
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : **Remont pomieszczeń piwnicznych**
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Głogowska 26
INWESTOR : Miasto Poznań - Straż Miejska Miasta Poznania
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 26, 60-734 Poznań
BRANŻA : Budowlana, elektryczna

~~Ogółem wartość kosztorysowa robót:~~ zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45453000-7	Remont pomieszczeń piwnicznych nr 015, 016 ,017, 021 + korytarzyk						
1	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach. Dokładne oczyszczenie podłoża , pogłębienie spoin. obmiar = $2.75 \cdot (2.59 \cdot 2 + 1.50 \cdot 2) + 2.73 \cdot (2.93 \cdot 2) = 38.493 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.6r-g/m ²	m ²					
d.1	0701-02							
1*			r-g	23.0958				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 38.493 m^2 -- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	m ²					
d.1	2611-01							
1*			r-g	15.3972				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne przemywanie wodnym środkiem do neutralizacji szkodliwych soli budowlanych - HISTOLITH FLUAT - po 5 - 10 minutach (po spienieniu) zmyć wodą obmiar = 38.493 m^2 -- R -- robocizna 0.3r-g/m ² -- M -- HISTOLITH FLUAT do rozcieńczenia z wodą 3-5 części (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05L/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.001m-g/m ²	m ²					
d.1	2611 02							
1*			r-g	11.5479				
2*			L	1.9247				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.0385				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 0-23	Miejsca zagrzybione przemywać roztworem czynnego mikrobiocydu obmiar = 38.493 m^2 -- R -- robocizna 0.15r-g/m ² -- M -- CAPATOX (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.15L/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.001m-g/m ²	m ²					
d.1	2611-02							
1*			r-g	5.7740				
2*			L	5.7740				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.0385				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	TZKNBK VIII	Wykonanie obrzutki tynkarskiej jako warstwy szczepnej - MAKS 50 % powierzchni obmiar = 38.493 m^2 -- R -- robocizna 0.35r-g/m ² -- M -- WTA 030 CAPATECT VORSPRITZ (dostawca: ICB_SREDNIE) 5.0kg/m ² materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- betoniarka 150 l 0.057m-g/m ² żurawik okienny 0.271m-g/m ²	m ²					
d.1	01-18							
1*			r-g	13.4726				
2*			kg	192.4650				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	2.1941				
5*			m-g	10.4316				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	TZKNBK VIII 08-73	Tynk wewnętrzny podkładowy WTA 031 CAPATECT PORENDRUNDPUTZ wykonywany ręcznie na ścianach ceramicznych w pomieszczeniach o wysokości do 4 m od podłogi obmiar = 38.493 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.7r-g/m ² -- M --	r-g	26.9451				
2*		WTA 031 CAPATECT PORENDRUNDPUTZ minimum 10 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 10kg/m ² -- S --	kg	384.9300				
3*		betoniarka 150 l 0.019m-g/m ²	m-g	0.7314				
4*		wyciąg WBT 0.271m-g/m ²	m-g	10.4316				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	TZKNBK VIII 08-73	Tynk wewnętrzny HYDROFOBOWY WTA 032 CAPATECT SANIERPUTZ RAPID wykonywany ręcznie na ścianach ceramicznych w pomieszczeniach o wysokości do 4 m od podłogi obmiar = 38.493 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.7r-g/m ² -- M --	r-g	26.9451				
2*		WTA 032 CAPATECT SANIERPUTZ RAPID minimum 10 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 9kg/m ² -- S --	kg	346.4370				
3*		betoniarka 150 l 0.019m-g/m ²	m-g	0.7314				
4*		wyciąg WBT 0.271m-g/m ²	m-g	10.4316				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne szpachlowanie tynku drobnoziarnistą mineralną szpachlówką uszlachetnioną mikro włóknami i żywicą syntetyczną - jednowarstwowe na ścianach przed malowaniem obmiar = 38.493 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.4151r-g/m ² -- M --	r-g	15.9784				
2*		CAPALITH FASSADENSPACHTEL P (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.5kg/m ²	kg	173.2185				
3*		woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.0674				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.0693				
6*		środek transportowy 0.0028m-g/m ²	m-g	0.1078				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby obmiar = 3.0*1.38+2.72*(3.0*2+1.38*2)+2.93*6.69+2.73*(6.69*2+2.93*2)+1.0*0.70+2.26*(1.0*2+0.70*2)+6.69*2.78+6.69*2.86+2.73*(6.69*4+2.78*2+2.86*2)+2.94*5.32+2.73*(2.94*2+5.32*2)+2.10*(0.72*2+1.40*2)+2.59*1.50+2.75*(2.59*2+1.50*2)+2.06*3.45+1.14*2.0+2.72*(2.06*2+3.45*2+1.14*2+2.0*2) = 402.526 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.37r-g/m ² -- M --	r-g	148.9346				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ciasto wapienne (wapno gaszone) (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.8856				
3*		0.0022m ³ /m ²						
4*		gips szpachlowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	t	0.5635				
5*		0.0014t/m ²						
6*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	2.0126				
7*		0.005m ³ /m ²						
8*		woda z rurociągu	m ³	2.5762				
9*		0.0064m ³ /m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5%(od M)						
12*		-- S --						
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	4.0253				
14*		0,5 t						
15*		0.01m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-	m ²					
d.1	1134-02	SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"						
		obmiar = 402.526 m ²						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	32.2021				
3*		0.08r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (do-	dm ³	88.5557				
6*		stawca: ICB_SREDNIE)						
7*		0.22dm ³ /m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5%(od M)						
10*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	0.0805				
12*		0.0002m-g/m ²						
13*		środek transportowy	m-g	0.1208				
14*		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gru-	m ²					
d.1	2011-02	bości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane						
		ręcznie na podłożu z tynku						
		obmiar = 402.526 m ²						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	97.8138				
3*		0.243r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		gips budowlany szpachlowy (dostawca: ICB_	t	1.3163				
6*		SREDNIE)						
7*		0.00327t/m ²						
8*		woda	m ³	0.8574				
9*		0.00213m ³ /m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5%(od M)						
12*		-- S --						
13*		mieszanka do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	1.6101				
14*		0.004m-g/m ²						
15*		wyciąg	m-g	8.0505				
16*		0.02m-g/m ²						
17*		środek transportowy	m-g	1.2881				
18*		0.0032m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gru-	m ²					
d.1	2011-07	bości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane						
		ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2 mm						
		obmiar = 402.526 m ²						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	64.0016				
3*		0.159r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		gips budowlany szpachlowy (dostawca: ICB_	t	0.8453				
6*		SREDNIE)						
7*		0.0021t/m ²						
8*		woda	m ³	0.5515				
9*		0.00137m ³ /m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- mieszarka do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.002m-g/m ²	m-g	0.8051				
6*		wyciąg 0.014m-g/m ²	m-g	5.6354				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.8051				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich obmiar = 402.526 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.225r-g/m ²	r-g	90.5684				
2*		-- M -- farba lateksowa Samtex 7 Caparol (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.173+0.203=0.376dm ³ /m ²	dm ³	151.3498				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	kalkulacja własna	Demontaż wentylacji blaszanej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/kpl	r-g	12.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ² obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/szt.	r-g	57.5400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 26szt./szt.	szt.	364.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00647t/szt.	t	0.0906				
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.017m ³ /szt.	m ³	0.2380				
5*		woda z rurociągu 0.008m ³ /szt.	m ³	0.1120				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.23m-g/szt.	m-g	3.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 4-01 0712-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m ²	r-g	27.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0103t/m ²	t	0.1030				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0061m ³ /m ²	m ³	0.0610				
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0427m ³ /m ²	m ³	0.4270				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m ³	0.1150				
6*		0.0115m ³ /m ² siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ²	11.0000				
7*		1.1m ² /m ² dłut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm (do- stawca: ICB_SREDNIE)	kg	1.0000				
8*		0.1kg/m ² gwoździe budowlane sufitowe (dostawca: ICB_ SREDNIE)	kg	2.0000				
9*		0.2kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	1.0000				
11*		0,5 t 0.1m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.0000				
		0.1m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 0-19	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi z PCV	m ²					
d.1	0930-12	obmiar = 0.80*2.10*3 = 5.040 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	48.7872				
		9.68r-g/m ² -- M --						
2*		kotwy stalowe	szt.	26.6112				
		5.28szt./m ²						
3*		pianka poliuretanowa	kg	1.6632				
		0.33kg/m ²						
4*		silikon	kg	0.3024				
		0.06kg/m ²						
5*		gips szpachlowy	t	0.0122				
		0.00242t/m ²						
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	21.9744				
		4.36kg/m ²						
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	4.8888				
		0.97m ² /m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)						
9*		drzwi wewnętrzne z tworzyw PCV pełne jednos- krzydłowe	m ²	5.0400				
		1m ² /m ² -- S --						
10*		wyciąg	m-g	0.2520				
		0.05m-g/m ²						
11*		środek transportowy	m-g	0.3024				
		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²					
d.1	0818-05	obmiar = 6.69*2.86*2 = 38.267 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	6.8881				
		0.18r-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie poziome	m ²					
d.1	1134-01	obmiar = 3.0*1.78+6.69*(2.78+2.86)+2.94*5.32+ 0.72*1.40+2.06*3.45+1.14*2.0+2.59*1.50 = 72.992 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	4.3795				
		0.06r-g/m ² -- M --						
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (do- stawca: ICB_SREDNIE)	dm ³	15.3283				
		0.21dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0146				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0219				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = 72.992 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.17r-g/m ² -- M --	r-g	12.4086				
2*		"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m ²	kg	594.8848				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.7299				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.7299				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm obmiar = 72.992*5 = 364.960 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.027r-g/m ² -- M --	r-g	9.8539				
2*		"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 1.63kg/m ²	kg	594.8848				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.7299				
5*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.7299				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 72.992 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.26r-g/m ² -- M --	r-g	164.9619				
2*		płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	75.9117				
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 7.96kg/m ²	kg	581.0163				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.27kg/m ²	kg	19.7078				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	2.1898				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	2.9197				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 96 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.44r-g/m	r-g	42.2400				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.135m ² /m	m ²	12.9600				
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 0.57kg/m	kg	54.7200				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06kg/m	kg	5.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.3840				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.5760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-01 d.1 0322-03	Obsadzenie progu Aluminiowego obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	2.4500				
2*		-- M -- próg AL (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01 d.1 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 2.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/m ³	r-g	14.7750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 2.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ -- S --	r-g	3.4750				
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	1.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 2.50 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	0.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	kalkulacja indywidualna d.1 w/c cennika utylicacji	Utylizacja gruzu z rozbiórki obmiar = 2.50 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za utylizację 1m ³ /m ³	m ³	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.1 0332-08 analogia	Poszerzenie otworów drzwiowych obmiar = 2.0*2*6+1.0*6 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/m	r-g	57.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
30	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych technicznych	m ²					
d.1	1024-06	obmiar = $0.80 \times 2.06 \times 2 = 3.296 \text{ m}^2$ -- R --						
1*		robocizna 2.12r-g/m ² -- M --	r-g	6.9875				
2*		kotwy stalowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 5.29szt./m ²	szt.	17.4358				
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.29dm ³ /m ²	dm ³	0.9558				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi stalowe techniczne EI30 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ² -- S --	m ²	3.2960				
6*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1648				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1978				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu	m					
d.1	0705-03	obmiar = $2.20 \times 4 \times 6 + 1.20 \times 2 \times 6 = 67.200 \text{ m}$ -- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/m -- M --	r-g	36.2880				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/m	t	0.1747				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0024m ³ /m	m ³	0.1613				
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0133m ³ /m	m ³	0.8938				
5*		woda z rurociągu 0.0034m ³ /m	m ³	0.2285				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	2.0160				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	2.0160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²					
d.1	1209-10	obmiar = $2.06 \times 0.80 \times 3 \times 2.25 = 11.124 \text{ m}^2$ -- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/m ² -- M --	r-g	6.8969				
2*		szpachlówka celulozowa na tynki (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.075dm ³ /m ²	dm ³	0.8343				
3*		papier ścierny w arkuszach (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.49ark./m ²	ark.	5.4508				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.9010				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.087dm ³ /m ²	dm ³	0.9678				
6*		benzyna do lakierów 0.038dm ³ /m ²	dm ³	0.4227				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 19 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.22r-g/m -- M --	r-g	4.1800				
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.013dm ³ /m	dm ³	0.2470				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.014dm ³ /m	dm ³	0.2660				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.1140				
5*		papier ścierny w arkuszach (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2ark./m	ark.	3.8000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	kalkulacja d.1 własna	Wymiana stalowego włazu podłogowego obmiar = 1 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 6r-g/kpl -- M --	r-g	6.0000				
2*		właz stalowy 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-02 d.1 2008-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach obmiar = 2.10*(0.72*2+1.40) = 5.964 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.06r-g/m ² -- M --	r-g	6.3218				
2*		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm 1.525m ² /m ²	m ²	9.0951				
3*		gips budowlany szpachlowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00702t/m ²	t	0.0419				
4*		taśma (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.258m/m ²	m	7.5027				
5*		woda 0.00456m ³ /m ²	m ³	0.0272				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		mieszarka do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.009m-g/m ²	m-g	0.0537				
8*		wyciąg 0.026m-g/m ²	m-g	0.1551				
9*		środek transportowy 0.0194m-g/m ²	m-g	0.1157				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 100 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.057r-g/m ² -- M --	r-g	5.7000				
2*		folia polietylenowa 1.15m ² /m ²	m ²	115.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 100 m ² -- R -- robocizna 0.049r-g/m ²	m ² r-g	 4.9000				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi obmiar = 52.52 m ² -- R -- robocizna 1.18r-g/m ² -- M -- płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne AMS-TRONG Sawanna wym. 58.8x58.8 1.0005m ² /m ² dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m ² element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m ² kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86m/m ² wieszak 2.12szt./m ² pręt wieszaka 2.12szt./m ² klamerki mocujące 2.86szt./m ² sprężyny przyścienne 1.65szt./m ² łączniki rozporowe kpl. 3.77szt./m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² środek transportowy 0.02m-g/m ²	m ² r-g m ² m m m szt. szt. szt. szt. szt. % m-g m-g	 61.9736 52.5463 90.3344 84.0320 45.1672 111.3424 111.3424 150.2072 86.6580 198.0004 0.5000 0.5252 1.0504				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
9*								
10*								
11*								
12*								
13*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 0.92r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00199t/szt. wapno suchogazzone 0.00111t/szt. ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002t/szt. piasek do zapraw 0.01m ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02m-g/szt. wyciąg 0.04m-g/szt.	szt. r-g szt. t t t m ³ % m-g m-g	 11.0400 48.0000 0.0239 0.0133 0.0240 0.1200 1.5000 0.2400 0.4800				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
9*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45316000-5	Prace elektryczne w pom. 015, 016, 017, 021 + korytarzyk						
2.1		Pomieszczenia A, B, C						
40	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.2.1	0512-01	opraw ledowych sufitowych w podwieszonych sufitach 4x9W - wpuszczanych						
	analogia	obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	7.2485				
2*		-- M -- oprawa RASTRA 104ppled + 4x led 9W z wewnętrznym układem zasilającym (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	11.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	kalkulacja za-	Demontaż starej instalacji elektrycznej: przewody,	kpl					
d.2.1	kładowa	puszki, łączniki						
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.					
d.2.1	0303-03	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	1.7350				
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.2.1	0307-04	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.					
d.2.1	0309-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m					
d.2.1	0101-10	obmiar = (2+3)*5 = 25.000 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.5735 \cdot 0.955 = 0.547693 \text{ r-g/m}$	r-g	13.6923				
2*		-- M -- uchwyty 2.1 szt./m	szt.	52.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = $(2+3) \cdot 5 = 25.000 \text{ m}$ -- R --	m					
1*		robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104 \text{ r-g/m}$	r-g	2.6000				
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka, sztyw.RBSpec.22 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = $(11+2) \cdot 8.0 = 104.000 \text{ m}$ -- R --	m					
1*		robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667 \text{ r-g/m}$	r-g	3.6054				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	108.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = $3 \cdot 8.0 = 24.000 \text{ m}$ -- R --	m					
1*		robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869 \text{ r-g/m}$	r-g	0.9329				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Pomieszczenie D						
49 d.2.2	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 0.27r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		kołki kotwiące 4szt./kpl.	r-g	0.5400				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	8.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.2	KNR 5-08 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z rastrem 2x18W - przykręcanych do sufitu -końcowych obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		oprawa RASTRA 302ppled + 2 tuby led T8 dług. 1200 mm z wewnętrznym jednostronnym układem zasilającym 1szt./szt.	r-g	1.2797				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	2.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.2	kalkulacja za- kładowa	Demontaż starej instalacji elektrycznej: przewody, puszki, łączniki obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 6r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.2	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.347r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		puszki 1.02szt./szt.	r-g	1.7350				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	5.1000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	r-g	0.4620				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	2.0400				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5370				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	3.0600				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.2	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = (2+3)*5 = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5735*0.955=0.547693r-g/m	r-g	13.6923				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt./m	szt.	52.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = (2+3)*5 = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	2.6000				
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.22 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = (2+2)*5 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.6933				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 3*5 = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.5830				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Pomieszczenie E						
59 d.2.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0.27r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		kołki kotwiące 4szt./kpl.	r-g	0.2700				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	4.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.3	KNR 5-08 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z rastrem 2x18W - przykręcanych do sufitu -końcowych obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		oprawa RASTRA 302ppled + 2 tuby led T8 dług. 1200 mm z wewnętrznym jednostronnym układem zasilającym 1szt./szt.	r-g	0.6399				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	1.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.3	kalkulacja za- kładowa	Demontaż starej instalacji elektrycznej: przewody, puszki, łączniki obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 4r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.3	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.347r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		puszki 1.02szt./szt.	r-g	0.6940				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	2.0400				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	r-g	0.2310				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	1.0200				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.2.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1790				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.2.3	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = (1+1)*5 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5735*0.955=0.547693r-g/m	r-g	5.4769				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt./m	szt.	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.2.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = (1+1)*5 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.0400				
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.22 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.2.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = (1+1)*5 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.3467				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.2.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 1*5 = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.1943				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Pomieszczenie G, H						
69 d.2.4	kalkulacja za- kładowa	Demontaż starej instalacji elektrycznej: przewody, puszki, łączniki obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 4r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.2.4	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z two- rzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.347r-g/szt. -- M -- puszki 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	1.7350				
2*			szt.	5.1000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.2.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych krzyżowych, dwubieguno- wych w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.9240				
2*			szt.	4.0800				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.1790				
2*			szt.	1.0200				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.2.4	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mecha- nicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = (4+1)*5 = 25.000 m -- R -- robocizna 0.5735*0.955=0.547693r-g/m -- M -- uchwyty 2.1szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	13.6923				
2*			szt.	52.5000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.2.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = (4+1)*5 = 25.000 m -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m -- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.22 1.04m/m	m					
1*			r-g	2.6000				
2*			m	26.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 4*5 = 20.000 m -- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m -- M --	m					
1*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	r-g	0.6933				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m	20.8000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.2.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 1*5 = 5.000 m -- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m -- M --	m					
1*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	r-g	0.1943				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m	5.2000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Pomieszczenie F						
77 d.2.5	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0.27r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		kołki kotwiące 4szt./kpl.	r-g	0.2700				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	4.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.2.5	KNR 5-08 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z rastrem 2x18W - przykręcanych do sufitu -końcowych obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		oprawa RASTRA 302ppled + 2 tuby led T8 dług. 1200 mm z wewnętrznym jednostronnym układem zasilającym 1szt./szt.	r-g	0.6399				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	1.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2.5	kalkulacja za- kładowa	Demontaż starej instalacji elektrycznej: przewody, puszki, łączniki obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 4r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.2.5	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.347r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		puszki 1.02szt./szt.	r-g	0.6940				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	2.0400				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.2.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	r-g	0.2310				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	1.0200				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.2.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1790				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2.5	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = (1+1)*5 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5735*0.955=0.547693r-g/m	r-g	5.4769				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt./m	szt.	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.2.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = (1+1)*5 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.0400				
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.22 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.2.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.3467				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 5.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.1943				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Prace dodatkowe						
87 d.2.6	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku materiałów z demontażu po robotach elektrycznych obmiar = 1.0 m ³ -- R -- robocizna 5.91r-g/m ³	m ³ r-g	 5.9100				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1.0 m ³ -- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 1.3900 0.7200				
1*								
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 1.5 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m ³	m ³ m-g	 0.4500				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.2.6	kalkulacja indywidualna w/c cennika użytkowania	Użytkowanie materiałów z demontażu obmiar = 1.0 m ³ -- M -- Opłata za użytkowanie 1m ³ /m ³	m ³ m ³	 1.0000				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.2.6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar . r-g	 1.2400				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.2.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar . r-g	 1.3000				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.2.6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	po- miar . r-g	 0.5600				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								