

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Aearyjny remont toalety męskiej znajdującej się na IIp. w bud. WIMiM w związku z pożarem
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 19
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna i Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2017

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
d.1	KNR 9-29 0108-04 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt termatex przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² 3.10*5.80	m ² m ²	 17.980	 RAZEM 17.980
d.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm 3.10*5.80	m ² m ²	 17.980	 RAZEM 17.980
d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (1.80+1.25+0.30*2)*2.50	m ² m ²	 9.125	 RAZEM 9.125
d.1	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m ² - okładzina pojedyncza 3.10*0.80	m ² m ²	 2.480	 RAZEM 2.480
d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
d.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 2.50*0.80	m ² m ²	 2.000	 RAZEM 2.000
d.1	KNR 0-12 0830-04	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - układanych na klej poz.5	m ² m ²	 2.480	 RAZEM 2.480
d.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej (1.80+1.25)*2.50	m ² m ²	 7.625	 RAZEM 7.625
d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (3.10*2+5.80*2)*0.60	m ² m ²	 10.680	 RAZEM 10.680
d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe (3.10*2+5.80*2)*0.60	m ² m ²	 10.680	 RAZEM 10.680
d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (3.10*2+5.80*2)*0.60	m ² m ²	 10.680	 RAZEM 10.680
d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe (3.10*2+5.80*2)*0.60	m ² m ²	 10.680	 RAZEM 10.680
d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (3.10*2+5.80*2)*0.60	m ² m ²	 10.680	 RAZEM 10.680
d.1	KNR-W 4-01 1215-02 analogia	Mycie drzwi innych niż balkonowe zespolone (2.00*0.90*4)*2	m ² m ²	 14.400	 RAZEM 14.400
d.1	KNR-W 4-01 1215-04 analogia	Mycie okien zespolonych 1.80*1.20	m ² m ²	 2.160	 RAZEM 2.160
d.1	KNR-W 4-01 1215-03 analogia	Mycie glazury (3.10*2+5.80*2)*2.50+3.55*2.50*2+1.20*2.50*7	m ² m ²	 83.250	 RAZEM 83.250
d.1	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Mycie posadzek z glazury	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.10*5.80	m ²	17.980	
				RAZEM	17.980
19	d.1 analiza indywidualna	Mycie pisuarów, muszli klozetowych i umywalki	szt		
		3+3+1	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
20	d.1 analiza indywidualna	Demontaż i montaż wyposażenia - lustro, suszarka elektryczna	szt		
		1+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	d.1 analiza indywidualna	Wymiana wyposażenia - pojemnik na mydło	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1 analiza indywidualna	Wymiana wyposażenia - podajnik na ręczniki papierowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.1 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
		poz.1*0.02+poz.4*0.01+poz.5*0.01	m ³	0.476	
				RAZEM	0.476
2		Roboty sanitarne			
24	d.2 KNR-W 4-02 0235-04 +kal. własna	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak ze stali nierdzewnej wraz z szafką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.2 KNR-W 4-02 0220-02 z.o.2.5.	Demontaz i montaz umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2 KNR-W 4-02 0132-01 z.o.2.5.	Demontaż i montaż baterii umywalkowej - materiały z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.2 KNR-W 4-02 0212-06	Demontaż i montaż podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.2 KNR-W 4-02 0124-01	Demontaż i montaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	d.2 KNR-W 4-02 0111-07 z.o.2.5.	Demontaż i montaż podejścia dopływowego do baterii o połączeniu elastycznym metalowym - materiały z odzysku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	d.2 KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.2 KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	d.2 KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	d.2 KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
35	KNR-W 2-15 d.2 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm ³ - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
36	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
37	KNR-W 2-15 d.2 0115-09 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
38	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
39	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
40	KNR-W 2-02 d.2 1030-01 analiza indywidualna	Szafki zlewozmywakowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
41	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 40	m prób. m	 40.000	 1.000 40.000
				RAZEM	
42	d.2 analiza indywidualna	Wywiezienie urządzeń i materiału z demontażu wraz z utylizacją 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
3		Roboty elektryczne			
43	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
44	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
45	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	
46	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	
47	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	
48	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	
49	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.020	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
53	KNNR-W 9 d.3 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedyn- czych żył do 2,5 mm ² 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ogólnobudowlane						
1	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt termatex przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ²	m ²					
d.1	0108-04 analogia	obmiar = 17.980 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m ²	r-g	5.7536	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m ²					
d.1	2702-01	obmiar = 17.980 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/m ²	r-g	21.2164	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86 szt./m ²	szt.	51.4228	0.000		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7 m/m ²	m	30.5660	0.000		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7 m/m ²	m	30.5660	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97 m/m ²	m	17.4406	0.000		0.00	
6*		zawiesia do kształtowników 0.88 szt./m ²	szt.	15.8224	0.000		0.00	
7*		pręty mocujące 0.88 szt./m ²	szt.	15.8224	0.000		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86 szt./m ²	szt.	51.4228	0.000		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65 szt./m ²	szt.	29.6670	0.000		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53 szt./m ²	szt.	45.4894	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1798	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1798	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.					
d.1	0140-01	obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04 szt./szt.	szt.	3.1200	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt.	kg	0.5700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1*	4 KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 9.125 m ² -- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	m ² r-g	 12.5925	 0.000	 0.00	 0.000	 0.000
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1*	5 KNR 9-29 d.1 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzch- ni rozbiórki ponad 2 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 2.480 m ² -- R -- robocizna 0.336 r-g/m ²	m ² r-g	 0.8333	 0.000	 0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1*	6 KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10.000 m -- R -- robocizna 0.64 r-g/m	m r-g	 6.4000	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1*	7 KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo- wo 50-01 obmiar = 2.000 m ² -- R -- robocizna 1.84 r-g/m ²	m ² r-g	 3.6800	 0.000	 0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	2.1000	0.000		0.00	
3*		kształowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	1.5200	0.000		0.00	
4*		kształowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	4.1000	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	8.1200	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	27.7600	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	2.6400	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	2.0600	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	4.5280	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0017	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.0410	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.0320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 0-12 d.1 0830-04	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - układanych na klej obmiar = 2.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9656 r-g/m ²	r-g	4.8747	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.1 m ² /m ²	m ²	2.7280	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	12.8960	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	1.3640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.032 m-g/m ²	m-g	0.0794	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.029 m-g/m ²	m-g	0.0719	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 0-12 d.1 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej obmiar = 7.625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.512 r-g/m ²	r-g	11.5290	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	7.7775	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	39.6500	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	4.1938	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m ²	m-g	0.2821	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024 m-g/m ²	m-g	0.1830	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 10.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.9826	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.2350	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0094	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0107	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 10.680 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	0.8544	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	2.3496	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0021	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02 d.1 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 10.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243 r-g/m ²	r-g	2.5952	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m ²	t	0.0349	0.000		0.00	
3*		woda 0.00213 m ³ /m ²	m ³	0.0227	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0427	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.2136	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0342	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni pionowe obmiar = 10.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	0.8544	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	2.3496	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0021	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 10.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.2709	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	3.0545	0.000		0.00	
3*		0.286 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-01	Mycie drzwi innych niż balkonowe zespolone	m ²					
d.1	1215-02	obmiar = 14.400 m ² analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.164 r-g/m ²	r-g	2.3616	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01	Mycie okien zespolonych	m ²					
d.1	1215-04	obmiar = 2.160 m ² analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	0.6048	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-01	Mycie glazury	m ²					
d.1	1215-03	obmiar = 83.250 m ² analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/m ²	r-g	11.4053	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-01	Mycie posadzek z glazury	m ²					
d.1	1215-08	obmiar = 17.980 m ² analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.049 r-g/m ²	r-g	0.8810	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	analiza indywidualna	Mycie pisuarów, muszli klozetowych i umywalki	szt					
d.1		obmiar = 7.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	3.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	analiza indywidualna	Demontaż i montaż wyposażenia - lustro, suszarka elektryczna	szt					
d.1		obmiar = 2.000 szt						
1*		-- M -- koszt 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	analiza indywidualna	Wymiana wyposażenia - pojemnik na mydło	szt					
d.1		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- M -- koszt" 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	d.1 analiza indywidualna	Wymiana wyposażenia - podajniki papierowe obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt' 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	d.1 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryżmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.476 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.6616	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0.4760	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	0.4665	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty sanitarne						
24	d.2 KNR-W 4-02 0235-04 +kal. własna	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak ze stali nierdzewnej wraz z szafką obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*1.5=1.05 r-g/kpl.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	d.2 KNR-W 4-02 0220-02 z.o.2.5.	Demontaż i montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78*1.15=3.197 r-g/kpl.	r-g	3.1970	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 4-02 d.2 0132-01 z.o.2.5.	Demontaż i montaż baterii umywalkowej - materiały z odzysku obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*1.15=1.242 r-g/szt.	r-g	1.2420	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 4-02 d.2 0212-06	Demontaż i montaż podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 1.000 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.84*1.15=0.966 r-g/msc.	r-g	0.9660	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 4-02 d.2 0124-01	Demontaż i montaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 4-02 d.2 0111-07 z.o.2.5.	Demontaż i montaż podejścia dopływowego do baterii o połączeniu elastycznym metalowym - materiały z odzysku obmiar ilość podejść = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*1.15=0.759 r-g/szt.	r-g	1.5180	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 4-02 d.2 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	2.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 40.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	6.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285*1.15=0.32775 r-g/m	r-g	9.8325	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	32.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	19.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	37.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255*1.15=0.29325 r-g/m	r-g	2.9325	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	5.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	1.7340	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21*1.15=4.8415 r-g/kpl.	r-g	4.8415	0.000	0.00		
2*		-- M -- pojemnościowy podgrzewacz wody 80 l 1 szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		zawory bezpieczeństwa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0115-09 z.sz.3.4. 9903-2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371*1.15=0.42665 r-g/szt.	r-g	0.8533	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
38	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515 r-g/podej.	r-g	0.6452	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
39	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
40	KNR-W 2-02 d.2 1030-01 analiza indywidualna	Szafki zlewozmywakowe obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt	r-g	0.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafy zlewozmywakowe 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.06 m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.04 m-g/szt	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
41	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 40.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	d.2	Wyzwieszenie urządzeń i materiału z demontażu wraz z utylizacją obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*	analiza indywidualna	-- M -- koszt 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty sanitarne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty elektryczne						
43	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z two- rzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 0301- d.3 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 7.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	1.4070	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 0302-d.3 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	2.8490	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe" 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.9950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.3150	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 1208-d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.3125	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.020 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0806	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m ³	t	0.0038	0.000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0220	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0032	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNNR-W 9 d.3 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207 r-g/kpl.	r-g	0.4140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1.02 szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 0503-d.3 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa moduł. 4x18W IP20 do wbud. 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetlówka T8 250V/18W 4.16 szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
56	KNNR 5 0407-d.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-2 25/0,3A, Typ AC ASTI 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
57	KNNR 5 1303-d.3 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	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
58	KNNR 5 1303-d.3 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	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
59	KNNR 5 1304-d.3 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	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
60	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
61	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
62	KNNR 5 1305-d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 4.000 prób.	prób .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł