	0.000		0.00	
7* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
123 d.11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica dn 160 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	1.8718	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6510499	-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 160 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.08szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	1.5200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
124	KNR 2-17 d.11 0205-01	Wentylator kanałowy wywiewny o wydajności Vw=100m3/h dn 160 z opaską przeciwdrgania- wą obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	10.9061	0.000	0.00		
2*	6820203	-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	1.3400	0.000		0.00	
3*	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600	0.000		0.00	
4*	2651010	Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm 0.094737m2/szt.	m2	0.1895	0.000		0.00	
5*	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	1.6800	0.000		0.00	
6*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0600	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
125	KNR 2-17 d.11 0205-01	Wentylator osiowy wywiewny o wydajności Vw=50m3/h dn 160 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	5.4531	0.000	0.00		
2*	6820203	-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	0.6700	0.000		0.00	
3*	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38kg/szt.	kg	0.3800	0.000		0.00	
4*	2651010	Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm 0.094737m2/szt.	m2	0.0947	0.000		0.00	
5*	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	0.8400	0.000		0.00	
6*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
126 d.11	MATERIAŁ	Zakup i dostawa wentylatorów z poz.jw obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- wentylator kanałowy o wyd.Vw=100 m3/h 2szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
2*		opaska przeciwdrganiowa 2szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wentylator osiowy o wyd.Vw=50 m3/h 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
127 d.11	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w obudowie wentylacji - drzwiczki rewizyjne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.59r-g/szt.	r-g	1.7700	0.000	0.00		
2*	AT22014	-- M -- drzwiczki rewizyjne 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
128 d.11	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.53r-g/szt.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
2*	AT22015	-- M -- kratka wentylacyjna 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
129 d.11	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.76r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*	1344299	-- M -- nawiewnik okienny 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
130 d.11	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. obmiar = (0.25+0.20+0.45+0.20)*3.5*2 7.70 (0.30+0.20+0.30+0.20)*3.5*2 7.00 RAZEM 14.70 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.8063*1.3=2.34819r-g/m ²	r-g	34.5184	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1750808	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	15.4350	0.000		0.00	
3*	1324951	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0.76m/m ²	m	11.1720	0.000		0.00	
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05m/m ²	m	30.1350	0.000		0.00	
5*	0_13004	kołki rozporowe 4.06szt./m ²	szt.	59.6820	0.000		0.00	
6*	1343799	blachowkręty 17szt./m ²	szt.	249.9000	0.000		0.00	
7*	1740103	gips szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0194	0.000		0.00	
8*	2311403	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm 1.05m ² /m ²	m ²	15.4350	0.000		0.00	
9*	3901000	taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	33.2808	0.000		0.00	
10*	3930000	woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0126	0.000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*	34312	-- S -- wyciąg 0.021m-g/m ²	m-g	0.3087	0.000			0.00
13*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	0.2352	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
131	KNR K-04 d.11 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem obmiar = poz.130 = 14.70 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.176r-g/m ²	r-g	2.5872	0.000	0.00		
2*	1513202	-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.292dm ³ /m ²	dm ³	4.2924	0.000		0.00	
3*	k400003	środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0.5kg/m ²	kg	7.3500	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0044	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
132	KNR 4-01 d.11 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.57r-g/szt.	r-g	2.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
133	KNR 4-01 d.11 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
134	KNR 4-01 d.11 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = poz.133 = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0040	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00056t/szt.	t	0.0022	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0200	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.002m³/szt.	m³	0.0080	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
135 d.11	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = poz.132 = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.15r-g/szt.	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00199t/szt.	t	0.0080	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00111t/szt.	t	0.0044	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0400	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0200	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
136 d.11	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach obmiar = poz.135 = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.78r-g/szt.	r-g	3.1200	0.000	0.00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.0104	0.000		0.00	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt.	t	0.0132	0.000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.0532	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0034m³/szt.	m³	0.0136	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
137 d.11	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = (poz.134+poz.92+poz.93)*2 = 14.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.55r-g/szt.	r-g	7.7000	0.000	0.00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.0364	0.000		0.00	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt.	t	0.0462	0.000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.1862	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0034m³/szt.	m³	0.0476	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
138 d.11	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem obmiar = (poz.136+poz.137)*0.5 = 9.00 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.186r-g/m²	r-g	1.6740	0.000	0.00		
2*	k400036	-- M -- farba emulsyjna wewnętrzna 0.292dm³/m²	dm³	2.6280	0.000		0.00	
3*	k400040	środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.4dm³/m²	dm³	3.6000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m²	m-g	0.0027	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		DODATKOWE ROBOTY BUDOWLANE						
139 d.12	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem obmiar = $14 \times 0.5 = 7.00 \text{ m}^2$	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.176r-g/m ²	r-g	1.2320	0.000	0.00		
2* 151320354		-- M -- Farba akrylowa do wewnątrz 0.292dm ³ /m ²	dm ³	2.0440	0.000		0.00	
3* k400003		środek gruntujący 0.5dm ³ /m ²	dm ³	3.5000	0.000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
140 d.12	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = $5.75 \times 0.3 \times 0.1 = 0.17 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 10.2r-g/m ³	r-g	1.7340	0.000	0.00		
2* 83111		-- S -- sprężarka 3.41m-g/m ³	m-g	0.5797	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
141 d.12	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $(5.5+7.0) \times 0.4 \times 0.10 = 0.50 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 9.13r-g/m ³	r-g	4.5650	0.000	0.00		
2* 83111		-- S -- sprężarka 2.7m-g/m ³	m-g	1.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
142 d.12	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = $5.75 \times 0.3 \times 0.5 = 0.86 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 4.65r-g/m ³	r-g	3.9990	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
143 d.12	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = poz.142 = 0.86 m^3	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.41r-g/m ³	r-g	1.2126	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
144 d.12	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie podkładu betonowego grub.10cm obmiar = poz.140+poz.141 = 0.67 m^3	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 5.93r-g/m ³	r-g	3.9731	0.000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.015m ³ /m ³	m ³	0.6801	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
145 d.12	wycena indywidualna	Odtworzenie posadzki tarkett na kanałach obmiar = {p.1,11}15.0*0.4 6.00 {p.1,19}4.0*0.4 1.60 {p.1,21}4.0*0.4 1.60 {p.2,12 i 2.08}8.0*0.4 3.20 RAZEM 12.40 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
146 d.12	wycena indywidualna	Wywóz gruzu kontenerami o poj.7 m3 wraz z utylizacją obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- kontener o poj.7 m3 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
147 d.12	kalk. własna	Rozbiórka inaprawa dachu po montażu wywie- wek kanalizacyjnych obmiar = 10 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DODATKOWE ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
148	Kalkul. indy- d.13 wid.	Odtącenie przewodów obwodów istniejących, dokonanie przełączeń, sprawdzenie linii odbiorczych, podłączenia tymczasowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 2*8=16r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
149	KNNR 9 d.13 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych obmiar = 18 szt	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.418r-g/szt	r-g	7.5240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
150	KNNR 9 d.13 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego obmiar = 15 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.256r-g/szt.	r-g	3.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
151	KNNR 9 d.13 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 18 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.328r-g/szt.	r-g	5.9040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
152	KNNR 9 d.13 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych + AW obmiar = 26 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.26r-g/szt.	r-g	6.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
153	KNNR 9 d.13 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 28 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.55r-g/szt.	r-g	15.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
154	KNNR 9 d.13 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 20 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.169r-g/m	r-g	3.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
155	KNNR 9 d.13 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.36r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
156	KNNR 9 d.13 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 10 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.8r-g/szt	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
157	KNNR 9 d.13 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 10 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.13r-g/szt	r-g	11.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
158	KNNR 9 d.13 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2.07r-g/szt	r-g	2.0700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
159	KNNR 5 d.13 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 16 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.394r-g/otw.	r-g	6.3040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
160	KNNR 5 d.13 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 14 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.2r-g/otw.	r-g	16.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
161	KNNR 5 d.13 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.99r-g/otw.	r-g	11.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
162	KNNR 3 d.13 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otyn- kowaniem - ROZKUCIA obmiar = 1.6 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 69.5r-g/m³	r-g	111.2000	0.000	0.00		
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0.02m³/m³	m³	0.0320	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
163	KNNR 5 d.13 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 140 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0798r-g/m	r-g	11.1720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
164	KNR 4-03 d.13 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	3.5456	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
165	KNNR 5 d.13 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 140 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0315r-g/m	r-g	4.4100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
166	KNR 4-03 d.13 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
167	KNNR 5 d.13 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.2 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 4.03r-g/m³	r-g	0.8060	0.000	0.00		
2*	1700305	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m³	t	0.0382	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	0.2200	0.000		0.00	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.0320	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
168	KNNR 5 d.13 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.138r-g/m	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe RL 47 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*	7580499	złączki 0.41szt/m	szt	4.1000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
169	KNNR 5 d.13 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3 x 1,5mm² obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0546r-g/m	r-g	0.5460	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	795610603	-- M -- Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x1,5	m	10.4000	0.000		0.00	
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
170 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 1.5 mm2 obmiar = 120 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0546r-g/m	r-g	6.5520	0.000	0.00		
2*	795080603	-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	124.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
171 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 2.5 mm2 obmiar = 110 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0546r-g/m	r-g	6.0060	0.000	0.00		
2*	795080703	-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	114.4000	0.000		0.00	
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
172 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x 1.5 mm2 obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0546r-g/m	r-g	0.8736	0.000	0.00		
2*	795080604	-- M -- Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe NYM, 4x1,5	m	16.6400	0.000		0.00	
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
173 d.13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2, 5 mm2 obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0704r-g/m	r-g	0.8448	0.000	0.00		
2*	7950818	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	12.4800	0.000		0.00	
		1.04m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
174	KNNR 5 d.13 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10 mm2 obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.155r-g/m	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*	7970192	-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.1120	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.8000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1072	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
175	KNNR 5 d.13 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LY 25 mm2 obmiar = 5*15 = 75.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	2.7600	0.000	0.00		
2*	792041201	-- M -- Przewód typu: LYd 450/750V, 25 mm2 1.04m/m	m	78.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
176	KNNR 5 d.13 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 59 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0914r-g/szt.	r-g	5.3926	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
177	KNNR 5 d.13 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.109r-g/szt.	r-g	0.8720	0.000	0.00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
178	KNNR 5 d.13 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 43 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.6120	0.000	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 1.02szt/szt.	szt	43.8600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
179 d.13	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.495r-g/szt.	r-g	7.9200	0.000	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*	7540799	pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
180 d.13	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.459r-g/szt.	r-g	2.7540	0.000	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki 75x75 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
181 d.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320	0.000	0.00		
2*	7510305	-- M -- Łącznik klawiszowy podtynkowy zwierny 6 A, 250 V, 1 biegunowy 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
182 d.13	KNNR 5 0306-04	Łączniki świecznikowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860	0.000	0.00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne świecznik. 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
183 d.13	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
184 d.13	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - poj. obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.273r-g/szt.	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*	7530399	-- M -- gniazda podtyinkowe 2-biegunowe poj. 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
185 d.13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podw. obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.341r-g/szt.	r-g	4.0920	0.000	0.00		
2*	7530399	-- M -- gniazda podtyinkowe 2-biegunowe podwójne ze stykiem ochronnym 1.0szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
186 d.13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - poj. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630	0.000	0.00		
2*	7531001	-- M -- Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A, pojedyncze ze stykiem ochronnym - poj. 1.0szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
187 d.13	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA A1 obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.92r-g/kpl.	r-g	17.4800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	-- M -- oprawa LED 1260mm 48W 4450lm IP20 4000K	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
188 d.13	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych 2x40 W - ANALOGIA B1 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.2r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*	7302499	-- M -- oprawa LED 1260mm OPAL 34W 4200lm IP65 4000K	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
189 d.13	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych 2x40 W - ANALOGIA B2 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.2r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*	7302499	-- M -- oprawa LED 660mm OPAL 24W 3050lm IP65 4000K	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
190 d.13	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA C1 obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- plafoniera LED 225mm 25W 2350lm IP20/54 4000K	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
191 d.13	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA C2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- plafoniera LED 250mm 20W 2050lm IP20/54 4000K	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
192 d.13	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych - ANALOGIA D1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*	7302499	-- M -- kinkiet LED 600mm 19W 1670lm IP44 4000K 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
193 d.13	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA E1 obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.62r-g/kpl.	r-g	4.3400	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa awaryjna/universalna LED AT 1W 1h IP20 1szt/kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
194 d.13	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA E2 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa awaryjna/kierunkowa LED AT 3W 1h IP65 1szt/kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
195 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- Pożarowy Wyłącznik Prądu 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
196 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WK obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- wyłącznik kotłowni WK 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
197 d.13	KNNR 5 0401-02	Rozdzielnia główna TGL obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7051000	Rozdzielnia TGL w obudowie EI60 (KPL.) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
198	KNNR 5 d.13 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnice T1P obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- rozdzielnia T1P 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
199	KNNR 5 d.13 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnice T2P obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- rozdzielnia T2P 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
200	KNNR 5 d.13 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnice TK obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- rozdzielnia TK 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
201	KNNR 5 d.13 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane luzem obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	0.2528	0.000	0.00		
2*	792000701	-- M -- Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe DY zo 300/500V, 2,5 mm2 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
202	KNNR 5 d.13 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane luzem obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.1936	0.000	0.00		
2*	7920206	-- M -- Przewód DYd-450/750V 16mm2 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
203 d.13	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	12.4800	0.000		0.00	
3*	7590610	złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	
4*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0720	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	72100	-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.3528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
204 d.13	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	2.0640	0.000	0.00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	6.2400	0.000		0.00	
3*	7590300	wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	6.0600	0.000		0.00	
4*	7590610	złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1200	0.000		0.00	
5*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0360	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*	72100	-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.1764	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
205 d.13	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*	7573999	-- M -- uchwyty do rur 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
206 d.13	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.5kg/szt.	kg	4.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
207 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*	72504100	-- M -- główna szyna uziemień GSU 1.0szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
208 d.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 26 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
209 d.13	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
210 d.13	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2104	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
211 d.13	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
212 d.13	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.0760	0.000	0.00		
2*	72100	-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.5360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
213 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 34 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.3r-g/pomiar	r-g	44.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
214	KNNR 5 d.13 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.76r-g/pomiar	r-g	24.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
215	KNNR 5 d.13 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.63r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
216	KNNR 5 d.13 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.42r-g/pomiar	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
217	KNNR 5 d.13 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.83r-g/pomiar	r-g	3.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
218	KNNR 5 d.13 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.58r-g/pomiar	r-g	5.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
219	KNNR 5 d.13 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
220	KNNR 5 d.13 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 66 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.28r-g/szt.	r-g	18.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
221	Kalkul. indy- d.13 wid.	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2*16=32r-g/kpl.	r-g	32.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		INSTALACJE OCHRONY P.POŻ						
222 d.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 84 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0798r-g/m	r-g	6.7032	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
223 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 84 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0315r-g/m	r-g	2.6460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
224 d.14	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	7.0720	0.000	0.00		
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*	8322199	łącznik 0.68szt./m	szt.	10.8800	0.000		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	43.2000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
225 d.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTK-SYekw 1x2x0,8 mm ² obmiar = 84 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0546r-g/m	r-g	4.5864	0.000	0.00		
2*	802170402	-- M -- Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw 1x2 x0.8 mm 1.04m/m	m	87.3600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
226 d.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3 x 1,5mm ² obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0546r-g/m	r-g	0.9828	0.000	0.00		
2*	795610603	-- M -- Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x1,5 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
227 d.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.9744	0.000	0.00		
2*	802170402	-- M -- Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw 1x2 x0.8 mm 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
228 d.14	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 3x1,5 mm ² obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*	795610603	-- M -- Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x1,5 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
229 d.14	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków oddymiania obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk oddymiania 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Obudowa do FDME221 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Zapasowa szybka 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
230 d.14	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	18.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka dymu optyczna 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
231 d.14	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	12.2400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazdo czujki adresowalnej	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
232 d.14	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - autonomiczna czujka dymu obmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	27.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- autonomiczna czujka dymu 1szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
233 d.14	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - CSO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala systemu oddymiania CSO 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
234 d.14	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
235 d.14	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adre- sowych - do 48 adresów obmiar = 1 adres	adres					
1*	999	-- R -- robocizna 36.12r-g/adres	r-g	36.1200	0.000	0.00		
2*	al001	-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wy- maganiem producenta 0.95m-g/adres	m-g	0.9500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE OCHRONY P.POŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R, M, S)$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł