

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE WĘZŁÓW SANITARNYCH W BUDYNKU KRS
ADRES INWESTYCJI : ZIELONA GÓRA UL. KOŻUCHOWSKA 8
INWESTOR : SĄD REJONOWY W ZIELONEJ GÓRZE
ADRES INWESTORA : PL. SŁOWIAŃSKI 2 ZIELONA GÓRA
WYKONAWCA ROBÓT : ZLECONE
BRANŻA : BUDOWLANA , ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOR-BUD KAZIMIERZ MRUK ZIELONA GÓRA OS.ŚLĄSKIE2B/2

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2020r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzet	Narzuty	Z	Kz	RAZEM
1	WĘZŁY SANITARNE PARTER							
1.1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.2	ROBOTY SANITARNE							
1.3	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
2	WĘZŁY SANITARNE-I PIĘTRO							
2.1	ROBOTY BUDOWLANE							
2.2	ROBOTY SANITARNE							
2.3	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WĘZŁY SANITARNE PARTER						
1.1		ROBOTY BUDOWLANE						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	6.32				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 49.62 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	68.48				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce- mentowej obmiar = 10.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	9.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-05 analiza indy- widualna	Rozebranie ścianek z płyt GK z profilu C100 z wypełnieniem wełną mineralną obmiar = 14.27 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	17.12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie warstwy wyrównawczej obmiar = 11.14 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	8.24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	kalk. własna	Wywiezienie odpadów samochodami skrzynio- wymi na odległość 5 km z kosztami utylizacji obmiar = 1.30 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	1.81				
2*		-- M -- koszt utylizacji odpadów"" 1 m ³ /m ³	m ³	1.30				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m ³	m-g	1.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR-W 2-02 2003-03 z.sz.5.1. 9929-03	Uzupełnienie ścianek działowych z płyt GKF na rusztach metalowych pojedynczych z pokry- ciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m ² obmiar = 1.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.27*1.1=2.497 r-g/m ²	r-g	4.49				
2*	1750899	-- M -- płyty GKBI 2.06 m ² /m ²	m ²	3.71				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	1.37				
4*	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	3.69				
5*	1346399	blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	49.97				
6*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0.0196 t/m ²	t	0.04				
7*	2310099	plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	1.85				
8*	3903010	taśma 3.626 m/m ²	m	6.53				
9*	3930099	woda 0.00127=0.0013 m ³ /m ²	m ³	0.00				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*	34000	-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.07				
12*	39000	środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	NNRNKB 202 2027-05	Uzupełnienie bruzd po zdemontowanych ścian- kach działowych płytami GKF obmiar = 3.33 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86*2=3.72 r-g/m ²	r-g	12.39				
2*	202x096	-- M -- płyty GKBI 1.03 m ² /m ²	m ²	3.43				
3*	202x104	wkręty 11.2 szt./m ²	szt.	37.30				
4*	202x099	masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m ²	kg	1.47				
5*	202x100	taśma spoinowa 1.43 m/m ²	m	4.76				
6*	202x101	taśma uszczelniająca' 1.16 m/m ²	m	3.86				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*	34000	-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.10				
9*	39599	środek transportowy 0.017 m-g/m ²	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	NNRNKB 202 2027-03	Uzupełnienie okładzin z płyt GKBI na ścianach na ruszcie metalowym 50 obmiar = 0.74 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	1.02				
2*	202x096	-- M -- płyty GKBI 1.03 m ² /m ²	m ²	0.76				
3*	202x102	profile UW 0.71 m/m ²	m	0.53				
4*	202x103	profile CW 1.84 m/m ²	m	1.36				
5*	202x104	wkręty 11.2 szt./m ²	szt.	8.29				
6*	202x098	łączniki rozporowe kpl. 1.53 szt./m ²	szt.	1.13				
7*	202x099	masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m ²	kg	0.33				
8*	202x100	taśma spoinowa 1.43 m/m ²	m	1.06				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	202x101	taśma uszczelniająca 1.16 m/m ²	m	0.86				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*	34000	-- S -- wyciąg 0.025 m-g/m ²	m-g	0.02				
12*	39599	środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro obmiar = 11.14 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.428 r-g/m ²	r-g	4.77				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206+1*0.0105=0.0311 m ³ /m ²	m ³	0.35				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0309+1*0.0158=0.0467 m-g/m ²	m-g	0.52				
5*	39599	środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 11.14 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	1.67				
2*	AT27026	-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	14.93				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 obmiar = 11.14 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.07*2=0.14 r-g/m ²	r-g	1.56				
2*	AT27026	-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0.67*2=1.34 kg/m ²	kg	14.93				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0.01*2=0.02 m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-27	Isolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m ²					
d.1.1	0401-05	obmiar = 11.14 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	0.45				
2*	AT27027	-- M -- wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających 1.20 m ² /m ²	m ²	13.37				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17"-ściany pod okładziny ceramiczne	m ²					
d.1.1	1134-02	obmiar = 25.71 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.06				
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.66				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.01				
5*	39599	środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²					
d.1.1	0829-01	obmiar = 25.71 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m ²	r-g	7.80				
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	122.12				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.19				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 40 cm - na klej np. Ilma Brown 44,8x22,3 Tubądzin	m ²					
d.1.1	0829-03	obmiar = 25.71 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.858 r-g/m ²	r-g	47.77				
2*	2520199	-- M -- Płytki ścienna Ilma Brown 44,8x22,3 Tubądzin 1.05 m ² /m ²	m ²	27.00				
3*	1550599	zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	133.69				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	14.14				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m ²	m-g	0.95				
7*	95100	środek transportowy 0.024 m-g/m ²	m-g	0.62				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą np. Shine Concrete Tubądzin obmiar = 11.14 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.4792 r-g/m ²	r-g	27.62				
2*	2520199	-- M -- Płytki gresowa rekt. 44,8x44,8 Shine Concrete 1.02 m ² /m ²	m ²	11.36				
3*	1550599	zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	52.92				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	6.13				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.058 m-g/m ²	m-g	0.65				
7*	95100	środek transportowy 0.0391 m-g/m ²	m-g	0.44				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	analiza indywidualna	Listwy narożnikowe wypukłe, wklęsłe i przymykowe do okładzin ściennych ze stali nierdzewnej -matowe obmiar = 17.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	2.63				
2*	2520199	-- M -- listwy nierdzewne do okładzin 1.02 m ² /m	m ²	17.85				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	34312	-- S -- wyciąg 0.058 m-g/m	m-g	1.02				
5*	95100	środek transportowy 0.0391 m-g/m	m-g	0.68				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	NNRNKB 202 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm obmiar = 10.61 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18 r-g/m ²	r-g	12.52				
2*	1751300	-- M -- Płyta gips. dekoracyjna 60x60 cm 2.86 szt/m ²	szt	30.34				
3*	202x012	kształtowniki z blachy - profil główny 1.7 m/m ²	m	18.04				
4*	202x013	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7 m/m ²	m	18.04				
5*	202x014	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97 m/m ²	m	10.29				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	202x015	zawiesia do kształtowników 0.88 szt./m ²	szt.	9.34				
7*	202x016	pręty mocujące 0.88 szt./m ²	szt.	9.34				
8*	202x017	klamerki mocujące 2.86 szt./m ²	szt.	30.34				
9*	202x004	łączniki rozporowe kpl. 2.53 szt./m ²	szt.	26.84				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*	34000	-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.11				
12*	39599	środek transportowy' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.1	analiza indywidualna	Kanał wentylacyjny łączący anemostat z pionem wentylacyjnym - przewód elastyczny izolowany FI 125 IZOL-FLEX obmiar = 3.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5*1.1=1.65 r-g/m	r-g	4.95				
2*	6501099	-- M -- przewód elastyczny izolowany FI 125 IZOL-FLEX 1.05 m/m	m	3.15				
3*	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, o śr. 125 mm 2 szt	szt	2.00				
4*	6801502	opaski zaciskowe 1.35 szt/m	szt	4.05				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.008 m-g/m	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.1	KNR 2-15 0222-01 analogia	Kabiny sanitarne systemowe SANIPOL V20- szt.3 obmiar = 8.93 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325 r-g/m ²	r-g	12.79				
2*	6344802	-- M -- kabina SANIPOL z płyt laminowanych V20 1 m ² /m ²	m ²	8.93				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26 m-g/m ²	m-g	2.32				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 9.85 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	0.94				
2*	174015104	-- M -- gips szpachlowy" 3 kg/m ²	kg	29.55				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian z gruntowaniem obmiar = 9.85 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.17				
2*	148150704	-- M -- Preparat gruntujący"" 0.11 kg/m ²	kg	1.08				
3*	1510899	farby emulsyjne akrylowa-kolor"" 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	2.82				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY SANITARNE						
24 d.1.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z dolnopłukiem obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.52 r-g/kpl.	r-g	7.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	3.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.71 r-g/kpl.	r-g	1.71				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego PVC śr. 50 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	1.44				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	analiza indy- widualna	Demontaż wentylatorów sufitowych obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	2.16				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	2.24				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.92				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-02 d.1.2 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 8.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	1.19				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-02 d.1.2 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 2.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	0.45				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-02 d.1.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.10				
2*	5102701	-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-02 d.1.2 0133-01	Demontaż zaworu spłukującego i odcinającego do wc obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.78				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-02 d.1.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.60				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-02 d.1.2 0114-01	Demontaż rurociągów miedzianych instalacji co o śr. 15 mm obmiar = 8.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.28				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 6.71 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.81 r-g/m	r-g	25.57				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd w podłogach obmiar = 6.71 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	1.14				
2*	1700301	-- M -- beton B20 10 kg/m	kg	67.10				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.004 m³/m	m³	0.03				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0.09 m-g/m	m-g	0.60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.2	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 3.00 msc. łączna długość = 3.00 m	msc.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68 r-g/msc.	r-g	2.04				
2*	5630405	-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1.1 m/m	m	3.30				
3*	5643799	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	3.00				
4*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./msc.	szt.	9.00				
5*	5651305	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 1 szt./msc.	szt.	3.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.2	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 4.00 msc. łączna długość = 6.00 m	msc.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48 r-g/msc.	r-g	1.92				
2*	5630402	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	6.60				
3*	5643705	złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./msc.	szt.	4.00				
4*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3 szt./msc.	szt.	12.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	5651302	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt.	4.00				
6*	0000000	1 szt./msc. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-02	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 15 mm	szt.					
d.1.2	0127-01	obmiar = 6.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	10.92				
2*	570280802	-- M -- Zawór kulowy mini GW/GZ do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 6020	szt.	6.00				
3*	5102901	1 szt./szt. złączki nakrętne mosiężne 15 mm	szt.	12.00				
4*	5101301	2 szt./szt. przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt.	6.00				
5*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm wody zimnej	m					
d.1.2	0101-04	obmiar = 4.80 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	2.44				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	4.99				
3*	6401499	1.04 m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	3.46				
4*	6602099	0.72 szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	3.22				
5*	0000000	0.67 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane wody zimnej i cwu o śr.zew. 18 mm	m					
d.1.2	0101-03	obmiar = 35.32 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	16.67				
2*	645010206	-- M -- Rura miedziana prosta WIELAND fi 18x1,0 mm	m	36.73				
3*	6401499	1.04 m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm'	szt.	28.61				
4*	7573401	0.81 szt./m Uchwyty do mocowania rur stal.fi 18mm	szt.	26.49				
5*	0000000	0.75 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.14				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.1.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm instalacji co. z uwzględnieniem nowego zasilania grzejników pom. I piętra nad wc przebudowywanym wc obmiar = 15.60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	8.82				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	16.22				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	10.76				
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m	szt.	13.26				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600/ 900 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	2.30				
2*	601100313	-- M -- grzejnik z blachy stalowej 1-płytkowej, C11, np. Purmo Compact 600/800 1 szt/szt.	szt	2.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.22				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.1.2	KNR INSTAL 0308-03	Zawory odcinające o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.70				
2*	5702899	-- M -- zawory kulowe o śr.nom. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.1.2	KNR INSTAL 0305-02	Rury przyłączone o śr.zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, na ścianach obmiar = 4.00 kol.	kol.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2 r-g/kol.	r-g	4.80				
2*	6460799	-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm 1 szt./kol.	szt.	4.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4.00				
4*	5654099	1 szt./kol. rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 18 mm	szt.	8.00				
5*	0000000	2 szt./kol. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kol.	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR INSTAL	Zawory powrotne o śr.nom. 15 mm w instalacji	szt.					
d.1.2	0308-02	c.o. obmiar = 2.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.60				
2*	6414599	-- M -- zawory powrotne o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o	szt.					
d.1.2	0309-07	śr.nom. 15 mm z głowicą obmiar = 2.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.78				
2*	5733999	-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne	szt.	2.00				
3*	0000000	o śr.nom. 15 mm z głowicą 1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami	m					
d.1.2	0101-01	Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 44.58 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	6.92				
2*	6750120	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	49.04				
3*	6761120	1.1 m/m taśma Thematape FR 3x50 mm	m	2.21				
4*	0000000	0.0496 m/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do zaworów czterpalnych,	szt.					
d.1.2	0105-01	wypływowych, baterii, o śr.nom. 20 mm obmiar = 8.00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	3.12				
2*	6460403	-- M -- kształtki z mosiądzu fi 20(18)/20(18)mm 2 szt/szt.	szt	16.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.1.2	KNR INSTAL 0105-08	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.66				
2*	6401299	-- M -- złączki kielichowe miedziane 2 szt./szt.	szt.	6.00				
3*	6460799	złączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	3.00				
4*	5716299	przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	3.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych PCV o śr. 50 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.4298 r-g/szt.	r-g	0.86				
2*	6342900	-- M -- wpusty ściętkowe podłogowe z rusztem nierdzewnym 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych szer. 45 c, z syfonem gruszkowym mosiężnym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718 r-g/szt.	r-g	3.74				
2*	6351601	-- M -- Umywalka prostokątna porcel. 45 cm 1 szt/szt.	szt	2.00				
3*	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	2.00				
4*	5715800	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' np. wc kompakt Koło Re-kord obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863 r-g/kpl.	r-g	11.06				
2*	6354999	-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	3.00				
3*	6356099	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt./kpl.	szt.	3.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.1.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.8241 r-g/kpl.	r-g	1.82				
2*	6351099	-- M -- pisuary porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*	5712000	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*	5710700	zawory splukujące do pisuarów śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.1.2	KNR 2-15 0121-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody 230V 30 l np. Ariston ANDRIS LUX ECO 30 obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.2116 r-g/kpl.	r-g	4.21				
2*		-- M -- Ariston ANDRIS LUX ECO 30 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*	6460403	kształtki z mosiądzu fi 20(18)/20(18)mm 2 szt./kpl.	szt.	2.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 analiza indywidualna	Wentylator łazienkowy sufitowy np. SILENT 300 CZ cichy S&P obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.50 r-g/szt.	r-g	3.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6520299	-- M -- Wentylator łazienkowy SILENT 300 CZ cichy S&P	szt.	2.00				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
60 d.1.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.555 r-g/kpl.	r-g	3.33				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.1.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.07				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1.3	KNR-W 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.147 r-g/szt.	r-g	0.44				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.1.3	KNR 5-18 1205-02	Wypusty na przełącznik świecznik 6A wykonywane przewodami YDYp 3*1,5 mm2 dla 6 opraw rastrowych 2*36W z wykuciem i zaprawieniem bruzd i wyprowadzeniem w przesytrzeń sufitu powieszanego i zakończenia puszką rozgałęźną obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.1*0.955=3.9155 r-g/szt.	r-g	7.83				
2*	7510003	-- M -- przełączniki bakelitowe grupowe 6 A nt 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*	7540410	puszki instalacyjne śr. 60 mm głębokie 1 szt./szt.	szt.	2.00				
4*	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6 m/szt.	m	12.00				
5*	7541000	złączka zaciskowa do 5x2.5 mm2 1 szt./szt.	szt.	2.00				
6*	7561201	rury izolacyjne płaszczowe śr. 13.5 mm' 0.5 m/szt.	m	1.00				
7*		gips budowlany 3 kg/szt.	kg	6.00				
8*		puszka rozgałęźna natynkowa z wkładem 1 szt./szt.	szt.	2.00				
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.1.3	KNR 5-18 1205-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 10A 3*2 gniazda + ramka wykonywane przewodami YDYp 3*2,5 mm2 z wykuciem i zaprawieniem bruzd, wyprowadzeniem na korytarz w przestrzeń sufitu podwieszanego i zakończenia puszką rozgałęźną natynkową obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.25*0.955=3.1038 r-g/szt.	r-g	6.21				
2*	7530010	-- M -- gniazda wtyczkowe bakelitowe 2-biegunowe 10 A nt 3 szt./szt.	szt.	6.00				
3*	7540410	puszki instalacyjne śr. 60 mm głębokie 2 szt./szt.	szt.	4.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	7541000	złączka zaciskowa do 5x2.5 mm2	szt.	4.00				
5*	7951002	2 szt./szt. Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2	m	15.00				
6*		7.50 m/szt. gips budowlany	kg	6.00				
7*		3 kg/szt. puszka rozgałęźna natynkowa z wkładem	szt	2.00				
8*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach pod-	kpl.					
d.1.3	T0503/03	wieszanych GKB -oprawa 600*600 wpuszczana						
		obmiar = 6.00 kpl.						
1*	1	-- R -- Robocizna	r-g	4.20				
		0.7 r-g/kpl.						
2*	7302623	-- M -- oprawa rastrowa LED 600*600 p/t	szt	6.00				
		1 szt/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 5-08	Pomiary ochronne	po-					
d.1.3	0902-03	obmiar = 1.00 pomiar	miar					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.26				
		1.26 r-g/pomiar						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 5-08	Pomiary ochronne - każdy następny	po-					
d.1.3	0902-04	obmiar = 3.00 pomiar	miar					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.68				
		0.56 r-g/pomiar						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WĘZŁY SANITARNE-I PIĘTRO						
2.1		ROBOTY BUDOWLANE						
68 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	1.58				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 36.47 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	50.33				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce- mentowej obmiar = 8.31 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	7.65				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.2.1	KNR 4-01 0348-05 analiza indy- widualna	Rozebranie ścianek z płyt GK z profilu C100 z wypełnieniem wełną mineralną obmiar = 7.76 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	9.31				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie warstwy wyrównawczej obmiar = 8.31 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	6.15				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.2.1	kalk. własna	Wywiezienie odpadów samochodami skrzynio- wymi na odległość 5 km z kosztami utylizacji obmiar = 0.93 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	1.29				
2*		-- M -- koszt utylizacji odpadów"" 1 m ³ /m ³	m ³	0.93				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72*4*0.02=0.8 m-g/m ³	m-g	0.74				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.2.1	NNRNKB 202 2027-05	Uzupełnienie bruzd po zdemontowanych ścian- kach działowych płytami GKF obmiar = 2.33 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86*2=3.72 r-g/m ²	r-g	8.67				
2*	202x096	-- M -- płyty GKBI 1.03 m ² /m ²	m ²	2.40				
3*	202x104	wkręty 11.2 szt./m ²	szt.	26.10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	202x099	masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m ²	kg	1.03				
5*	202x100	taśma spoinowa 1.43 m/m ²	m	3.33				
6*	202x101	taśma uszczelniająca'	m	2.70				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*	34000	-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.07				
9*	39599	środek transportowy 0.017 m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.2.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro obmiar = 8.31 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.428 r-g/m ²	r-g	3.56				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206+1*0.0105=0.0311 m ³ /m ²	m ³	0.26				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0309+1*0.0158=0.0467 m-g/m ²	m-g	0.39				
5*	39599	środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.2.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 8.31 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	1.25				
2*	AT27026	-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	11.14				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*	46100	-- S -- mieszanka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.17				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.2.1	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 obmiar = 8.31 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.07*2=0.14 r-g/m ²	r-g	1.16				
2*	AT27026	-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0.67*2=1.34 kg/m ²	kg	11.14				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0.01*2=0.02 m-g/m ²	m-g	0.17				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.2.1	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej obmiar = 8.31 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	0.33				
2*	AT27027	-- M -- wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających 1.20 m ² /m ²	m ²	9.97				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17"-ściany pod okładziny ceramiczne obmiar = 29.58 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.37				
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	6.51				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.01				
5*	39599	środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.2.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 29.58 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m ²	r-g	8.97				
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	140.51				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.21				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.2.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 40 cm - na klej np. Ilma Brown 44,8x22,3 Tubądzin obmiar = 29.58 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.858 r-g/m ²	r-g	54.96				
2*	2520199	-- M -- Płytki ścienna Ilma Brown 44,8x22,3 Tubądzin 1.05 m ² /m ²	m ²	31.06				
3*	1550599	zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	153.82				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	16.27				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m ²	m-g	1.09				
7*	95100	środek transportowy 0.024 m-g/m ²	m-g	0.71				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.2.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą np. Shine Concrete Tubądzin obmiar = 8.31 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.4792 r-g/m ²	r-g	20.60				
2*	2520199	-- M -- Płytki gresowa rekt. 44,8x44,8 Shine Concrete 1.02 m ² /m ²	m ²	8.48				
3*	1550599	zaprawa klejząca 4.75 kg/m ²	kg	39.47				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	4.57				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.058 m-g/m ²	m-g	0.48				
7*	95100	środek transportowy 0.0391 m-g/m ²	m-g	0.32				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.2.1	analiza indywidualna	Listwy narożnikowe wypukłe, wklęsłe i przymykowe do okładzin ściennych ze stali nierdzewnej -matowe obmiar = 11.25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	1.69				
2*	2520199	-- M -- listwy nierdzewne do okładzin 1.02 m ² /m	m ²	11.48				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	34312	-- S -- wyciąg 0.058 m-g/m	m-g	0.65				
5*	95100	środek transportowy 0.0391 m-g/m	m-g	0.44				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.2.1	NNRNKB 202 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm obmiar = 8.31 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18 r-g/m ²	r-g	9.81				
2*	1751300	-- M -- Płyta gips. dekoracyjna 60x60 cm 2.86 szt/m ²	szt	23.77				
3*	202x012	kształtowniki z blachy - profil główny 1.7 m/m ²	m	14.13				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	202x013	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7 m/m ²	m	14.13				
5*	202x014	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97 m/m ²	m	8.06				
6*	202x015	zawiesia do kształtowników 0.88 szt./m ²	szt.	7.31				
7*	202x016	pręty mocujące 0.88 szt./m ²	szt.	7.31				
8*	202x017	klamerki mocujące 2.86 szt./m ²	szt.	23.77				
9*	202x004	łączniki rozporowe kpl. 2.53 szt./m ²	szt.	21.02				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*	34000	-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.08				
12*	39599	środek transportowy' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.08				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.2.1	analiza indywidualna	Kanał wentylacyjny łączący anemostat z pionem wentylacyjnym - przewód elastyczny izolowany FI 125 IZOL-FLEX obmiar = 3.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5*1.1=1.65 r-g/m	r-g	4.95				
2*	6501099	-- M -- przewód elastyczny izolowany FI 125 IZOL-FLEX 1.05 m/m	m	3.15				
3*	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, o śr. 125 mm 2 szt	szt	2.00				
4*	6801502	opaski zaciskowe 1.35 szt/m	szt	4.05				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.008 m-g/m	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.2.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 8.76 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	0.83				
2*	174015104	-- M -- gips szpachlowy" 3 kg/m ²	kg	26.28				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.2.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian z gruntowaniem obmiar = 8.76 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.04				
2*	148150704	-- M -- Preparat gruntujący" 0.11 kg/m ²	kg	0.96				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1510899	farby emulsyjne akrylowa-kolor""	dm ³	2.51				
4*	0000000	0.286 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.2.1	analiza indywidualna	Wymiana okleinowania powierzchni czołowych na obwodzie skrzydła drzwiowego obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	4.00				
2*		-- M -- okleina portadekor 5.0 m/kpl.	m	10.00				
3*	0000000	00 15 %(od M)	%	15.00				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.08				
5*	39000	środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		ROBOTY SANITARNE						
89 d.2.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z dolnoplukiem obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.52 r-g/kpl.	r-g	3.52				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.2.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.2.2	KNNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego PVC śr. 50 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	0.36				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.2.2	analiza indy- widualna	Demontaż wentylatorów sufitowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	0.72				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.2.2	KNNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego- do ponownego wbudowania obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.2.2	KNNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.64				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.2.2	KNNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.46				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 d.2.2	KNNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 1.50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.14 r-g/m	r-g	0.21				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.2.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 0.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	0.09				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.40				
2*	5102701	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.2.2	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 2.00 msc. łączna długość = 1.00 m	msc.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48 r-g/msc.	r-g	0.96				
2*	5630402	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	1.10				
3*	5643705	złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./msc.	szt.	2.00				
4*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3 szt./msc.	szt.	6.00				
5*	5651302	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1 szt./msc.	szt.	2.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.2.2	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.64				
2*	570280802	-- M -- Zawór kulowy mini GW/GZ do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 6020 1 szt./szt.	szt	2.00				
3*	5102901	złączki nakrętne mosiężne 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5101301	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2.00				
5*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.2.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane wody zimnej i cwu o śr.zew. 18 mm-zasilanie z podgrzewacza na parterze obmiar = 20.80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	9.82				
2*	645010206	-- M -- Rura miedziana prosta WIELAND fi 18x1,0 mm 1.04 m/m	m	21.63				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm' 0.81 szt./m	szt.	16.85				
4*	7573401	Uchwyty do mocowania rur stal.fi 18mm 0.75 szt/m	szt	15.60				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.08				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe -z odzysku obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	2.30				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
3*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.22				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 20.80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	3.23				
2*	6750120	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	22.88				
3*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496 m/m	m	1.03				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.2.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych PCV o śr. 50 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.4298 r-g/szt.	r-g	0.43				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6342900	-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem nierdzewnym 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych szer. 45 c, z syfonem gruszkowym mosiężnym obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718 r-g/szt.	r-g	1.87				
2*	6351601	-- M -- Umywalka prostokątna porcel. 45 cm 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1.00				
4*	5715800	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.2.2	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego na na szafce na zlew kompozytowy z ociekaczem i baterią na szafce z blatem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.70				
2*	6321699	-- M -- zlew z ociekaczem kompozytowy + bateria 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*	6321699	szafka zlewozmywakowa 1 szt./szt.	szt.	1.00				
4*	6321699	blat na szafkę 1 szt./szt.	szt.	1.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.2.2	KNR INSTAL 0105-08	Podejście dopływowe elastyczne do umywalki i zlewozmywaka obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.88				
2*	6401299	-- M -- złączki kielichowe miedziane 2 szt./szt.	szt.	8.00				
3*	6460799	złączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	4.00				
4*	5716299	przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	4.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe sufitowe o śr. do 100 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.9646 r-g/szt.	r-g	1.93				
2*	6520299	-- M -- anemostaty kołowe o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
109 d.2.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.555 r-g/kpl.	r-g	1.67				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110 d.2.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.54				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111 d.2.3	KNR-W 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.147 r-g/szt.	r-g	0.29				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112 d.2.3	KNR 5-18 1205-02	Wypusty na przełącznik świecznik 6A wykonywane przewodami YDYp 3*1,5 mm2 dla 6 opraw rastrowych 2*36W z wykuciem i zaprawieniem bruzd i wyprowadzeniem w przesytrzeń sufitu powieszanego i zakończenia puszką rozgałęźną obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.1*0.955=3.9155 r-g/szt.	r-g	7.83				
2*	7510003	-- M -- przełączniki bakelitowe grupowe 6 A nt 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*	7540410	puszki instalacyjne śr. 60 mm głębokie 1 szt./szt.	szt.	2.00				
4*	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6 m/szt.	m	12.00				
5*	7541000	złączka zaciskowa do 5x2.5 mm2 1 szt./szt.	szt.	2.00				
6*	7561201	rury izolacyjne płaszczowe śr. 13.5 mm' 0.5 m/szt.	m	1.00				
7*		gips budowlany 3 kg/szt.	kg	6.00				
8*		puszka rozgałęźna natynkowa z wkładem 1 szt./szt.	szt.	2.00				
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113 d.2.3	KNR 5-18 1205-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 10A 2*2 gniazda + ramka wykonywane przewodami YDYp 3*2,5 mm2 z wykuciem i zaprawieniem bruzd, wyprowadzeniem na korytarz w przestrzeń sufitu podwieszanego i zakończenia puszką rozgałęźną natynkową obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.25*0.955=3.1038 r-g/szt.	r-g	3.10				
2*	7530010	-- M -- gniazda wtyczkowe bakelitowe 2-biegunowe 10 A nt 3 szt./szt.	szt.	3.00				
3*	7540410	puszki instalacyjne śr. 60 mm głębokie 2 szt./szt.	szt.	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	7541000	złączka zaciskowa do 5x2.5 mm2	szt.	2.00				
5*	7951002	2 szt./szt. Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2	m	7.50				
6*		7.50 m/szt. gips budowlany	kg	3.00				
7*		3 kg/szt. puszka rozgałęźna natynkowa z wkładem	szt	1.00				
8*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych ledowych w sufitach podwieszanych GKB -oprawa 600*600	kpl.					
d.2.3	T0503/03	wpuszczana obmiar = 3.00 kpl.						
1*	1	-- R -- Robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	2.10				
2*	7302623	-- M -- oprawa wpuszczana LED 600*600 IP44	szt	3.00				
		1 szt/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR-W 5-08	Pomiary ochronne	po-					
d.2.3	0902-03	obmiar = 1.00 pomiar	mia					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.26				
		1.26 r-g/pomiar						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR-W 5-08	Pomiary ochronne - każdy następny	po-					
d.2.3	0902-04	obmiar = 2.00 pomiar	mia					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.12				
		0.56 r-g/pomiar						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: