

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoju nr 1
ADRES INWESTYCJI : budynek WTilCh Szczecin al. Piastów 42
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 2021-07-26

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-07-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1	analiza indywidualna	Wynoszenie i wnoszenie wyposażenia	r-g		
		4	r-g	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie żaluzji	m		
		2,71*2	m	5,420	
				RAZEM	5,420
1.3	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		2,71*2,01+2,00*1,00	m ²	7,447	
				RAZEM	7,447
1.4	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
		(2,83+5,62)*2*3,14-2,71*2,01	m ²	47,619	
				RAZEM	47,619
1.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		poz.1.4+2,71*2,01	m ²	53,066	
				RAZEM	53,066
1.6	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		poz.1.4*20%	m ²	9,524	
				RAZEM	9,524
1.7	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
		poz.1.4*20%	m ²	9,524	
				RAZEM	9,524
1.8	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z posadzką	m		
		poz.1.30	m	15,700	
				RAZEM	15,700
1.9	NNRNKB 202 0161-02 analiza indywidualna	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych nakładek z PCW na parapet 2,71*0,30	m		
		2,71	m	2,710	
				RAZEM	2,710
1.10	KNR 4-01 1209-06 z.sz. 4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17 analogia	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		2,71*2,01	m ²	5,447	
				RAZEM	5,447
1.11	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		0,60*0,30*2*23	m ²	8,280	
				RAZEM	8,280
1.12	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.13	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		2,00*0,90	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
1.14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		(5,83+5,62)*2*3,14-2,71*2,01	m ²	66,459	
				RAZEM	66,459
1.15	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		5,00+3,14+2,90*2	m	13,940	
				RAZEM	13,940
1.16	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.1.14	m ²	66,459	
				RAZEM	66,459
1.17	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		poz.1.14	m ²	66,459	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,459
1.18	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.1.16	m ² m ²	66,459	
				RAZEM	66,459
1.19	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 2,83*5,62	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.20	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 2,83*5,62	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.21	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 2,83*5,62	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.22	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 2,83*5,62	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.23	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2,83*5,62	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.24	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - panele +podkład Krotność = 2 2,83*5,62	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.25	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach poz.1.24	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.26	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.1.24	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.27	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.1.24	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.28	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.1.24	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.29	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu-gęstość: 70 mln włókien/1m2, waga: 4,5 kg/m2,, odporność na ścieranie EN 1963.35g utrata włókien, pochłanianie dźwięku = 0,10, tłumienie odgłosów .lw=17 dB, reakcja na ogień: klasa Bfl-s1 – trudno zapalna, wodo- i plamoodporna, bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom, antypoślizgowa w klasie .0,7 - kolor szary z pomarańczą poz.1.27	m ² m ²	15,905	
				RAZEM	15,905
1.30	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - listwy z wykładziny dywanowej obszytej wys. 10cm 2,83*2+5,62*2+0,90*2+0,15*4	m m	15,700	
				RAZEM	15,700
1.31	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe - profile 0,90*2	m m	1,800	
				RAZEM	1,800
1.32	analiza indywidualna	Montaż rolet na okna 2,80*2,1	m ² m ²	5,880	
				RAZEM	5,880
1.33	KNR 4-01 0414-11 analogia	Demontaz i montaz deski odbojowej 2,90+1,50	m m	4,400	
				RAZEM	4,400
1.34	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 4	r-g r-g	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1.35	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (gruz+panele+podklad+tapety+zaluzje) samochodami skrzyniowymi na odleglosc 14 km 2,83*5,62*0,1+poz.1.6*0,03	m ³ m ³	 1,876	
				RAZEM	1,876
2		Roboty sanitarne			
2.1	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a	Naklady na zamkniecie doplywu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelnosci instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR 4-02 0515-04 z.o. 2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu powrotnego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelnosci grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja elektryczna			
3.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.2	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.5	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żarowa 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
3.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 40	m m	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
3.14	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
3.15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe (SKRETKA) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 5*25	m m	125,000	125,000
				RAZEM	125,000
3.16	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
3.17	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3.18	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 60	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
3.19	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0,1*0,05	m ³ m ³	0,300	0,300
				RAZEM	0,300
3.20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3.21	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	miar miar	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
3.22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3.23	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
3.24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3.25	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
3.26	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	miar miar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3.27	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 4	miar miar	4,000	4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1.1	analiza indywidualna	Wynoszenie i wnoszenie wyposażenia obmiar = 4,000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4,0000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie żaluzji obmiar = 5,420 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	0,4336	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią obmiar = 7,447 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	0,8936	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia ochronna 1,1 m ² /m ²	m ²	8,1917	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet obmiar = 47,619 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,108 r-g/m ²	r-g	5,1429	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 53,066 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	4,8821	0,00	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	1,1675	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m ²	t	0,0467	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0531	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 9,524 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	3,9048	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² obmiar = 9,524 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m ²	r-g	8,5716	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0052 t/m ²	t	0,0495	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m ²	t	0,0629	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,2533	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,0638	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,04 szt./m ²	szt.	0,3810	0,00		0,00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,04 szt./m ²	szt.	0,3810	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3810	0,00			0,00
10*		0,04 m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,3810	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z posadzką obmiar = 15,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	2,3550	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0003 t/m	t	0,0047	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0004 t/m	t	0,0063	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0013 m ³ /m	m ³	0,0204	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0004 m ³ /m	m ³	0,0063	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,1570	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	NNRNKB 202 0161-02 analiza indywidualna	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych nakładek z PCW na parapet 2,71*0,30 obmiar = 2,710 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,84 r-g/m	r-g	4,9864	0,00	0,00		
2*		-- M -- nakładka z PCW na parapet z kpl. zakończeń 1 m/m	m	2,7100	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw do 5t 0,04 m-g/m	m-g	0,1084	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4. 5.4. 9914-10 z. sz.4.5.4. 9914-17 analogia	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 5,447 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m ²	r-g	6,8632	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,086*(0,75+0,75)=0,129 dm ³ /m ²	dm ³	0,7027	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		papier ścierny w arkuszach $0,43*(0,75+0,75)=0,645$ ark./m ²	ark.	3,5133	0,00		0,00	
4*		farba akrylowa $0,089*(0,75+0,75)=0,1335$ dm ³ /m ²	dm ³	0,7272	0,00		0,00	
5*		farba akrylowa do gruntowania ogólnego stosowania $0,094*(0,75+0,75)=0,141$ dm ³ /m ²	dm ³	0,7680	0,00		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,042*(0,75+0,75)=0,063$ dm ³ /m ²	dm ³	0,3432	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 8,280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/m ²	r-g	9,3564	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0,173 dm ³ /m ²	dm ³	1,4324	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm ³ /m ²	dm ³	1,5152	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów' 0,079 dm ³ /m ²	dm ³	0,6541	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach' 0,56 ark./m ²	ark.	4,6368	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,1170	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,1260	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów" 0,006 dm ³ /m	dm ³	0,0540	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach" 0,2 ark./m	ark.	1,8000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.13	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4. 5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	0,5580	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki' $0,075*0,5=0,0375$ dm ³ /m ²	dm ³	0,0675	0,00		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach''' $0,49*0,5=0,245$ ark./m ²	ark.	0,4410	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081*0,5=0,0405$ dm ³ /m ²	dm ³	0,0729	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087*0,5=0,0435$ dm ³ /m ²	dm ³	0,0783	0,00		0,00	
6*		benzyna do lakierów''' $0,038*0,5=0,019$ dm ³ /m ²	dm ³	0,0342	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni pionowe obmiar = 66,459 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	5,3167	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	14,6210	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0133	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0199	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.15	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 13,940 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	3,7638	0,00	0,00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe' 1,05 m/m	m	14,6370	0,00		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0,00012 t/m	t	0,0017	0,00		0,00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0,00024 t/m	t	0,0033	0,00		0,00	
5*		woda 0,0001 m ³ /m	m ³	0,0014	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,0139	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0279	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.16	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 66,459 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,243 r-g/m ²	r-g	16,1495	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m ²	t	0,2173	0,00		0,00	
3*		woda 0,00213 m ³ /m ²	m ³	0,1416	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0,004 m-g/m ²	m-g	0,2658	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	1,3292	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,2127	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = 66,459 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m ²	r-g	10,5670	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0021 t/m ²	t	0,1396	0,00		0,00	
3*		woda 0,00137 m ³ /m ²	m ³	0,0910	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1329	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,014 m-g/m ²	m-g	0,9304	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1329	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.18	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 66,459 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m ²	r-g	11,6968	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa zmywalna kolor do uzgodnienia 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	18,3427	0,00		0,00	
3*		preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	14,6210	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0199	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.19	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,9543	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	3,3401	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0032	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0048	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.20	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/m ²	r-g	4,3421	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m ²	t	0,0534	0,00		0,00	
3*		woda 0,00218 m ³ /m ²	m ³	0,0347	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0636	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3181	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m ²	m-g	0,0525	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.21	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m ²	r-g	2,7039	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00218 t/m ²	t	0,0347	0,00		0,00	
3*		woda 0,00142 m ³ /m ²	m ³	0,0226	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0318	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,016 m-g/m ²	m-g	0,2545	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0021 m-g/m ²	m-g	0,0334	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.22	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni poziome obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,9543	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	3,3401	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0032	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0048	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.23	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m ²	r-g	2,2108	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	4,5981	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0048	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.24	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - panele +podkład Krotność = 2 obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18*2=0,36 r-g/m ²	r-g	5,7258	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.25	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	15,2688	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.26	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie poziome obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,9543	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	3,3401	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0032	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0048	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.27	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z za- prawy samopoziomującej grubości 5 mm wykony- wane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	2,2267	0,00	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka 7,8 kg/m ²	kg	124,0590	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1591	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1591	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.28	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie poziome obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,9543	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	3,3401	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0032	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0048	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.29	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu-gęstość: 70 mln włókien/1m ² , waga: 4,5 kg/m ² , odporność na ścieranie EN 1963.35g utrata włókien, pochłanianie dźwięku = 0,10, tłumienie odgłosów .lw=17 dB, reakcja na ogień: klasa Bfl-s1 – trudno zapalna, wodo- i plamoodporna, bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom, antypoślizgowa w klasie .0,7 - kolor szary z pomarańczą obmiar = 15,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,363 r-g/m ²	r-g	5,7735	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa dywanopodobna 1,112 m ² /m ²	m ²	17,6864	0,00		0,00	
3*		klej winylowy 0,8 kg/m ²	kg	12,7240	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0036 m-g/m ²	m-g	0,0573	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0398	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.30	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - listwy z wykładziny dywanowej obszytej wys. 10cm obmiar = 15,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	2,3079	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwy przyściennne z wykładziny dywanowej obszytej wys. 10cm 1,07 m/m	m	16,7990	0,00		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	1,0990	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0031	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0047	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.31	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe - profile obmiar = 1,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,2646	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwy prrgowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,9260	0,00		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	0,1260	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg' 0,0002 m-g/m	m-g	0,0004	0,00			0,00
6*		środek transportowy' 0,0003 m-g/m	m-g	0,0005	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.32	analiza indywidualna	Montaż rolet na okna obmiar = 5,880 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt R+M+S 1 m ² /m ²	m ²	5,8800	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.33	KNR 4-01 0414-11 analogia	Demontaz i montaz deski odbojowej obmiar = 4,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,1440	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 0,036 kg/m	kg	0,1584	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.34	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 4,000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4,0000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.35	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (gruz+ panele+podklad+tapety+żaluzje) samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1,876 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	2,6076	0,00	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	1,8760	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02=0,98 m-g/m ³	m-g	1,8385	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty sanitarne						
2.1	KNR 4-07 z.sz. r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter obmiar = 1,000 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 2,7 r-g/obiekt.	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2. 5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,86*1,15=5,589 r-g/kpl.	r-g	5,5890	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat. fi 15mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu powrotnego śr. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,05 r-g/szt.	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki 15 mm 1,05 m/szt.	m	1,0500	0,00		0,00	
3*		zawory powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty sanitarne			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja elektryczna						
3.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/szt.	r-g	0,6510	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/szt.	r-g	0,1880	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/szt.	r-g	1,0380	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1155 r-g/kpl.	r-g	1,1550	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 230 V, 3x40 W, E27 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Żarówka LED 5W (40W) E-27; 240V; (3000K) 3,04 szt/kpl.	szt.	6,0800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	1,6080	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt.	8,1600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 1,02 szt/szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	6,1200	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.11	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 obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.12	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 obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,5460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.13	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	2,7720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	41,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.14	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	1,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe (SKRĘTKA) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 125,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,8250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e' 1,04 m/m	m	130,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.16	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	0,5040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe pt 2xRJ-45 kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
3.17	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	0,2520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
3.18	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	3,1500	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
3.19	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	1,2090	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m ³	t	0,0573	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,3300	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 t/m ³	t	0,0480	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
3.20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
3.21	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,8400	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
3.22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
3.23	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 7,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,9600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1,000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.25	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 7,000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,8900	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.26	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,33 m-g/pomiar	m-g	0,3300	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.27	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 4,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,166 r-g/pomiar	r-g	0,6640	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,083 m-g/pomiar	m-g	0,3320	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM		Sprzęt	
				Robocizna		Materiały	
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł