

ŚLEPY KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45453100-8 Roboty renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE - O.S-R NIESULICE
ADRES INWESTYCJI : NIESULICE, GM. SKĄPE
INWESTOR : PROKURATURA OKRĘGOWA W ZIELONEJ GÓRZE
ADRES INWESTORA : UL. PARTYZANTÓW 42 65-950 ZIELONA GÓRA
WYKONAWCA ROBÓT : ZLECONE
BRANŻA : BUDOWLANA , ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOR-BUD KAZIMIERZ MRUK ZIELONA GÓRA OS.ŚLĄSKIE2B/2
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2020

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	7 DOMKÓW LETNISKOWYCH							
1.2	DOMEK DLA NIEP. WANDA							
1.3	ŚWIETLICA							
1.4	ALTANA Z GRILEM							
1.5	RECEPCJA							
1.6	DOMEK-PLAC ZABAW DLA DZIECI							
1.7	CHODNIKI							
1.8	ZASIEK NA ODPADY Z OTOCZENIEM							
1.9	STUDNIA Z ZAWORAMI							
1.10	STUDNIA GŁĘBINOWA							
1.11	ROZBIÓRKA WĘDZARNI							
1.12	OGRODZENIE							
2	ROBOTY SANITARNE							
2.1	Domek letniskowy Marta							
2.2	Domek letniskowy "Małgosia"							
2.3	Domek letniskowy "Kasia"							
2.4	Domek letniskowy "Beata"							
2.5	Domek letniskowy "Hanka"							
2.6	Domek letniskowy "Iwona"							
2.7	Domek letniskowy dla niep. Wanda"							
2.8	Domek letniskowy "Danka"							
2.9	Świetlica							
2.10	Studnia							
2.11	Stół gospodarczy							
2.12	Uporządkowanie terenu istniejącego zbiornika bezodpływowego							
3	ZASILANIE OBIEKTÓW							
4	REMONT WC W ŚWIETLICY							
5	OGRZEWANIE OBIEKTÓW							
5.1	Domki letniskowe							
5.2	Świetlica							
6	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY REMONTOWE-O.S-R. NIESULICE								
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		7 DOMKÓW LETNISKOWYCH						
1		Rozebranie cokolików w pokojach przedmiar = 113.33 m	m					
d.1.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	22.67				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową posadzki ceramicznej z warstwą wyrównawczą o grubości 6 cm-odcię- cie okładziny od nierozbieranych w progach wejciowych do wc i aneksu kuchennego-do- mek "MARTA" przedmiar = 0.11 m ²	m ²					
d.1.1	0105-01							
1*		-- R -- robocizna 4.64 r-g/m ²	r-g	0.51				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.18 szt./m ²	szt.	0.02				
3*		woda 0.3 m ³ /m ²	m ³	0.03				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.08 m-g/m ²	m-g	0.12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek -domek " MARTA" przedmiar = 17.77 m ²	m ²					
d.1.1	0811-07							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	16.35				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Zerwanie warstwy wyrównawczej gr. 5 cm - do- mek "MARTA" przedmiar = 17.77 m ²	m ²					
d.1.1	0804-07							
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	13.15				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko przedmiar = 17.77 m ²	m ²					
d.1.1	1102-02 1102-03							
1*		-- R -- robocizna 0.802 r-g/m ²	r-g	14.25				
2*		-- M -- zaprawa posadzkowa cementowa 80 kg/m ²	kg	1421.60				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0313+2*0.0158=0.063 m-g/m ²	m-g	1.12				
5*		środek transportowy 0.0006=0.001 m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR W-01 0203-01 analogia	Grunt szczerpny z kwarcem na istniejących posadzkach ceramicznych z np. ECO PRIM GRIP MAPEI-6 domków + dla niepełnospr. przedmiar = 126.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ²	r-g	12.68				
2*		-- M -- grunt ECO PRIM GRIP 0.33 kg/m ²	kg	41.85				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki z płytek 33*33 cm na zaprawie klejowej okształcalnej układane metodą nieregularną (w karo) na matach grzejnych z montażem listew progowych kątowych (2szt domek " MARTA) +przymykowych (2 szt *6 domków) przedmiar = 124.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	118.17				
2*		-- M -- płytki podłogowe np. hard rocks red 33*33 star-gres 1.05 m ² /m ²	m ²	130.61				
3*		zaprawa klejowa keraflex S1 maxi 6.4 kg/m ²	kg	796.10				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	31.10				
5*		listwa aluminiowa 14 m	m	14.00				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.0435=0.044 m-g/m ²	m-g	5.47				
8*		środek transportowy 0.0369=0.037 m-g/m ²	m-g	4.60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki z płytek 33*33 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek przedmiar = 113.33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.465 r-g/m	r-g	52.70				
2*		-- M -- płytki podłogowe np. hard rocks red 33*33 star-gres 0.1035=0.104 m ² /m	m ²	11.79				
3*		zaprawa klejowa keraflex S1 maxi 0.48 kg/m	kg	54.40				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m	kg	28.33				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0035=0.004 m-g/m	m-g	0.45				
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.23				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) przedmiar = 3.50 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.381 r-g/m ²	r-g	1.33				
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane 0.0035=0.004 t/m ²	t	0.01				
3*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.02				
4*		wapno hydrauliczne 0.002 t/m ²	t	0.01				
5*		alun techniczny glinowo-potasowy gat. I/II (10.5%) 0.1 kg/m ²	kg	0.35				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR 4-01 d.1.1 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków przedmiar = 616.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	58.54				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	184.85				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 ZKNR C-2 d.1.1 0101-01		Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien, drzwi zewn. i posadzek folią malarską przedmiar = 263.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.123 r-g/m ²	r-g	32.41				
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana PE kolor czarny o wymiarze: 4 m x 25 m (200) 1.2 m ² /m ²	m ²	316.24				
3*		taśma malarska 5 m/m ²	m	1317.65				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.0005=0.001 m-g/m ²	m-g	0.26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 d.1.1 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 146.02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	17.38				
2*		-- M -- farby emulsyjne akrylowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	43.51				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 KNR 4-01 d.1.1 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 470.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	55.95				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne akrylowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	134.47				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 KNR 4-01 d.1.1 0904-01		Podcięcie trapezowe skrzydeł drzwiowych do wc o szer.60 cm i wys. *3 cm- zwiększenie na- wiewu do 200 cm ² przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/szt.	r-g	10.50				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
3*		-- S -- środek transportowy 0.5 m-g/szt.	m-g	3.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 Kalkulacja in- d.1.1 dywidualna		Czyszczenia powierzchni elewacji mechanicz- nie - ciśnieniowe przedmiar = 525.81 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 0-23 d.1.1 2611-02 analogia		Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt G pod powłoki malarskie przedmiar = 428.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662=0.066 r-g/m ²	r-g	28.30				
2*		-- M -- Fast grunt G 0.15 l/m ²	l	64.31				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 KNR 0-23 d.1.1 2611-02 analogia		Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt M pod tynki mozaikowe przedmiar = 97.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662=0.066 r-g/m ²	r-g	6.41				
2*		-- M -- grunt Fast Grunt M 0.35 l/m ²	l	33.97				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 Kalkulacja in- d.1.1 dywidualna		Czyszczenia powierzchni cokołu mechanicznie - ciśnieniowe przedmiar = 4.70 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNR 0-33 d.1.1 0128-01		Dwukrotne malowanie elewacji farbą siliksano- wą Fast Si-Si przedmiar = 428.75 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	54.02				
2*		-- M -- farba siliksanowa Fast Si-Si 0.20 dm ³ /m ²	dm ³	85.75				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.1	ZKNR C-1 0113-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Fast Granit MINI 514 na gotowym podłożu na słupach i cokołach przedmiar = 97.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8384=0.838 r-g/m ²	r-g	81.34				
2*		-- M -- tynk mozaikowy Fast Granit MINI 514 2.20 kg/m ²	kg	213.53				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.68				
5*		środek transportowy 0.0085=0.009 m-g/m ²	m-g	0.87				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 178.85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749=0.075 r-g/m	r-g	13.41				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.1	KNR-W 4-01 0628-01 analogia	Jednokrotne malowanie konserwacyjno-dekoracyjne gzymsów i podcieni i balustrady lakierobojcą, np. lazurą ochroną V33 przedmiar = 220.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	37.54				
2*		-- M -- lakierobojca V33 0.15 kg/m ²	kg	33.12				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm kolor ceglany na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 178.85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084=0.208 r-g/m	r-g	37.20				
2*		-- M -- Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 6x20x100 cm, ceglaste 1.02 m/m	m	182.43				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek $0.0047=0.005 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.89				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0001=0.000 \text{ t/m}$	t	0.00				
5*		woda z rurociągu $0.0004=0.000 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.00				
6*		materiały pomocnicze 0.5 \% (od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNR 2-31 d.1.1 0102-05 0102-06		Wykonanie koryta pod opaski - 15 cm głębokości koryta przedmiar = 64.68 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.4154+1*0.1062=0.522 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	33.76				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0433=0.043 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.78				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 KNR 2-31 d.1.1 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 64.68 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.1079=0.108 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	6.99				
2*		-- M -- piasek $0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	7.96				
3*		woda z rurociągu $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.32				
4*		materiały pomocnicze 0.5 \% (od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNR 2-31 d.1.1 0511-01		Opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm kolor ceglasty na podsypce piaskowej przedmiar = 64.68 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $1.0891=1.089 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	70.44				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	66.30				
3*		piasek $0.0763=0.076 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	4.92				
4*		woda z rurociągu $0.021 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	1.36				
5*		materiały pomocnicze 0.5 \% (od M)	%	0.50				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	8.41				
7*		piła do cięcia kostki $0.025 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.62				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 KNR 2-31 d.1.1 1206-01		Przełożenie podestu przed wejściem do domku KASIA z kostki brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 3.50 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.9435=0.944 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	3.30				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.0676=0.068 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.24				
3*		woda z rurociągu $0.025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.09				
4*		materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż stolików rekreacyjnych i ławek drewnianych z podstawami z płyt żelbetowych przedmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/kpl.	r-g	7.50				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km z kosztami składowania i utylizacji przedmiar = 1.95 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m^3	r-g	2.46				
2*		-- M -- koszt składowania i utylizacji' 1.8 t/m^3	t	3.51				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.474+19*0.037=1.177 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.30				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		DOMEK DLA NIEP. WANDA						
30 d.1.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek przedmiar = 3.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	3.23				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 0.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	r-g	1.66				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek-ca- łość przedmiar = 14.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	19.90				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.2	analiza indy- widualna	Rozebranie cokołków w pokojach przedmiar = 17.91 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	3.58				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.2	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie podłoża ze spadkiem do odpływu liniowego natrysku z zatarciem na gładko o sr. gr. 7 cm przedmiar = 1.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/m ²	r-g	1.88				
2*		-- M -- zaprawa posadzkowa 50*3=150 kg/m ²	kg	186.00				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.2	NNRNKB 202 1126-01	Warstwy wyrównawcze grubości 1.5 cm zatar- te na ostro pod posadzki -wyrównanie do po- ziomu posadzki w przyległym pokoju przedmiar = 2.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m ²	r-g	1.00				
2*		-- M -- zaprawa posadzkowa' 24 kg/m ²	kg	54.48				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		"Miksokret" 28 kW 0.13 m-g/m ²	m-g	0.30				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.2	KNR K-04 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej i poziomej przedmiar = 15.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m ²	r-g	1.35				
2*		-- M -- Zaprawa klejowo-szpachlowa 1.6 kg/m ²	kg	25.06				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.001 m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża przedmiar = 6.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m ²	r-g	0.39				
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	1.24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit przedmiar = 6.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	0.74				
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT 0.96 kg/m ²	kg	5.95				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.001 m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit przedmiar = 1.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	0.19				
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT 0.92 kg/m ²	kg	1.14				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.001 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej przedmiar = 3.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	0.27				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT 0.32 dm ³ /m	dm ³	1.02				
3*		taśma uszczelniająca 1.08 m/m	m	3.46				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej z montażem listew aluminiowych (6,0m) przedmiar = 14.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24*1.5=1.86 r-g/m ²	r-g	26.82				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm 1.05 m ² /m ²	m ²	15.14				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	40.95				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383=0.338 kg/m ²	kg	4.87				
5*		listwy wykończeniowe al 6.0 m	m	6.00				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.0435=0.044 m-g/m ²	m-g	0.63				
8*		środek transportowy 0.0369=0.037 m-g/m ²	m-g	0.53				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1.2	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki z płytek 33*33 cm na zaprawie klejowej okształcalnej układane metodą nieregularną (w karo) na matach grzejnych z montażem listwy progowej przy brodziku przedmiar = 22.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	21.37				
2*		-- M -- płytki podłogowe np. hard rocks red 33*33 star-gres 1.05 m ² /m ²	m ²	23.61				
3*		zaprawa klejowa keraflex S1 maxi 6.4 kg/m ²	kg	143.94				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	5.62				
5*		listwa kątowna aluminiowa 1.30 m	m	1.30				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.0435=0.044 m-g/m ²	m-g	0.99				
8*		środek transportowy 0.0369=0.037 m-g/m ²	m-g	0.83				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.1.2	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki z płytek 33*33 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek przedmiar = 19.91 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.465 r-g/m	r-g	9.26				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki podlogowe np. hard rocks red 33*33 star-gres	m ²	2.07				
3*		0.1035=0.104 m ² /m						
4*		zaprawa klejowa keraflex S1 maxi	kg	9.56				
5*		0.48 kg/m						
6*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	4.98				
7*		0.25 kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	1.50				
9*		1.5 %(od M)						
10*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	0.08				
12*		0.0035=0.004 m-g/m						
13*		środek transportowy	m-g	0.04				
14*		0.002 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.2	KNR 2-02 1218-03	Drażek dozastłonki prysznic + zastłonka z poliestru przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.93				
2*		0.925 r-g/kpl.						
3*		-- M --						
4*		drażek dł. 130 cm z nierdzewki	kg	0.80				
5*		0.8 kg/kpl.						
6*		zastłonka z poliestru 1,80*2,50	szt	1.00				
7*		1 szt/kpl.						
8*		kołki rozporowe #6	szt	6.00				
9*		6 szt/kpl.						
10*		materiały pomocnicze	%	1.50				
11*		1.5 %(od M)						
12*		-- S --						
13*		środek transportowy	m-g	0.00				
14*		0.0011=0.001 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów-zacieków przedmiar = 0.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.19				
2*		0.381 r-g/m ²						
3*		-- M --						
4*		Wapno hydratyzowane workowane	t	0.00				
5*		0.0035=0.004 t/m ²						
6*		piasek do zapraw	m ³	0.00				
7*		0.006 m ³ /m ²						
8*		wapno hydrauliczne	t	0.00				
9*		0.002 t/m ²						
10*		ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II	kg	0.05				
11*		(10.5%)						
12*		0.1 kg/m ²						
13*		materiały pomocnicze	%	2.00				
14*		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków przedmiar = 84.61 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.04				
2*		0.095 r-g/m ²						
3*		-- M --						
4*		gips szpachlowy	kg	25.38				
5*		0.3 kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	2.00				
7*		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.2	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien, drzwi zewn. i posadzek folią malarską przedmiar = 18.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.123 r-g/m ²	r-g	2.29				
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana PE kolor czarny o wymiarze: 4 m x 25 m (200) 1.2 m ² /m ²	m ²	22.30				
3*		taśma malarska 5 m/m ²	m	92.90				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.0005=0.001 m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.1.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 20.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	2.45				
2*		-- M -- farby emulsyjne akrylowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	6.13				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 64.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	7.62				
2*		-- M -- farby emulsyjne akrylowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	18.31				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.1.2	KNR 4-01 0904-01	Podcięcie trapezowe skrzydeł drzwiowych do wc o szer.60 cm i wys. *3 cm- zwiększenie nawiewu do 200 cm ² przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/szt.	r-g	1.50				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
3*		-- S -- środek transportowy 0.5 m-g/szt.	m-g	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenia powierzchni elewacji mechanicznie - ciśnieniowe przedmiar = 73.73 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt G pod powłoki malarskie przedmiar = 61.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662=0.066 r-g/m ²	r-g	4.04				
2*		-- M -- Fast grunt G 0.15 l/m ²	l	9.19				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.1.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt M pod tynki mozaikowe przedmiar = 12.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662=0.066 r-g/m ²	r-g	0.82				
2*		-- M -- grunt Fast Grunt M 0.35 l/m ²	l	4.37				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.2	KNR 0-33 0128-01	Dwukrotne malowanie elewacji farbą siliksanową np. Fast Si-Si przedmiar = 61.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	7.72				
2*		-- M -- farba siliksanowa Fast Si-Si 0.20 dm ³ /m ²	dm ³	12.25				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.2	ZKNR C-1 0113-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Fast Grani MINI 514 na gotowym podłożu na słupach i cokołach przedmiar = 12.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8384=0.838 r-g/m ²	r-g	10.46				
2*		-- M -- tynk mozaikowy Fast Granit MINI 514 2.20 kg/m ²	kg	27.46				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.09				
5*		środek transportowy 0.0085=0.009 m-g/m ²	m-g	0.11				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.1.2	KNR-W 4-01 0628-01 analogia	Jednokrotne malowanie konserwacyjno-dekoracyjne gzymsów i podcieni lakierobejcą, np. lazurą ochroną V33 przedmiar = 30.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	5.17				
2*		-- M -- lakierobejca V33 0.15 kg/m ²	kg	4.56				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.1.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 28.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749=0.075 r-g/m	r-g	2.12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.1.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm kolor ceglany na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 28.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084=0.208 r-g/m	r-g	5.89				
2*		-- M -- Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 6x20x100 cm, ceglaste 1.02 m/m	m	28.87				
3*		piasek 0.0047=0.005 m ³ /m	m ³	0.14				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001=0.000 t/m	t	0.00				
5*		woda z rurociągu 0.0004=0.000 m ³ /m	m ³	0.00				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.1.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta pod opaski - 15 cm głębokości koryta przedmiar = 10.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4154+1*0.1062=0.522 r-g/m ²	r-g	5.72				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433=0.043 m-g/m ²	m-g	0.47				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.1.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 10.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079=0.108 r-g/m ²	r-g	1.18				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	1.35				
3*		woda z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.05				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.1.2	KNR 2-31 0511-01	Opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm kolor ceglasy na podsypce piaskowej przedmiar = 10.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891=1.089 r-g/m ²	r-g	11.94				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	11.23				
3*		piasek 0.0763=0.076 m ³ /m ²	m ³	0.83				
4*		woda z rurociągu 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.23				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	1.42				
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.27				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1.2	analiza indywidualna	Przyklejenie taśmy antypoślizgowej PVC szer. 10 cm na podjeździe dla niepełnosprawnych. przedmiar = 14.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	2.88				
2*		-- M -- taśma antypoślizgowa PVC szer. 10 cm gr. 0, 81 mm 1 m/m	m	14.40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.1.2	KNR 4-01 1212-29	Malowanie poręczy zewnętrznych przedmiar = 24.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m	r-g	2.23				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.007 dm ³ /m	dm ³	0.17				
3*		benzyna do lakierów 0.001 dm ³ /m	dm ³	0.02				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	4.96				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		SWIETLICA						
64 d.1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z odparzonych płytek w przedsionku wc-wyjściu ewakuacyjnym przedmiar = 1.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	1.66				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.1.3	KNR AT-42 0104-05	Uzupełnienie okładzin ściennych przedmiar = 1.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17*1.5=1.755 r-g/m ²	r-g	2.11				
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściienne 20x25 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	1.26				
3*		zaprawa klejąca 4.33 kg/m ²	kg	5.20				
4*		zaprawa do spoinowania 0.39 kg/m ²	kg	0.47				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.04				
7*		środek transportowy' 0.03 m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.1.3	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowa- niu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0936=0.094 r-g/m	r-g	0.19				
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.03 m/m	m	2.06				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002=0.000 m-g/m	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003=0.000 m-g/m	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.1.3	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów-pleśni w pom. przyłącza wodnego przedmiar = 23.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381 r-g/m ²	r-g	9.10				
2*		-- M -- środek pleśniobójczy 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	2.39				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- środek pleśniobójczy 0.15 m-g/m ²	m-g	3.58				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków przedmiar = 172.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	16.40				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	51.78				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.1.3	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien, drzwi zewn. i posadzek folią malarską przedmiar = 134.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.123 r-g/m ²	r-g	16.50				
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana PE kolor czarny o wymiarze: 4 m x 25 m (200) 1.2 m ² /m ²	m ²	160.97				
3*		taśma malarska 5 m/m ²	m	670.70				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.0005=0.001 m-g/m ²	m-g	0.13				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 74.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	8.90				
2*		-- M -- farby emulsyjne akrylowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	22.29				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 98.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	11.74				
2*		-- M -- farby emulsyjne akrylowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	28.21				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi przeciwwilgociowymi sufitu pom. przyłącza wodnego przedmiar = 3.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.41				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne Maleinak	dm ³	0.96				
3*		0.298 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi przeciwwilgociowymi ścian pom. przyłącza wodnego przedmiar = 20.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.62				
2*		-- M -- farby emulsyjne Maleinak	dm ³	6.15				
3*		0.298 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.1.3	analiza indy- widualna	Umocowanie na silikon sanitarny kratek wen- tylacyjnych na suficie-z odzysku przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	1.70				
2*		-- M -- Masa uszczelniająca	szt	0.20				
3*		0.1 szt/szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.1.3	KNR 4-01 0904-01	Podcięcie trapezowe skrzydeł drzwiowych do wc o szer.60 cm i wys. 3 cm- zwiększenie na- wiewu do 200 cm ² przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/szt.	r-g	3.00				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
3*		-- S -- środek transportowy 0.5 m-g/szt.	m-g	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.1.3	Kalkulacja in- dywidualna	Czyszczenia powierzchni elewacji mechanicz- nie - ciśnieniowe przedmiar = 187.54 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.1.3	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu-wystających poza lico okładzin podestu i stopni policzków przedmiar = 1.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8 r-g/m ²	r-g	8.74				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.1.3	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt G pod powłoki malarskie przedmiar = 162.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662=0.066 r-g/m ²	r-g	10.74				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Fast grunt G 0.15 l/m ²	l	24.41				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.1.3	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt M pod tynki mozaikowe przedmiar = 24.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662=0.066 r-g/m ²	r-g	1.64				
2*		-- M -- grunt Fast Grunt M 0.35 l/m ²	l	8.68				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.1.3	KNR 0-33 0128-01	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikso- wą np. Fast Si-Si przedmiar = 162.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	20.51				
2*		-- M -- farba silikso- na Fast Si-Si 0.20 dm ³ /m ²	dm ³	32.55				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.1.3	ZKNR C-1 0113-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Fast Grani MINI 514 na gotowym podłożu na murkach oporowych i cokołach przedmiar = 24.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8384=0.838 r-g/m ²	r-g	20.26				
2*		-- M -- tynk mozaikowy Fast Granit MINI 514 2.20 kg/m ²	kg	53.20				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.17				
5*		środek transportowy 0.0085=0.009 m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.1.3	KNR-W 4-01 0628-01 analogia	Jednokrotne malowanie konserwacyjno-deko- racyjne konstrukcji i deskowania tarasu lakie- robejca, np. lazurą ochroną V33 przedmiar = 45.30 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	7.70				
2*		-- M -- lakierobejca V33 0.15 kg/m ²	kg	6.80				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.1.3	KNR 4-01 1212-29	Malowanie poręczy zewnętrznych przedmiar = 24.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m	r-g	2.23				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.007 dm ³ /m	dm ³	0.17				
3*		benzyna do lakierów 0.001 dm ³ /m	dm ³	0.02				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	4.96				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.1.3	KNR 4-01 1206-04 uw.p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi czap betonowych tarasu z jednokrotnym szpachlo- waniem przedmiar = 3.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528*1.4=0.739 r-g/m ²	r-g	2.72				
2*		-- M -- Emalia ftal. modyfikow.do podłóg-mahoniowa 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	0.31				
3*		Rozcieńczalnik do wyrob.poliuretan. og.st. 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.16				
4*		Farba ftal. do grunt. podkładowa 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	0.36				
5*		Kit szpachl. celulozowy og. stos.-biały 0.05 kg/m ²	kg	0.18				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark./m ²	ark.	0.49				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.1.3	KNR 2-31 1206-01	Punktowe przełożenie opaski z kostki brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9435=0.944 r-g/m ²	r-g	1.89				
2*		-- M -- piasek 0.0676=0.068 m ³ /m ²	m ³	0.14				
3*		woda z rurociągu 0.025 m ³ /m ²	m ³	0.05				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.1.3	analiza indy- widualna	Punktowe przełożenie obrzeża chodnika-opas- ki przedmiar = 1.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9435=0.944 r-g/m	r-g	0.94				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.025 m³/m	m³	0.03				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		ALTANA Z GRILEM						
87 d.1.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie okładziny podestu wej przedmiar = 2.43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	2.24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.1.4	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie grila murowanego przedmiar = 3.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03*1.5=1.545 r-g/m ²	r-g	5.19				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.1.4	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie pod- łoża przedmiar = 2.43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	0.36				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.1.4	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje przedmiar = 2.43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	0.12				
2*		-- M -- Preparat gruntujący BOLIX O, opak. 5 kg 0.25 kg/m ²	kg	0.61				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.1.4	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm przedmiar = 2.43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	0.66				
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06 kg/m ²	kg	5.01				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.1.4	KNR AT-42 0105-05	Okładziny podestu z płytek granitowych pło- mienionych ARGENTINO płomień gr. 1 cm o wym. 40*40 przedmiar = 2.43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/m ²	r-g	2.02				
2*		-- M -- płytki granitowe płomieniowane 40*40 1.05 m ² /m ²	m ²	2.55				
3*		zaprawa klejąca 5.25 kg/m ²	kg	12.76				
4*		zaprawa do spoinowania 0.54 kg/m ²	kg	1.31				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.07				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.07				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.1.4	KNR 2-02 1301-01	Grill murowany z półfabrykatów uszlachetnionego betonu z przykryciem i płytą marmurową -rysunek poglądowy przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/szt.	r-g	8.00				
2*		-- M -- Grill z półfabrykatów uszlachetnionego betonu 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 1.18 m-g/szt.	m-g	1.18				
5*		środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.1.4	KNR 2-02 0507-01	Obróbki okapów -pasy okapowe przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku przedmiar = 3.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.878 r-g/m ²	r-g	9.93				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 5.3 kg/m ²	kg	18.29				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055 kg/m ²	kg	0.19				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.01				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067=0.007 m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.1.4	KNR 2-02 0509-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku przedmiar = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5794=0.579 r-g/m	r-g	13.32				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1.37 kg/m	kg	31.51				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.027 kg/m	kg	0.62				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane doczołowe 2 szt./m	szt.	46.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028=0.003 m-g/m	m-g	0.07				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.0015=0.002 m-g/m	m-g	0.05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 KNR 2-02 d.1.4 0511-01		Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy z cynku przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7089=0.709 r-g/m	r-g	7.09				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1.41 kg/m	kg	14.10				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.035 kg/m	kg	0.35				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	3.30				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0021=0.002 m-g/m	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 KNR-W 4-01 d.1.4 0628-01 analogia		Jednokrotne malowanie konserwacyjno-deko- racyjne konstrukcji, poszycia, balustrad, sto- łów i ław lakierobejcą, np. lazurą ochroną V33 przedmiar = 160.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	27.20				
2*		-- M -- lakierobejca V33 0.15 kg/m ²	kg	24.00				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 Kalkulacja in- d.1.4 dywidualna		Czyszczenia powierzchni cokołu mechanicznie - ciśnieniowe przedmiar = 9.61 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 KNR 0-23 d.1.4 2611-02 analogia		Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt M pod tynki mozaikowe przedmiar = 9.61 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662=0.066 r-g/m ²	r-g	0.63				
2*		-- M -- grunt Fast Grunt M 0.35 l/m ²	l	3.36				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 ZKNR C-1 d.1.4 0113-09		Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Fast Grani MINI 514 na gotowym podłożu na cokołach przedmiar = 9.61 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8384=0.838 r-g/m ²	r-g	8.05				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tynk mozaikowy Fast Granit MINI 514 2.20 kg/m ²	kg	21.14				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.07				
5*		środek transportowy 0.0085=0.009 m-g/m ²	m-g	0.09				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.1.4	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta pod opaskę głęb. 15 cm przedmiar = 13.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4154+1*0.1062=0.522 r-g/m ²	r-g	6.97				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433=0.043 m-g/m ²	m-g	0.57				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 13.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079=0.108 r-g/m ²	r-g	1.44				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	1.64				
3*		woda z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.07				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.1.4	KNR 2-31 0501-07	Opaska szer. 0,5 m z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 13.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.118*2=2.236 r-g/m ²	r-g	29.85				
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.2468=0.247 t/m ²	t	3.30				
3*		piasek 0.0877=0.088 m ³ /m ²	m ³	1.17				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0258=0.026 t/m ²	t	0.35				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.1.4	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km z kosztami składowania i utylizacji przedmiar = 0.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	0.57				
2*		-- M -- koszt składowania i utylizacji 1.8 t/m ³	t	0.81				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.474+19*0.037=1.177 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.53				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		RECEPCJA						
105 d.1.5	KNR-W 4-01 0628-01 analogia	Jednokrotne malowanie konserwacyjno-dekoracyjne elewacji drewnianej lakierobejcą, np. lazurą ochroną V33 przedmiar = 59.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	10.19				
2*		-- M -- lakierobejca V33 0.15 kg/m ²	kg	9.00				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.1.5	KNR-W 4-01 0628-03	Dwukrotne malowanie konserwacyjno-dekoracyjne drewnianej podłogi tarasu lakierobejcą, np. lazurą ochroną V33 przedmiar = 5.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	1.42				
2*		-- M -- lakierobejca V33 0.30 kg/m ²	kg	1.64				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenia powierzchni cokołu mechanicznie - ciśnieniowe przedmiar = 4.70 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.1.5	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt M pod tynki mozaikowe przedmiar = 4.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662=0.066 r-g/m ²	r-g	0.31				
2*		-- M -- grunt Fast Grunt M 0.35 l/m ²	l	1.65				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.1.5	ZKNR C-1 0113-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Fast Grani MINI 514 na gotowym podłożu na cokołach przedmiar = 4.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8384=0.838 r-g/m ²	r-g	3.94				
2*		-- M -- tynk mozaikowy Fast Granit MINI 514 2.20 kg/m ²	kg	10.34				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.03				
5*		środek transportowy 0.0085=0.009 m-g/m ²	m-g	0.04				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110	KNR 2-31 d.1.5 0401-01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 22.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749=0.075 r-g/m	r-g	1.70				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111	KNR 2-31 d.1.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm kolor ceglany na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 22.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084=0.208 r-g/m	r-g	4.72				
2*		-- M -- Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 6x20x100 cm, ceglaste 1.02 m/m	m	23.15				
3*		piasek 0.0047=0.005 m³/m	m³	0.11				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001=0.000 t/m	t	0.00				
5*		woda z rurociągu 0.0004=0.000 m³/m	m³	0.00				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-31 d.1.5 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta pod opaski i podest wejcio- wy- 15 cm głębokości koryta przedmiar = 8.72 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4154+1*0.1062=0.522 r-g/m²	r-g	4.55				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433=0.043 m-g/m²	m-g	0.37				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113	KNR 2-31 d.1.5 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie wy- konanie i zagęszczanie ręczne - grubość wars- twy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 8.72 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079=0.108 r-g/m²	r-g	0.94				
2*		-- M -- piasek 0.123 m³/m²	m³	1.07				
3*		woda z rurociągu 0.005 m³/m²	m³	0.04				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114	KNR 2-31 d.1.5 0511-01	Opaska z kostki brukowej betonowej o gruboś- ci 6 cm kolor ceglasy na podsypce piaskowej przedmiar = 8.72 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891=1.089 r-g/m²	r-g	9.50				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025 m²/m²	m²	8.94				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0763=0.076 m ³ /m ²	m ³	0.66				
4*		woda z rurociągu 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.18				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	1.13				
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 KNR 2-02 d.1.5 1219-03		Wycieraczki do obuwia ACO-rama aluminiowa i wycieraczka szalowa cynkowanao wym. 60*40 z wyrobieniem niecki betonowej i rury odprowadzającą wodę do gruntu przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771*2=3.542 r-g/szt.	r-g	3.54				
2*		-- M -- wycieraczka 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		zaprawa betonowa 50 kg/szt.	kg	50.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		DOMEK-PLAC ZABAW DLA DZIECI						
116 d.1.6		Demontaż i utylizacja domku drewnianego dla dzieci przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6.00				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117 d.1.6	analiza indywidualna	Rozebranie płotka ze sztachet drewnianych i montaż po wykonaniu okładziny cokołu przedmiar = 10.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m ²	r-g	3.54				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118 d.1.6	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności cokołu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach przedmiar = 6.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	5.79				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119 d.1.6	NNRNKB 202 0928-05 analogia	Podkłady pod wyprawy szlachetne przedmiar = 6.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/m ²	r-g	12.78				
2*		-- M -- zaprawa tynkowa cementowa 16 kg/m ²	kg	96.48				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.19 m-g/m ²	m-g	1.15				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120 d.1.6	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt M pod tynki mozaikowe przedmiar = 6.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662=0.066 r-g/m ²	r-g	0.40				
2*		-- M -- grunt Fast Grunt M 0.35 l/m ²	l	2.11				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.1.6	ZKNR C-1 0113-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Fast Granit MINI 514 na gotowym podłożu na cokołach przedmiar = 6.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8384=0.838 r-g/m ²	r-g	5.05				
2*		-- M -- tynk mozaikowy Fast Granit MINI 514 2.20 kg/m ²	kg	13.27				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.04				
5*		środek transportowy 0.0085=0.009 m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122 d.1.6	ZKNR C-1 0114-05	Dwukrotne malowanie płyty betonowej farbą akrylowo-poliuretanową przedmiar = 12.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.214 r-g/m ²	r-g	2.59				
2*		-- M -- farba akrylowo-poliuretanowa 0.30 dm ³ /m ²	dm ³	3.63				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.1.6	KNR 4-01 1210-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną płotków przedmiar = 12.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/m ²	r-g	4.76				
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-kolor 0.145 dm ³ /m ²	dm ³	1.82				
3*		benzyna do lakierów 0.026 dm ³ /m ²	dm ³	0.33				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		CHODNIKI						
124 d.1.7	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodnikówz płyt betonowych 100x50x7 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 24.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249=0.125 r-g/m ²	r-g	3.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125 d.1.7	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat. II-IV -również korzenie - 15 cm głębokości koryta przedmiar = 57.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4154+1*0.1062=0.522 r-g/m ²	r-g	29.79				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433=0.043 m-g/m ²	m-g	2.45				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 57.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ²	r-g	6.16				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	7.02				
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.29				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.1.7	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych ażurowych 60*40 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 57.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.517 r-g/m ²	r-g	29.50				
2*		-- M -- płyty betonowe ażurowe 60*40*8 cm 4.16 szt./m ²	szt.	237.37				
3*		piasek 0.0629=0.063 m ³ /m ²	m ³	3.59				
4*		woda 0.025 m ³ /m ²	m ³	1.43				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128 d.1.7	KNR 2-31 0106-01 0106-02 analiza indywidualna	Wypełnienie ażuru miałem kamiennym z zagęszczana ręcznie - 8 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 57.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	14.27				
2*		-- M -- miał kamienny 0.076 m ³ /m ²	m ³	4.34				
3*		woda 0.005+2*0.0008=0.007 m ³ /m ²	m ³	0.40				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
129 d.1.7	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km z kosztami składowania i utylizacji przedmiar = 1.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	1.51				
2*		-- M -- koszt składowania i utylizacji 1.8 t/m ³	t	2.16				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474+19*0.037=1.177 m-g/m ³	m-g	1.41				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		ZASIEK NA ODPADY Z OTOCZENIEM						
130 d.1.8	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru bramki śmietnika o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	1.58				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
131 d.1.8	KNR-W 2-02 1808-05 analogia	Bramka o wysokości 1,50 m, szerokości skrzydła 0,9 m, z paneli 2D #6*5*6 wys. 150 cm z ramą z profilu zamkniętego 40*40*4 cynkowana i malowana proszkowo z montażem zamknięcie na kłódkę przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4.00				
2*		-- M -- bramka panelowa rozwierana 150*0,9 m 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.5 m-g/kpl.	m-g	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
132 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenia powierzchni daszka poliestrowego mechanicznie - ciśnieniowe przedmiar = 8.84 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
133 d.1.8	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt G pod powłoki malarskie przedmiar = 29.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662=0.066 r-g/m ²	r-g	1.94				
2*		-- M -- Fast grunt G 0.15 l/m ²	l	4.42				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
134 d.1.8	KNR 0-33 0128-01	Dwukrotne malowanie elewacji farbą siliksanową Fast Si-Si przedmiar = 29.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	3.71				
2*		-- M -- farba siliksanowa Fast Si-Si 0.20 dm ³ /m ²	dm ³	5.89				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.1.8	KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji zadaszenia śmietnika przedmiar = 11.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	2.91				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025 dm ³ /m	dm ³	0.28				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027 dm ³ /m	dm ³	0.30				
4*		benzyna do lakierów 0.012 dm ³ /m	dm ³	0.13				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	2.24				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
136 d.1.8	KNR-W 4-01 0628-01 analogia	Jednokrotne malowanie konserwacyjno-dekoracyjne łat zadaszenia lakierobejcą, np. lazurą ochroną V33 przedmiar = 2.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.40				
2*		-- M -- lakierobejca V33 0.15 kg/m ²	kg	0.36				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
137 d.1.8	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie murków oporowych przy schodach terenowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej przedmiar = 0.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	0.99				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
138 d.1.8	KNR 4-01 0316-06 analogia	Uzupełnienie murków oporowych schodów terenowych z kostki granitowej szarej 15/17 na zaprawie cementowej ze spoinowaniem przedmiar = 0.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.02*2=28.04 r-g/m ³	r-g	3.93				
2*		-- M -- kostka granitowa szara 15/17 2.07 t/m ³	t	0.29				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.4 t/m ³	t	0.06				
4*		piasek do zapraw 0.387 m ³ /m ³	m ³	0.05				
5*		woda z rurociągu 0.102 m ³ /m ³	m ³	0.01				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.42 m-g/m ³	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139 d.1.8	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km z kosztami składowania i utylizacji przedmiar = 0.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	0.15				
2*		-- M -- koszt składowania i utylizacji 1.8 t/m ³	t	0.22				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474+19*0.037=1.177 m-g/m ³	m-g	0.14				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
140 d.1.8	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km- do punktu skupu złomu przedmiar = 0.03 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	0.05				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83+19*0.036=1.514 m-g/t	m-g	0.05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		STUDNIA Z ZAWORAMI						
141 d.1.9	KNR 2-31 0808-02	Rozebranie rolki z cegły pełnej obramowania studni odwodnieniowej przedmiar = 4.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.264 r-g/m	r-g	1.21				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
142 d.1.9	KNR 2-31 0404-05 analogia	Obramowanie studni odwodnieniowej z kostki granitowej szarej 15/17 na zaprawie cementowej ze spoinowaniem przedmiar = 4.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.323*2=0.646 r-g/m	r-g	2.97				
2*		-- M -- krawężnik drogowy 12x20 cm 0.055 t/m	t	0.25				
3*		piasek 0.0129=0.013 m³/m	m³	0.06				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0037=0.004 t/m	t	0.02				
5*		woda 0.0046=0.005 m³/m	m³	0.02				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
143 d.1.9	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości nakrywy studzienki przedmiar = 1.45 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126=0.413 r-g/m²	r-g	0.60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
144 d.1.9	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi nakrywy dwustronnie przedmiar = 1.45 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1294=0.129 r-g/m²	r-g	0.19				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.101 dm³/m²	dm³	0.15				
3*		benzyna do lakierów 0.00505=0.005 dm³/m²	dm³	0.01				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007=0.001 m-g/m²	m-g	0.00				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0007=0.001 m-g/m²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
145 d.1.9	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi nakrywy przedmiar = 1.45 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1183=0.118 r-g/m²	r-g	0.17				
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.134 dm³/m²	dm³	0.19				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobówchlorokauczuko- wych	dm ³	0.02				
4*		0.01072=0.011 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.00				
6*		0.0004=0.000 m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00				
		0.0004=0.000 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.1.9	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km z kosztami składowania i utylizacji przedmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	0.09				
2*		-- M -- koszt składowania i utylizacji 1.8 t/m ³	t	0.13				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.08				
		0.474+19*0.037=1.177 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		STUDNIA GŁĘBINOWA						
147 d.1.1 0	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta pod opaskę wokół studni głęb. 15 cm przedmiar = 6.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.4154+1*0.1062=0.522$ r-g/m ²	r-g	3.61				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0433=0.043$ m-g/m ²	m-g	0.30				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
148 d.1.1 0	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie wy- konanie i zagęszczanie ręczne - grubość wars- twy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 6.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1079=0.108$ r-g/m ²	r-g	0.75				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	0.85				
3*		woda z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.03				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
149 d.1.1 0	KNR 2-31 0501-07	Opaska szer. 1,0 m z kostki granitowej o wy- sokości 10 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 6.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.118*2=2.236$ r-g/m ²	r-g	15.45				
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm $0.2468=0.247$ t/m ²	t	1.71				
3*		piasek $0.0877=0.088$ m ³ /m ²	m ³	0.61				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0258=0.026$ t/m ²	t	0.18				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150 d.1.1 0	Kalkulacja in- dywidualna	Czyszczenia powierzchni cokołu mechanicznie - ciśnieniowe przedmiar = 4.71 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
151 d.1.1 0	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem np. Fast grunt M pod tynki mozaikowe przedmiar = 4.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0662=0.066$ r-g/m ²	r-g	0.31				
2*		-- M -- grunt Fast Grunt M 0.35 l/m ²	l	1.65				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0001=0.000$ m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152 d.1.1 0	ZKNR C-1 0113-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego np. Fast Grani MINI 514 na gotowym podłożu na słupach i cokołach przedmiar = 4.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8384=0.838 r-g/m ²	r-g	3.95				
2*		-- M -- tynk mozaikowy Fast Granit MINI 514 2.20 kg/m ²	kg	10.36				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.03				
5*		środek transportowy 0.0085=0.009 m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		ROZBIÓRKA WĘDZARNI						
153 d.1.1 1	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru drzwiczek wędzarni przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*2=0.24 r-g/szt.	r-g	0.24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
154 d.1.1 1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianek wędzarni i z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej przedmiar = 8.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	9.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
155 d.1.1 1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka płyty fundamentowej wędzarni o grubości ponad 15 cm przedmiar = 0.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18 r-g/m ³	r-g	4.85				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
156 d.1.1 1	KNR 4-04 1101-02 1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km z kosztami utylizacji przedmiar = 1.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	2.04				
2*		-- M -- koszt składowania i utylizacji 1.8 t/m ³	t	2.92				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474+19*0.037=1.177 m-g/m ³	m-g	1.91				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
157 d.1.1 1	KNR 4-04 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km- do punktu skupu złomu przedmiar = 0.01 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	0.02				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83+19*0.036=1.514 m-g/t	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		OGRODZENIE						
158 d.1.1 2	KNR-W 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie przedmiar = 204.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/m ²	r-g	133.20				
2*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	4.10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
159 d.1.1 2	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie siatki bez słupków przedmiar = 440.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.30=0.153 r-g/m ²	r-g	67.34				
2*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	4.40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
160 d.1.1 2	KNR-W 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie przedmiar = 6.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m ²	r-g	3.84				
2*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.30				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
161 d.1.1 2	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia przedmiar = 0.27 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 208*0.955=198.64 r-g/ha	r-g	53.63				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
162 d.1.1 2	KNR-W 2-01 0118-02 analogia	Ręczne profilowanie gruntu w linii ogrodzenia panelowego o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem przedmiar = 117.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/m ²	r-g	29.39				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
163 d.1.1 2	KNR 2-02 1801-01 analiza indywidualna	Osadzenie słupków w odstępach 2.50 m z płytami cokołowymi gładkimi 2500*250*40 mm przedmiar = 132.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m	r-g	72.93				
2*		-- M -- słupek panelowy H=2600 mm 57 szt	szt	57.00				
3*		płyta cokołowa L=2500 mm H=250 mm 57 szt	szt	57.00				
4*		łącznik płyty cokołowej 57 szt	szt	57.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0491=0.049 m-g/m	m-g	6.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
164 d.1.1 2	analiza indywidualna	Osadzenie przęseł panelowych 3D H=1730* 2500 #4mm przedmiar = 233.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.30 r-g/m ²	r-g	70.01				
2*		-- M -- panel ogrodz. 3D #4 mm 1,76*2,50 0.24 szt/m ²	szt	56.01				
3*		obejma panelowa pośrednia 0.89 kg/m ²	kg	207.71				
4*		obejma panelowa narożna 8 szt	szt	8.00				
5*		obejma panelowa startowa 8 szt	szt	8.00				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06 m-g/m ²	m-g	14.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
165 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1804-12 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki plecionej ślimakowej ocynk + PCV, drut #3.2, oczko 5*5 wysokości 1.50 m na gotowych słupkach stalowych przedmiar = 292.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.62-0.55=2.07 r-g/m	r-g	605.27				
2*		-- M -- siatka pleciona z drutu ocynk + PCV h = 1.50 m 0.99 m ² /m	m ²	289.48				
3*		linka stalowa ocynkowana powlekana śr. 4 mm 3.2 m/m	m	935.68				
4*		okucia 0.05 kg/m	kg	14.62				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0065=0.007 m-g/m	m-g	2.05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
166 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1808-05 analogia	Brama o wysokości 1,9 m, szerokości skrzydeł 2*1.95m, z paneli 2D #6*5*6 z ramą z profilu zamkniętego 40*40 cynkowana i malowana proszkowo na gotowych słupkach przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.78 r-g/kpl.	r-g	9.78				
2*		-- M -- Brama panelowa 2D#6*5*6 z ramą stalową z profilu zamkniętego 40*40 rozwierana, cynko- wan i malowana proszkowo o wym 3,90*1,90 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy' 1 m-g/kpl.	m-g	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
167 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1808-05 analogia	Bramka o wysokości 1,50 m, szerokości skrzydła 1.0 m, z paneli 2D #6*5*6 z ramą z profilu zamkniętego 40*40 na słupkach 10*10, cynkowana i malowana proszkowo przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4.00				
2*		-- M -- Bramka panelowa 2D #6*5*6 o wym. 1,0*1,5 z ramą stalową z profilu zamkniętego 40*40 ze słupkami 10*10 rozwierana, cynkowan i malowana proszkowo' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.5 m-g/kpl.	m-g	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
168 d.1.1 2	analiza indywidualna	Prostowanie pochylonych lub ugiętych słupków stalowych przedmiar = 10.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/szt	r-g	15.00				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
169 d.1.1 2	KNR 4-01 1212-29	Malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm przedmiar = 155.95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m	r-g	14.04				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.007 dm³/m	dm³	1.09				
3*		benzyna do lakierów 0.001 dm³/m	dm³	0.16				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	31.19				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
170 d.1.1 2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km z kosztami składowania i utylizacji przedmiar = 0.98 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m³	r-g	1.23				
2*		-- M -- koszt składowania i utylizacji 1.8 t/m³	t	1.76				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474+19*0.037=1.177 m-g/m³	m-g	1.15				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km- do punktu skupu złomu przedmiar = 1.00 t	t					
d.1.1	1107-01							
2	1107-04							
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	1.71				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.83+19*0.036=1.514$ m-g/t	m-g	1.51				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY SANITARNE						
2.1		Domek letniskowy Marta						
172 d.2.1	KNR 4-01 0322-02 analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnej sufitowej śr. 110 mm na 125mm z wykonaniem szczeliny obwodowej wokół wystającej ze stropu żelbetowego rury wentylacyjnej PCV rzędu 2-3 mm umożliwiającej nasadzenie skróconego do potrzeb kołnierza kratki wentylacyjnej śr. 125 mm nasadzonej po stronie zewnętrznej z uszczelnieniem dopasowaną i wklejoną na rurę wentylacyjną uszczelką. przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2.00				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne PCV sufitowe # 125 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelka 1 /szt.		1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
173 d.2.1	KNR 4-02 40201210100 00	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwytami z tworzywa sztucznego przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.0800*1.000=1.080 r-g/szt	r-g	2.16				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe,zmywakowe ściennie, 15 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	2.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
174 d.2.1	KNR 4-02 40201210400 00	Wymiana baterii z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.6100*1.000=1.610 r-g/szt	r-g	1.61				
2*		-- M -- Baterie wannowe ściennie 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
175 d.2.1	KNR 4-02 40201180100 00	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm - zawór katowy 15x15 pod umywalkę i zlewozmywak przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4700*1.000=0.470 r-g/szt	r-g	1.88				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
176 d.2.1	KNR 4-02W 402W013501 0000	Wymiana głowicy zaworu o średnicy 15 mm - analogia wymiana przyłącza elastycznego w oprawie metalowej przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0.3100 \times 1.000 = 0.310$ r-g/szt	r-g	1.24				
2*		-- M -- przyłącze elastyczne $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
3*		Uszczelki D/głowic zaworów, baterii fibrowe $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
177 d.2.1	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika natryskowego PCV na zestaw natryskowy (kabina kwadratowa 90*90 ze szkła szronionego + brodzik PCV) np. Duante Funkia + brodzik Corner przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.32				
2*		-- M -- zestwa natryskowy np. Duante Funkia 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Domek letniskowy " Małgosia"						
178 d.2.2	KNR 4-01 0322-02 analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnej sufitowej śr. 110 mm na 125mm z wykonaniem szczeliny obwodowej wokół wystającej ze stropu żelbetowego rury wentylacyjnej PCV rzędu 2-3 mm umożliwiającej nasadzenie skróconego do potrzeb kołnierza kratki wentylacyjnej śr. 125 mm nasadzonej po stronie zewnętrznej z uszczelnieniem dopasowaną i wklejoną na rurę wentylacyjną uszczelką. przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2.00				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne PCV sufitowe # 125 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelka 1 /szt.		1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
179 d.2.2	KNR 4-02 40201210100 00	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwyty z tworzywa sztucznego przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.0800*1.000=1.080 r-g/szt	r-g	2.16				
2*		-- M -- bateria umywalkowa jednouchwytowa 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	2.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
180 d.2.2	KNR 4-02 40201210400 00	Wymiana baterii z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.6100*1.000=1.610 r-g/szt	r-g	1.61				
2*		-- M -- Baterie wannowe ściennie 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
181 d.2.2	KNR 4-02 40201180100 00	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm - zawór katowy 15x15 pod umywalkę i zlewozmywak przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4700*1.000=0.470 r-g/szt	r-g	1.88				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
182 d.2.2	KNR 4-02W 402W013501 0000	Wymiana głowicy zaworu o średnicy 15 mm - analogia wymiana przyłącza elastycznego w oprawie metalowej przedmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.3100 \times 1.000 = 0.310$ r-g/szt	r-g	1.24				
2*		-- M -- przyłącze elastyczne $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
3*		Uszczelki D/głowic zaworów,baterii fibrowe $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
183 d.2.2	KNR 4-02W 402W021208 0000	Wymiana podejścia z rur PVC o średnicy 110 mm łączonego metodą wciskową - odprowadzenie wody opadowej przedmiar = 1.000 miejsce	miejsce					
1*		-- R -- Robocizna $1.8300 \times 1.000 = 1.830$ r-g/miejsce	r-g	1.83				
2*		-- M -- Rury PVC kanalizacyjne,kielichowe $1.0500 \times 1.000 = 1.050$ m/miejsce	m	1.05				
3*		Kształtki PVC kanalizacyjne $2.0000 \times 1.000 = 2.000$ szt/miejsce	szt	2.00				
4*		Uchwyty do rurociągów PVC $3.0000 \times 1.000 = 3.000$ szt/miejsce	szt	3.00				
5*		Materiały pomocnicze $1.00 \times 1 = 1$ %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
184 d.2.2	KNR 4-02W 402W021402 0000	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm - analogia czyszczak do wód opadowych z sitkiem przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $1.1500 \times 1.000 = 1.150$ r-g/szt	r-g	1.15				
2*		-- M -- Czyszczaki PVC kanalizacyjne $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	1.00				
3*		Uszczelki gumowe okrągłe o przekr.kołowym $2.0000 \times 1.000 = 2.000$ szt/szt	szt	2.00				
4*		Uchwyty do rurociągów PVC $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
185 d.2.2	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika natryskowego PCV na zestaw natryskowy (kabina kwadratowa 90*90 ze szkła szronionego + brodzik PCV) np. Duante Funkia + brodzik Corner przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.32				
2*		-- M -- zestwa natryskowy np. Duante Funkia 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
186 d.2.2	KNR 4-01W 401W010401 0000	Wykopy o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m,w gruncie kategorii I-II,przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów przedmiar = 0.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna $2.7400 \times 1.000 = 2.740$ r-g/m ³	r-g	1.64				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
187 d.2.2 0000 1*	KNR 4-01W 401W010501	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II przedmiar = 0.600 m ³ -- R -- Robocizna 1.0400*1.000=1.040 r-g/m ³	m ³ r-g	 0.62				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Domek letniskowy " Kasia"						
188 d.2.3	KNR 4-01 0322-02 analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnej sufitowej śr. 110 mm na 125mm z wykonaniem szczeliny obwodowej wokół wystającej ze stropu żelbetowego rury wentylacyjnej PCV rzędu 2-3 mm umożliwiającą nasadzenie skróconego do potrzeb kołnierza kratki wentylacyjnej śr. 125 mm nasadzonej po stronie zewnętrznej z uszczelnieniem dopasowaną i wklejoną na rurę wentylacyjną uszczelką. przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2.00				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne PCV sufitowe # 125 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelka 1 /szt.		1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
189 d.2.3	KNR 4-02 40201210100 00	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwyty z tworzywa sztucznego przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.0800*1.000=1.080 r-g/szt	r-g	2.16				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe,zmywakowe ściennie,15 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	2.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
190 d.2.3	KNR 4-02 40201210400 00	Wymiana baterii z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.6100*1.000=1.610 r-g/szt	r-g	1.61				
2*		-- M -- Baterie wannowe ściennie 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
191 d.2.3	KNR 4-02 40201180100 00	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm - zawór katowy 15x15 pod umywalkę i zlewozmywak przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4700*1.000=0.470 r-g/szt	r-g	1.88				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
192 d.2.3	KNR 4-02W 402W013501 0000	Wymiana głowicy zaworu o średnicy 15 mm - analogia wymiana przyłącza elastycznego w oprawie metalowej przedmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.3100 \times 1.000 = 0.310$ r-g/szt	r-g	1.24				
2*		-- M -- Głowice mos.M294G do zawor.wod.czerp.15 mm $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
3*		Natryski stałe z rurą i siłkiem mos.chrom. $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
193 d.2.3	KNR 4-01W 401W032402 0000	Obsadzenie w ścianach z cegieł krutek wentylacyjnych - analogia wymiana drzwiczek maskujących do zaworów odcinających przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0.6800 \times 1.000 = 0.680$ r-g/szt	r-g	0.68				
2*		-- M -- Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, $2.0000 \times 1.000 = 2.000$ szt/szt	szt	2.00				
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" $2.0700 \times 1.000 = 2.070$ kg/szt	kg	2.07				
4*		Piaski do zapraw budowlanych - naturalne $0.0050 \times 1.000 = 0.005$ m³/szt	m³	0.01				
5*		drzwiczki o wym. 20x 25 $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	1.00				
6*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
194 d.2.3	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika natryskowego PCV na zestaw natryskowy (kabina kwadratowa 90*90 ze szkła szronionego + brodzik PCV) np. Duante Funkia + brodzik Corner przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.32				
2*		-- M -- zestwa natryskowy np. Duante Funkia 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Domek letniskowy " Beata"						
195 d.2.4	KNR 4-01 0322-02 analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnej sufitowej śr. 110 mm na 125mm z wykonaniem szczeliny obwodowej wokół wystającej ze stropu żelbetowego rury wentylacyjnej PCV rzędu 2-3 mm umożliwiającą nasadzenie skróconego do potrzeb kołnierza kratki wentylacyjnej śr. 125 mm nasadzonej po stronie zewnętrznej z uszczelnieniem dopasowaną i wklejoną na rurę wentylacyjną uszczelką. przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2.00				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne PCV sufitowe # 125 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelka 1 /szt.		1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
196 d.2.4	KNR 4-02 40201210100 00	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwytyami z tworzywa sztucznego przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.0800*1.000=1.080 r-g/szt	r-g	2.16				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe,zmywakowe ściennie,15 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	2.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
197 d.2.4	KNR 4-02 40201210400 00	Wymiana baterii z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.6100*1.000=1.610 r-g/szt	r-g	1.61				
2*		-- M -- Baterie wannowe ściennie 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
198 d.2.4	KNR 4-02 40201180100 00	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm - zawór katowy 15x15 pod umywalkę i zlewozmywak przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4700*1.000=0.470 r-g/szt	r-g	1.88				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
199 d.2.4	KNR 4-02W 402W013501 0000	Wymiana głowicy zaworu o średnicy 15 mm - analogia wymiana przyłącza elastycznego w oprawie metalowej przedmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.3100 \times 1.000 = 0.310$ r-g/szt	r-g	1.24				
2*		-- M -- Głowice mos.M294G do zawor.wod.czerp.15 mm $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
3*		Natryski stałe z rurą i siłkiem mos.chrom. $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
200	KNR 4-02W	Wymiana sedesu z tworzywa	szt					
d.2.4	402W022503	przedmiar = 1.000 szt						
0000								
1*		-- R -- Robocizna $0.3200 \times 1.000 = 0.320$ r-g/szt	r-g	0.32				
2*		-- M -- Sedesy z tworzywa sztucznego $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze $1.00 \times 1 = 1$ %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
201	KNR-W 4-02	Wymiana brodzika natryskowego PCV na ze-	kpl.					
d.2.4	0222-03	staw natryskowy (kabina kwadratowa 90*90 ze szkła szronionego + brodzik PCV) np. Duante Funkia + brodzik Corner przedmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.32				
2*		-- M -- zestwa natryskowy np. Duante Funkia 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Domek letniskowy " Hanka"						
202 d.2.5	KNR 4-01 0322-02 analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnej sufitowej śr. 110 mm na 125mm z wykonaniem szczeliny obwodowej wokół wystającej ze stropu żelbetowego rury wentylacyjnej PCV rzędu 2-3 mm umożliwiającą nasadzenie skróconego do potrzeb kołnierza kratki wentylacyjnej śr. 125 mm nasadzonej po stronie zewnętrznej z uszczelnieniem dopasowaną i wklejoną na rurę wentylacyjną uszczelką. przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2.00				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne PCV sufitowe # 125 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelka 1 /szt.		1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
203 d.2.5	KNR 4-02 40201210100 00	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwytyami z tworzywa sztucznego przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.0800*1.000=1.080 r-g/szt	r-g	2.16				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe,zmywakowe ściennie,15 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	2.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
204 d.2.5	KNR 4-02 40201210400 00	Wymiana baterii z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.6100*1.000=1.610 r-g/szt	r-g	1.61				
2*		-- M -- Baterie wannowe ściennie 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
205 d.2.5	KNR 4-02 40201180100 00	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm - zawór katowy 15x15 pod umywalkę i zlewozmywak przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4700*1.000=0.470 r-g/szt	r-g	1.88				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
206 d.2.5	KNR 4-02W 402W013501 0000	Wymiana głowicy zaworu o średnicy 15 mm - analogia wymiana przyłącza elastycznego w oprawie metalowej przedmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.3100 \times 1.000 = 0.310$ r-g/szt	r-g	1.24				
2*		-- M -- Głowice mos.M294G do zawor.wod.czerp.15 mm $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
3*		Natryski stałe z rurą i siłkiem mos.chrom. $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
207 d.2.5	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika natryskowego PCV na zestaw natryskowy (kabina kwadratowa 90*90 ze szkła szronionego + brodzik PCV) np. Duante Funkia + brodzik Corner przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.32				
2*		-- M -- zestwa natryskowy np. Duante Funkia 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Domek letniskowy " Iwona"						
208 d.2.6	KNR 4-01 0322-02 analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnej sufitowej śr. 110 mm na 125mm z wykonaniem szczeliny obwodowej wokół wystającej ze stropu żelbetowego rury wentylacyjnej PCV rzędu 2-3 mm umożliwiającą nasadzenie skróconego do potrzeb kołnierza kratki wentylacyjnej śr. 125 mm nasadzonej po stronie zewnętrznej z uszczelnieniem dopasowaną i wklejoną na rurę wentylacyjną uszczelką. przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2.00				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne PCV sufitowe # 125 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelka 1 /szt.		1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
209 d.2.6	KNR 4-02 40201210100 00	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwytyami z tworzywa sztucznego przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.0800*1.000=1.080 r-g/szt	r-g	2.16				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe,zmywakowe ściennie,15 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	2.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
210 d.2.6	KNR 4-02 40201210400 00	Wymiana baterii z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.6100*1.000=1.610 r-g/szt	r-g	1.61				
2*		-- M -- Baterie wannowe ściennie 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
211 d.2.6	KNR 4-02 40201180100 00	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm - zawór katowy 15x15 pod umywalkę i zlewozmywak przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4700*1.000=0.470 r-g/szt	r-g	1.88				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
212 d.2.6	KNR 4-02W 402W013501 0000	Wymiana głowicy zaworu o średnicy 15 mm - analogia wymiana przyłącza elastycznego w oprawie metalowej przedmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.3100 \times 1.000 = 0.310$ r-g/szt	r-g	1.24				
2*		-- M -- Głowice mos.M294G do zawor.wod.czerp.15 mm $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
3*		Natryski stałe z rurą i sitkiem mos.chrom. $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
213 d.2.6	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika natryskowego PCV na zestaw natryskowy (kabina kwadratowa 90*90 ze szkła szronionego + brodzik PCV) np. Duante Funkia + brodzik Corner przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.32				
2*		-- M -- zestwa natryskowy np. Duante Funkia 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Domek letniskowy dla niep." Wanda"						
214 d.2.7	KNR 4-02W 402W023407 0000	Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik natryskowy przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2.6100*1.000=2.610 r-g/kpl	r-g	2.61				
2*		-- M -- Korki z żeliwa ciągłego ocynk.śred.15mm 2.0000*1.000=2.000 szt/kpl	szt	2.00				
3*		Korki kanalizacyjne z tw.sztucz.śr.50 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/kpl	szt	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
215 d.2.7	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.00				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
216 d.2.7	KNR 4-02 0128-02	Remont baterii zmywakowej i umywalkowej przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9 r-g/szt.	r-g	1.90				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
217 d.2.7	KNR 4-02W 402W023206 0000	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3200*1.000=0.320 r-g/szt	r-g	0.64				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
218 d.2.7	KNR 4-02W 402W023302	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów: wpustu podłogowego śr.50 mm przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3600*1.000=0.360 r-g/szt	r-g	0.36				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
219 d.2.7	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł od podejścia kanalizacyjnego do wc na stelażu do nowej lokalizacji umywalki z syfonem podtynkowym oraz instalacji wodnej do umywalki przedmiar = 3.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	2.45				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
220 d.2.7	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane wody zimnej i cwu o śr.zew. 18 mm przedmiar = 4.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4721=0.472 r-g/m	r-g	1.89				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta WIELAND fi 18x1,0 mm 1.04 m/m	m	4.16				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm' 0.81 szt./m	szt.	3.24				
4*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 18mm 0.75 szt/m	szt	3.00				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.004 m-g/m	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
221 d.2.7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553=0.155 r-g/m	r-g	0.62				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	4.40				
3*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496=0.050 m/m	m	0.20				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0006=0.001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
222 d.2.7	analiza indywidualna	Wymiana podejścia do wc podwieszanego na stelażu na trójnik redukcyny PVC #110x50/45 pod włączenie podejścia do umywalki z niezbędnym wycięciem i zasklepieniem po wykonaniu podejścia, otworu w zabudowie GK przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4.00				
2*		-- M -- Trójnik PVC-U kanalizacja wewnętrzna 110x50/45 1 szt/kpl.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 30 %(od M)	%	30.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
223 d.2.7	KNR 2-15W 215W021101 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych-umywalka i odpływ liniowy przedmiar = 2.000 podejśc.	podejśc c.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5610=0.561 r-g/podejśc.	r-g	1.12				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacyjne 5 szt/podejśc.	szt	10.00				
3*		Uchwyty do rurociągów PVC 1.0 szt/podejśc.	szt	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm'	m	2.00				
5*		1 m/podejśc. Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0040*1.000=0.004 m-g/podejśc.	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
224 d.2.7	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do baterii umywalkowej o śr.nom. 18 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.78				
2*		-- M -- kształtki z mosiądzu fi 20(18)/20(18)mm 2 szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
225 d.2.7	KNR 2-15W 215W021801 analiza indywidualna	Montaż syfonu podtynkowego np. VIEGA przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	2.50				
2*		-- M -- syfon podtynkowy VIEGA 1.0 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 1.00*1=1 %(od M)	%	1.00				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0200*1.000=0.020 m-g/szt	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
226 d.2.7	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m	r-g	1.65				
2*		-- M -- Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, 3 szt/m	szt	9.00				
3*		beton B20 0.29 kg/m	kg	0.87				
4*		wapno suchogaszone 0.16 kg/m	kg	0.48				
5*		piasek do zapraw 0.001 m³/m	m³	0.00				
6*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.03				
9*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
227 d.2.7	KNR 4-01 0322-02 analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnej sufitowej śr. 110 mm na 125mm z wykonaniem szczeliny obwodowej wokół wystającej ze stropu żelbetowego rury wentylacyjnej PCV rzędu 2-3 mm umożliwiającej nasadzenie skróconego do potrzeb kołnierza kratki wentylacyjnej śr. 125 mm nasadzonej po stronie zewnętrznej z uszczelnieniem dopasowaną i wklejoną na rurę wentylacyjną uszczelką. przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2.00				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne PCV sufitowe # 125 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelka 1 /szt.		1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
228 d.2.7	KNR 4-02 40201210100 00	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwytami z tworzywa sztucznego przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.0800*1.000=1.080 r-g/szt	r-g	1.08				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe,zmywakowe ścienna,15 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
229 d.2.7	KNR 4-02 40201210400 00	Wymiana baterii z natryskiem wężowym z tworzywa sztucznego na baterię z deszczownicą i słuchawką przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.6100*1.000=1.610 r-g/szt	r-g	1.61				
2*		-- M -- Bateria wannowa ścienna z deszczownicą i słuchawką 1.0 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
230 d.2.7	KNR 4-02 40201180100 00	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm - zawór kątowny 15x15 pod umywalkę i zlewozmywak przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4700*1.000=0.470 r-g/szt	r-g	1.88				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231 d.2.7	KNR 2-15W 215W021801 0000	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm - analogia montaż odpływu prysznicowego - kanału łazienkowego długości 1200 mm ze stali nierdzewnej w zestawie z syfonem, nóżkami i mankietem uszczelniającym przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.52 r-g/szt	r-g	0.52				
2*		-- M -- odpływ liniowy 1200 mm z syfonem 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 1.00*1=1 %(od M)	%	1.00				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0200*1.000=0.020 m-g/szt	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
232 d.2.7	KNR-W 2-15 0230-01 analiza indywidualna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla niepełnospr. 650*540 przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/kpl.	r-g	2.38				
2*		-- M -- umywalka dla niepełnospr. np. Koło NOVA TOP 650*540 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.14				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
233 d.2.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące lekarska o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.96				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca lekarska śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
234 d.2.7	KNR 2-02 20212180300 00	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej.- anlogia montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych: przy muszli ustępowej jeden uchylny i jeden stały dł. 50 cm ze stali nierdzewnej, przy umywalce jeden stały i jeden uchylny dł. 60 cm, przy brodziku kątowy 60*40. przedmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.9254=0.925 r-g/szt	r-g	4.63				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uchwyt kątowy prysznicowy fi 32 1 szt	szt	1.00				
3*		uchwyt stały do wc ze stali nierdzewnej 2 szt	szt	2.00				
4*		uchwyt uchylny ze stali nierdzewnej 2 szt	szt	2.00				
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0011*1.000=0.001 m-g/szt	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Domek letniskowy " Danka"						
235 d.2.8	KNR 4-01 0322-02 analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnej sufitowej śr. 110 mm na 125mm z wykonaniem szczeliny obwodowej wokół wystającej ze stropu żelbetowego rury wentylacyjnej PCV rzędu 2-3 mm umożliwiającą nasadzenie skróconego do potrzeb kołnierza kratki wentylacyjnej śr. 125 mm nasadzonej po stronie zewnętrznej z uszczelnieniem dopasowaną i wklejoną na rurę wentylacyjną uszczelką. przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2.00				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne PCV sufitowe # 125' 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelka 1 /szt.		1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
236 d.2.8	KNR 4-02 40201210100 00	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwytyami z tworzywa sztucznego przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.0800*1.000=1.080 r-g/szt	r-g	2.16				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe,zmywakowe ściennie,15 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	2.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
237 d.2.8	KNR 4-02 40201210400 00	Wymiana baterii z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.6100*1.000=1.610 r-g/szt	r-g	1.61				
2*		-- M -- Baterie wannowe ściennie 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	1.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
238 d.2.8	KNR 4-02 40201180100 00	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm - zawór katowy 15x15 pod umywalkę i zlewozmywak przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4700*1.000=0.470 r-g/szt	r-g	1.88				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
239 d.2.8	KNR 4-02W 402W013501 0000	Wymiana głowicy zaworu o średnicy 15 mm - analogia wymiana przyłącza elastycznego w oprawie metalowej przedmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.3100 \times 1.000 = 0.310$ r-g/szt	r-g	1.24				
2*		-- M -- Głowice mos.M294G do zawor.wod.czerp.15 mm $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
3*		Natryski stałe z rurą i siłkiem mos.chrom. $1.0000 \times 1.000 = 1.000$ szt/szt	szt	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
240 d.2.8	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika natryskowego PCV na zestaw natryskowy (kabina kwadratowa 90*90 ze szkła szronionego + brodzik PCV) np. Duante Funkia + brodzik Corner przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.32				
2*		-- M -- zestwa natryskowy np. Duante Funkia 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Świetlica						
241 d.2.9	KNR 4-02 40201210100 00	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwytyami z tworzywa sztucznego przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.0800*1.000=1.080 r-g/szt	r-g	2.16				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe,zmywakowe ściennie,15 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	2.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
242 d.2.9	KNR 4-02 40201180100 00	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm - zawór katowy 15x15 pod umywalkę i zlewozmywak przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4700*1.000=0.470 r-g/szt	r-g	1.88				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
3*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
243 d.2.9	KNR 4-02W 402W013501 0000	Wymiana głowicy zaworu o średnicy 15 mm - analogia wymiana przyłącza elastycznego w oprawie metalowej przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3100*1.000=0.310 r-g/szt	r-g	1.24				
2*		-- M -- Głowice mos.M294G do zawor.wod.czerp.15 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
3*		Natryski stałe z rurą i sitkiem mos.chrom. 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
244 d.2.9	KNR 4-01W 401W020804 0000	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm-strop i dach przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.4000*1.000=2.400 r-g/szt	r-g	4.80				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
245 d.2.9	KNR 4-01W 401W020604 0000	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3.3000*1.000=3.300 r-g/szt	r-g	6.60				
2*		-- M -- zaprawa betonowa 11.0 kg/szt	kg	22.00				
3*		Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M)	%	2.00				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.12				
5*		0.0600*1.000=0.060 m-g/szt żuraw okienny przenośny	m-g	0.42				
		0.2100*1.000=0.210 m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
246	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z blachy stalowej-kanal wy-	szt.					
d.2.9	0212-06	wiewny w przestrzeni stropodachu z rury izolo-						
	analogia	wanej ocynk. śr.100/180						
		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.48				
		0.48 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		rury wywiewna ocynk śr. 100/80	szt.	1.00				
3*		1 szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	1.00				
		1 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.05				
		0.05 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
247	KNR 2-17W	Wentylator dachowy-turboVENT śr. 100 mm	szt					
d.2.9	217W015201	przedmiar = 1.000 szt						
	0000							
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	1.97				
		1.9700*1.000=1.970 r-g/szt						
2*		-- M --						
		turboVENT śr. 100 mm nierdzewny	szt	1.00				
		1.0000*1.000=1.000 szt/szt						
3*		Materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.50*1=1.5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód dostawczy	m-g	0.11				
		0.1100*1.000=0.110 m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
248	KNR 4-01W	Obróbki z papy wierzchniego krycia grubości 5,	m ²					
d.2.9	401W051905	7 mm (kołnierze) elementów metalowych						
	0100	przedmiar = 2.000 m ²						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	1.38				
		0.6900*1.000=0.690 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Papa wierzchniego pokrycia grub.5,7 mm	m ²	2.36				
		1.1800*1.000=1.180 m ² /m ²						
3*		Roztwór asfaltowy D/gruntowania i izolacji	kg	1.00				
		0.5000*1.000=0.500 kg/m ²						
4*		Gaz propanowo-butanowy	kg	0.80				
		0.4000*1.000=0.400 kg/m ²						
5*		-- S --						
		Żuraw okienny do 0,5 t	m-g	0.04				
		0.0200*1.000=0.020 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10		Studnia						
249 d.2.1 0 0000	KNR 4-01W 401W010605	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi, bez względu na kategorię - usunięcie ziemi ze studni przedmiar = 0.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 5.9100*1.000=5.910 r-g/m ³	r-g	2.96				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
250 d.2.1 0 0000	KNR 4-01W 401W020301	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ław i stropów fundamentowych - wybetonowanie dna w studni przedmiar = 0.080 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 5.9000*1.000=5.900 r-g/m ³	r-g	0.47				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.0150*1.000=1.015 m ³ /m ³	m ³	0.08				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11		Stół gospodarczy						
251 d.2.1 1 00	KNR 4-02 40202330600	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.32 r-g/szt	r-g	0.32				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=10 %(od M)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
252 d.2.1 1 00	KNR 4-02 40202350300	Demontaż zlewu kuchennego przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.6900*1.000=0.690 r-g/kpl	r-g	0.69				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
253 d.2.1 1 00	KNR 2-15 21502220400	Stół ze zlewem i półką ze stali nierdzewnej o wymiarach 900 x 600 x 850 przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna Razem 2.072 r-g/kpl	r-g	2.07				
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy pojedynczy 1.0000*1.000=1.000 szt/kpl	szt	1.00				
3*		stół ze zlewem i półką o wym. 900x600x 850 ze stali nierdzewnej 1.0000*1.000=1.000 szt/kpl	szt	1.00				
4*		Materiały pomocnicze 1.80*1=1.8 %(od M)	%	1.80				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.1400*1.000=0.140 m-g/kpl	m-g	0.14				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
254 d.2.1 1 00	KNR 2-15 21502080300	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.611 r-g/szt	r-g	0.61				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm 3.0000*1.000=3.000 szt/szt	szt	3.00				
3*		Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm 1.0000*1.000=1.000 szt/szt	szt	1.00				
4*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1 m/szt	m	1.00				
5*		Materiały pomocnicze 0.20*1=0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0100*1.000=0.010 m-g/szt	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
255 d.2.1 1 00	KNR 7-24 72401470300	Wykonanie konstrukcji wsporczej o masie jednego elementu równej 10 kg do zamocowania węża do podlewania przedmiar = 10.000 kg	kg					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.345*0.955=0.329 r-g/kg	r-g	3.29				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kształtowniki walcowane-grodzice St3S-G 62 $1.0500 \cdot 1.000 = 1.050$ kg/kg	kg	10.50				
3*		Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm $0.0189 \cdot 1.000 = 0.019$ kg/kg	kg	0.19				
4*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.3 szt/kg	szt	3.00				
5*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% $0.0030 \cdot 1.000 = 0.003$ dm³/kg	dm³	0.03				
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny $0.0032 \cdot 1.000 = 0.003$ kg/kg	kg	0.03				
7*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m³ $0.0058 \cdot 1.000 = 0.006$ m³/kg	m³	0.06				
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A $0.1570 \cdot 1.000 = 0.157$ m-g/kg	m-g	1.57				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
256 d.2.1 1 00	KNR 7-24 72401480300	Montaż konstrukcji wsporczej o masie jednego elementu równej 10 kg do zamocowania węża do podlewania przedmiar = 10.000 kg	kg					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.243 \cdot 0.955 = 0.232$ r-g/kg	r-g	2.32				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej $1.0000 \cdot 1.000 = 1.000$ kg/kg	kg	10.00				
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.3 szt/kg	szt	3.00				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A $0.1120 \cdot 1.000 = 0.112$ m-g/kg	m-g	1.12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12		Uporządkowanie terenu istniejącego zbiornika bezodpływowego						
257 d.2.1 2 00 1*	KNR 2-01 20101090600	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i poszycia. przedmiar = 0.020 ha -- R -- Robocizna 198.6400*1.000=198.640 r-g/ha	ha r-g		3.97			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ZASILANIE OBIEKTÓW						
258 d.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-korzenie przedmiar = 3.84 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m³	r-g	8.60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
259 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126=0.013 r-g/m	r-g	0.21				
2*		-- M -- piasek 0.056 m³/m	m³	0.90				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.13				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
260 d.3	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie WLZ pomiędzy domkiem nr 6 Marta a recepcją- bud. nr 16 kablem YKY 5x6 mm2 w gotowych rowach kablowych z ułożeniem folii identyfikacyjnej niebieskiej nad kablem przedmiar = 19.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*1.5=0.15 r-g/m	r-g	2.88				
2*		-- M -- kabel YKY 5x6 mm2 1 m/m	m	19.20				
3*		folia identyfikacyjna PCV 1 m/m	m	19.20				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
261 d.3	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III przedmiar = 3.84 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m³	r-g	4.65				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
262 d.3	KNR-W 5-08 0404-07 analiza indywidualna	Montaż tablicy bezpiecznikowej w budynku recepcji - mocowanie przez przykręcenie do podłoża drewnianego-kompletnej z osprzętem modułowym wg. schematu w załączniku nr 4 z podłączeniem WLZ-tu i wpięciem instalacji wewnętrznej przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5*2=5 r-g/szt.	r-g	10.00				
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa nadtyrkowa typ RG-STN 36*42- kompletna 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
263	analiza indywidualna	Przebudowa tablicy bezpiecznikowej w domu nr 6 Marta zasilającej recepcję wg. schematu w załączniku nr 4 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/szt.	r-g	5.00				
2*		-- M -- gn. bezpiecznikowe DO2 3*25A + różnicówka 40A 30 mh 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		REMONT WC W ŚWIETLICY						
264	KNR 4-01 d.4 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	1.58				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
265	KNR 4-01 d.4 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przedmiar = 6.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	9.56				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
266	KNR 4-01 d.4 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	0.84				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
267	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce- mentowej przedmiar = 1.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	1.55				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
268	KNR 4-01 d.4 0804-07	Zerwanie warstwy wyrównawczej przedmiar = 1.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	1.25				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
269	kalk. własna	Wywiezienie odpadów samochodami skrzy- niowymi na odległość 5 km z kosztami utyliza- cji przedmiar = 0.34 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.47				
2*		-- M -- koszt utylizacji odpadów"" 1 m ³ /m ³	m ³	0.34				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m ³	m-g	0.27				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
270	NNRNKB 202 d.4 2027-05	Uzupełnienie bruzd po zdemontowanych ścian- kach działowych płytami GKBI przedmiar = 0.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.86*2=3.72 r-g/m ²	r-g	3.12				
2*		-- M -- płyty GKBI 1.03 m ² /m ²	m ²	0.87				
3*		wkręty 11.2 szt./m ²	szt.	9.41				
4*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m ²	kg	0.37				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		taśma spoinowa 1.43 m/m ²	m	1.20				
6*		taśma uszczelniająca' 1.16 m/m ²	m	0.97				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg' 0.03 m-g/m ²	m-g	0.03				
9*		środek transportowy' 0.017 m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
271	KNR 4-01 d.4 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 2.48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m	r-g	1.36				
2*		-- M -- Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, 3 szt/m	szt	7.44				
3*		beton B20 0.29 kg/m	kg	0.72				
4*		wapno suchogaszone 0.16 kg/m	kg	0.40				
5*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m	m ³	0.00				
6*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m	m ³	0.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.02				
9*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
272	KNR 4-01 d.4 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości po- nad 10 cm-rozkute otoczenie likwidowanego podejścia kanalizacyjnego przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/szt.	r-g	3.30				
2*		-- M -- beton B20' 25 kg/szt.	kg	25.00				
3*		woda z rurociągu 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.01				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
5*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06 m-g/szt.	m-g	0.06				
6*		żuraw okienny przenośny 0.21 m-g/szt.	m-g	0.21				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
273	KNR 2-02 d.4 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro przedmiar = 1.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.428 r-g/m ²	r-g	0.72				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 $0.0206+1*0.0105=0.031 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.05				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg' $0.0309+1*0.0158=0.047 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.08				
5*		środek transportowy' $0.0003=0.000 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
274 d.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17"-ściany pod okładziny ceramiczne przedmiar = 8.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	0.68				
2*		-- M -- preparat gruntujący "Ceresit CT17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	1.87				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg' $0.0002=0.000 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.00				
5*		środek transportowy' $0.0003=0.000 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
275 d.4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie przedmiar = 1.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	0.25				
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	2.26				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
276 d.4	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie przedmiar = 4.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	0.63				
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	6.54				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
277	KNR AT-27 d.4 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej przedmiar = 4.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	0.18				
2*		-- M -- wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających 1.20 m ² /m ²	m ²	5.33				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
278	KNR 0-12II d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża przedmiar = 3.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033=0.303 r-g/m ²	r-g	1.09				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	17.10				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0072=0.007 m-g/m ²	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
279	NNRNKB 202 d.4 0837-04	Licowanie ścian o pow. do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" przedmiar = 8.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.395 r-g/m ²	r-g	20.31				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie 1.1 m ² /m ²	m ²	9.33				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174=7.217 kg/m ²	kg	61.20				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0 kg/m ²	kg	0.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0168=0.017 m-g/m ²	m-g	0.14				
7*		środek transportowy 0.0257=0.026 m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
280	NNRNKB 202 d.4 1118-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 1.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.078 r-g/m ²	r-g	1.82				
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1.08 m ² /m ²	m ²	1.83				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174=7.217 kg/m ²	kg	12.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	kg	0.00				
5*		0 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0264=0.026 m-g/m ²	m-g	0.04				
7*		środek transportowy 0.0425=0.043 m-g/m ²	m-g	0.07				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
281 d.4	analiza indywidualna	Listwy narożnikowe do okładzin ściennych ze stali nierdzewnej -matowe przedmiar = 8.44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	1.27				
2*		-- M -- listwy nierdzewne do okładzin 1.02 m ² /m	m ²	8.61				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.058 m-g/m	m-g	0.49				
5*		środek transportowy 0.0391=0.039 m-g/m	m-g	0.33				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
282 d.4	NNRNKB 202 2030-01	Sufity podwieszone jednowarstwowe na rusz- cie metalowym z płyt GKBI przedmiar = 2.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/m ²	r-g	5.34				
2*		-- M -- płyty GKBI 1.04 m ² /m ²	m ²	2.85				
3*		profil sufitowy 4.4 m/m ²	m	12.06				
4*		wieszak 2.04 szt./m ²	szt.	5.59				
5*		łącznik krzyżowy 2.65 szt./m ²	szt.	7.26				
6*		wkręty 15.3 szt./m ²	szt.	41.92				
7*		łączniki rozporowe kpl. 2.04 szt./m ²	szt.	5.59				
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m ²	kg	1.21				
9*		taśma spoinowa 1.73 m/m ²	m	4.74				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m ²	m-g	0.12				
12*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
283 d.4	analiza indywidualna	Kanały wentylacyjne płaskie z PVC 220*55 mm w natrysku, przedsionku oraz kabiny wc z anemostatami sufitowymi w pom. natrysku i przedsionku oraz kratką wentylacyjną w kabi- nie wc z włączeniem do istniejącej rury wenty- lacyjnej sr. 110 mm wyprowadzonej na dach budynku przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6.00				
2*		-- M -- kanał płaski 220*55 mm 1.25+1.20+0.30=2.75 m	m	2.75				
3*		kolana mimosrodowe #100/220 2 szt	szt	2.00				
4*		kolano poziome płaskie 90' 220*55 2 szt	szt	2.00				
5*		anemostat sufitowy #110 PVC 2 szt	szt	2.00				
6*		kratka wentylacyjna ścienna PCV 1 szt	szt	1.00				
7*		, 2 szt	szt	2.00				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.008 m-g/kpl.	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
284	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków przedmiar = 10.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	0.97				
2*		-- M -- gips szpachlowy"" 3 kg/m ²	kg	30.57				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
285	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian z gruntowaniem przedmiar = 10.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.21				
2*		-- M -- Preparat gruntujący"" 0.11 kg/m ²	kg	1.12				
3*		farby emulsyjne akrylowa-kolor"" 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	2.91				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
286	KNR 8 d.4 0225-05	Demontaż ustępu z dolnopłukiem przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.52 r-g/kpl.	r-g	3.52				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
287	KNR 4-02 d.4 0133-01	Demontaż zaworu spłukującego i odcinającego do wc przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.26				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
288	KNR-W 4-02 d.4 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 150 dm ³ przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	2.27				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
289	KNR 4-01 d.4 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł pod przebudowę instalacji zasilania i powrotu likwidowanego podgrzewacza pojemnościowego przedmiar = 1.00 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/gniazd.	r-g	0.88				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
290	KNR 4-01 d.4 0211-09 analogia	Rozkucie otoczenia podejścia do likwidowanej muszli wc pod wymianę na podejście #50 natrysku przedmiar = 0.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.67 r-g/m ²	r-g	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
291	KNR 4-02 d.4 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.46				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
292	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągów miedzianych instalacji co o śr. 15 mm przedmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.16				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
293	KNR 4-01 d.4 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej pod spięcie istniejącej instalacji wody zimnej i cwu z nową lokalizacją podgrzewacza przedmiar = 2.48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	1.74				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
294	KNR 4-02 d.4 0127-01	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 15 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.64				
2*		-- M -- Zawór kulowy mini GW/GZ do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 6020 1 szt/szt.	szt	2.00				
3*		złączki nakrętne mosiężne 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.00				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
295 KNR INSTAL d.4 0101-03		Rurociągi miedziane wody zimnej i cwu o śr.zew. 18 mm przedmiar = 6.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721=0.472 r-g/m	r-g	3.02				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta WIELAND fi 18x1,0 mm 1.04 m/m	m	6.66				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm' 0.81 szt./m	szt.	5.18				
4*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 18mm 0.75 szt/m	szt	4.80				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.004 m-g/m	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
296 KNR 0-34 d.4 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = 6.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553=0.155 r-g/m	r-g	0.99				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	7.04				
3*		taśma Thertape FR 3x50 mm 0.0496=0.050 m/m	m	0.32				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0006=0.001 m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
297 KNR INSTAL d.4 0105-01		Podejście dopływowe do baterii i podgrzewacza oraz spięcie instalacji po zlikwidowanym podgrzewaczu pojemnościowym o śr.nom. 18 mm przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	2.34				
2*		-- M -- kształtki z mosiądzu fi 20(18)/20(18)mm 2 szt/szt.	szt	12.00				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
298	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Przebudowa podejścia odpływowego z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych na podejście śr. 50 mm do syfonu brodzika natryskowego. przedmiar = 1.00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*2=1.122 r-g/podej.	r-g	1.12				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.10				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
299	KNR 2-15 d.4 0121-01	Przepływowy podgrzewacz wody 400V 18 kW, np. Kospel PPH2 przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.212 r-g/kpl.	r-g	4.21				
2*		-- M -- przepływowy podgrzewacz wody 18 kW 1 szt/kpl.	szt	1.00				
3*		kształtki z mosiądzu fi 20(18)/20(18)mm 2 szt/kpl.	szt	2.00				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
300	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Zestaw natryskowy -kabina kwadratowa 90*90 ze szkła szronionego + brodzik PCV kwadratowy wys. 16 cm + syfon przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.96				
2*		-- M -- zestaw natryskowy kwadratowy, np: Duante Funkia 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
301	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.88				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	1.00				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
302 KNR-W 4-03 d.4 1134-01		Demontaż opraw z kloszem przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/kpl.	r-g	0.56				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
303 KNR-W 4-03 d.4 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
304 KNR-W 4-03 d.4 1121-05		Demontaż gniazd 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.147 r-g/szt.	r-g	0.15				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
305 KNR 5-18 d.4 1205-02		Wypusty na przełącznik świecznik 6A wykonywane przewodami YDYp 3*1,5 mm2 pod LED Plafon łazienkowy 1xLED/12W/230V IP65 z wykuciem i zaprawieniem bruzd i wyprowadzeniem w przeszytceń sufitu powieszanego i zakończenia puszką rozgałęźną przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.1 \cdot 0.955 = 3.916$ r-g/szt.	r-g	3.92				
2*		-- M -- przełączniki bakelitowe grupowe 6 A nt 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 4 m/szt.	m	4.00				
4*		złączka zaciskowa do 5x2.5 mm2 1 szt./szt.	szt.	1.00				
5*		gips budowlany 3 kg/szt.	kg	3.00				
6*		puszka rozgałęźna wtykowa z wkładem 1 szt/szt.	szt	1.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
306 KNR 5-18 d.4 1205-03		Wypust zasilania podgrzewacza przepływowego trójfazowego przewodami YDYp 5*6 mm2 z wykuciem i zaprawieniem bruzd, wprowadzeniem do tablicy bezpiecznikowej i podłączeniem do wymienianego zabezpieczenia trójfazowego przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.25 \cdot 0.955 = 3.104$ r-g/szt. -- M --	r-g	3.10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x6 mm ²	m	6.50				
3*		6.50 m/szt. gips budowlany	kg	3.00				
4*		3 kg/szt. materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
307	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika nad-	szt.					
d.4	0312-15	miarowo-prądowego trójfazowego o charakte-						
	analogia	rystyce zwłocznej S 303 B 32A do zabezpie-						
		żenia podgrzewacza z demontażem istniejące-						
		go zabezpieczenia trójfazowego.						
		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.27				
		0.286*0.955=0.273 r-g/szt.						
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303 B 32A	szt.	1.03				
		1.03 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
308	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłączników nad-	szt.					
d.4	0312-15	prądowych S301 16A w TB podłączeniem						
	analogia	przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.27				
		0.286*0.955=0.273 r-g/szt.						
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S301 16A	szt.	1.03				
		1.03 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
309	KSNR 5	Montaż opraw LED Plafon łazienkowy 1xLED/	kpl.					
d.4	0502-01	12W/230V IP65						
		przedmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.47				
		0.47 r-g/kpl.						
2*		-- M -- LED Plafon łazienkowy 1xLED/12W/230V IP65	szt.	1.00				
		1 szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.00				
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		OGRZEWANIE OBIEKTÓW						
5.1		Domki letniskowe						
310 d.5.1	KNR AT-13 0105-02	Wykucie i zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach i podłogach pod przewody czujek i zasilających maty przedmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1281=0.128)*1.50=0.192 r-g/m	r-g	4.80				
2*		-- M -- zaprawa 1.8 kg/m	kg	45.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
311 d.5.1	KNR AT-13 0105-01	Wykucie i zaprawienie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach dla przewodów wtyrkowych 230V zasilania regulatorów przedmiar = 24.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945=0.095 r-g/m	r-g	2.36				
2*		-- M -- zaprawa 1.8 kg/m	kg	44.64				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
312 d.5.1	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 20 mm techniką diamentową w cegle-z przestrzeni TB do domków przedmiar = 200.00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.037 r-g/cm	r-g	7.40				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009=0.001 szt./cm	szt.	0.20				
3*		woda 0.0014=0.001 m³/cm	m³	0.20				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.014 m-g/cm	m-g	2.80				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
313 d.5.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.0957=0.096)*0.955=0.092 r-g/m	r-g	2.30				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	26.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
314 d.5.1	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtyrkowy YDYt 3*2,5 mm² układany w tynku z podłączeniem w TB dorezerwowego wyłącznika nadprądowego S301 16A przedmiar = 31.20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0.0495=0.050)*1.3=0.065 r-g/m	r-g	2.03				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYt 450/750V, 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	32.45				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
315 d.5.1	KNR 5-08 0312-15 analogia	Montaż na gotowym podłożu wyłączników nadprądowych S301 16A w TB podłączeniem przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.273 r-g/szt.	r-g	2.18				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S301 16A 1.03 szt./szt.	szt.	8.24				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
316 d.5.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż puszek bakelitowych z wywierceniem otworów ślepych przedmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*2=0.176 r-g/szt.	r-g	1.58				
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiania 1.02 szt/szt.	szt	9.18				
3*		Gips budowlany 0.15 kg/szt.	kg	1.35				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
317 d.5.1	analiza indywidualna	Montaż mat grzewczych np. DEVIcomfort 150T, 230V 0,5 * 16m, 1200W - 7 domków letniskowych przedmiar = 112.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m²	r-g	61.60				
2*		-- M -- DEVIcomfort 150W, 230V 0,5 * 16m, 1200W 1 m²/m²	m²	112.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
318 d.5.1	analiza indywidualna	Montaż mat grzewczych np. DEVIcomfort 150T, 230V 0,5 * 3,5m, 525W - łazienka domku dla niepełnosprawnych przedmiar = 2.01 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m²	r-g	1.11				
2*		-- M -- DEVIcomfort 150W, 230V 0,5 * 3.75m, 525W 1 m²/m²	m²	2.01				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
319	d.5.1 analiza indywidualna	Montaż mat grzewczych np. DEVIcomfort 150T, 230V 0,5 * 7m, 1050W - pokoje domku dla niepełnosprawnych przedmiar = 14.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	7.70				
2*		-- M -- DEVIcomfort 150W, 230V 0,5 * 14,0 m, 1050W' 1 szt./m ²	szt.	14.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
320	d.5.1 analiza indywidualna	Montaż regulatorów np. DEVIreg Toich (łazienka + domek + 7 domków) przedmiar = 9.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	9.00				
2*		-- M -- DEVIreg Toich (biały) 1 szt./kpl.	szt.	9.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
321	KNR 0-38 d.5.1 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych łazienkowych typ GH 200 2000W przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	6.58				
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy elektryczny typ GH 200 2000W 1 szt./szt.	szt.	7.00				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.49				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Świetlica						
322 d.5.2	KNR AT-13 0105-01	Wykucie i zaprawienie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach dla przewodów wtyrkowych 230V do gniazd grzewczych przedmiar = 30.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945=0.095 r-g/m	r-g	2.88				
2*		-- M -- zaprawa 1.8 kg/m	kg	54.54				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
323 d.5.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 20 mm techniką diamentową w cegle przedmiar = 50.00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.037 r-g/cm	r-g	1.85				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009=0.001 szt./cm	szt.	0.05				
3*		woda 0.0014=0.001 m³/cm	m³	0.05				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.014 m-g/cm	m-g	0.70				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
324 d.5.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtyrkowy YDYt 3*2,5 mm² układany w tynku z wprowadzeniem do TB przedmiar = 63.66 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.0495=0.050)*1.3=0.065 r-g/m	r-g	4.14				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYt 450/750V, 3x2,5 mm² 1.04 m/m	m	66.21				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
325 d.5.2	KNR 5-08 0312-15 analogia	Montaż na gotowym podłożu wyłączników nadmiarowo-prądowych S301 16A w TB podłączeniem przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.273 r-g/szt.	r-g	1.09				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S301 16A 1.03 szt./szt.	szt.	4.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
326 d.5.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż puszek bakelitowych z wywierceniem otworów lepszych przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*2=0.176 r-g/szt.	r-g	0.70				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiana 1.02 szt/szt.	szt	4.08				
3*		Gips budowlany 0.15 kg/szt.	kg	0.60				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
327 d.5.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 w puszkach z podłączeniem przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.179 r-g/szt.	r-g	0.72				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 16A 1.02 szt./szt.	szt.	4.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
328 d.5.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych model F125 2000W przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	3.76				
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy elektryczny model F125 2000W 1 szt./szt.	szt.	4.00				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.28				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
329 d.5.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych model F125 1000W przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	0.94				
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy elektryczny model F125 1000W 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.07				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
330 d.5.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych łazienkowych typ GH 200 2000W przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	0.94				
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy elektryczny typ GH 200 2000W 1 szt./szt.	szt.	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.07				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		POMIARY ELEKTRYCZNE						
331 d.6	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.63				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
332 d.6	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym przedmiar = 19.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	7.98				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
333 d.6	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.83				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
334 d.6	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 przedmiar = 1.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.80				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: