

---

# KOSZTORYS OFERTOWY BUDOWLANY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT W BUDYNKU KRAT - CZYSZCZENIE OSADNIKA IMHOFFA - WYKONANIE OBEJŚCIA Z  
RUR PCV

ADRES INWESTYCJI : SZPITAL w CZERWONEJ GÓRZE

INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY im. św. Rafała w CZERWONEJ GÓRZE

ADRES INWESTORA : ul. CZERWONA GÓRA 10; 26-060 CHĘCINY

BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA,

DATA OPRACOWANIA : 23.04.2010

---

Poziom cen : I KWARTAŁ 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.04.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>BUDYNEK KRAT - OSADNIK IMHOFFA - WYKONANIE OBEJŚCIA Z RUR PCV</b>								
<b>1</b>								
<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>								
1	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych na rampie	szt.					
d.1	1306-01	obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.9000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.3000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce-	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-07	mentowej - rampa + schody obmiar = 15.7 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01	Wykucie wycieraczki	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01	Rozebranie płytek klinkierowych	m <sup>2</sup>					
d.1	0819-15	obmiar = 12.7 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.5260				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy ce-	m <sup>2</sup>					
d.1	0701-02	mentowo-wapiennej na rampie obmiar = 12.7 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-01	Demontaż krat Wema przykrywających kanał w	m <sup>2</sup>					
d.1	0354-08	budynku krat obmiar = 11.5 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej -	m <sup>2</sup>					
d.1	0807-04	wzdłuż kątownika obmiar = 8.5 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników	szt.					
d.1	1305-04	do 130x130 mm - celem ich demontażu (wzdłuż kanału) obmiar = 30 szt.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	3.0000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.04kg/szt.	kg	1.2000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-11 0108-12	obmiar = 0.8 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6880				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5+19*0.02=0.88m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.					
d.1	1219-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	1.7710				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	18.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0070				
4*		lakier asfaltowy 0.272kg/szt.	kg	0.2720				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm cynko- wanego wzdłuż kanału w budynku krat	m					
d.1	1217-05	obmiar = 28.2 m						
1*		-- R -- robocizna 0.9228r-g/m	r-g	26.0230				
2*		-- M -- kątownik 40x40x4mm cynkowany 2.76kg/m	kg	77.8320				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1128				
4*		lakier asfaltowy' 0.016kg/m	kg	0.4512				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0846				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-02	Montaż krat Wema - ocynkowanych - na kana- le w budynku krat	m <sup>2</sup>					
d.1	1210-01	obmiar = 13.2 m <sup>2</sup>						
	analogia							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.632r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.3424				
2*		-- M -- kraty ocynkowane Wema 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.8600				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1056				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2270				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNR 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej jednobarwnej obmiar = 8.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.6500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0213t/m <sup>2</sup>	t	0.1811				
3*		grys marmurowy 0.033t/m <sup>2</sup>	t	0.2805				
4*		piasek do zapraw 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1700				
5*		farba sucha naturalna ziemna 0.066kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5610				
6*		żłom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5300				
7*		olej lniany 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7000				
8*		pastę podłogową bezbarwną 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7650				
9*		szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komorowe 0.026m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2210				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 102 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3840				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2440				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.0898				
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1020				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 102 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6900				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0306				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" - powierzchnie poziome - sufity obmiar = 33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9800				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.9300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0066				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0099				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 23 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8400				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.0600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0046				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0069				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na agresywne czynniki chemiczne starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9270				
2*		-- M -- farby odporne na agresywne czynniki chemicz- ne 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.8340				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na agresywne czynniki chemiczne starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 23 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7370				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby odporne na agresywne czynniki chemiczne 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.5780				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 45.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.6385				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.1180				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.8335				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9393				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.4649				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.517dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.3167				
7*		gips budowlany 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.0002				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark./m <sup>2</sup>	ark.	21.7833				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 4-01 d.1 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 9.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1480				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.086dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8342				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.43ark./m <sup>2</sup>	ark.	4.1710				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.089dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8633				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.094dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9118				
6*		benzyna do lakierów 0.042dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4074				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 4-01 d.1 1210-10	Dwukrotne lakierowanie drzwi o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 4.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4620				
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0.138dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5934				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0989				
4*		0.023dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1	NNRNKB 202 1130- 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące z zaprawy CN 83 wykonywana na rampie i schodach obmiar = 15.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6690				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 83 - sucha mieszanka 12kg/m <sup>2</sup>	kg	188.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1570				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1570				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1	KNR 2-02 1107-05	Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe grubości 35 mm jednobarwne obmiar = 12.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0343r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.0185				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0237m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2891				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0142t/m <sup>2</sup>	t	0.1732				
4*		kruszywo mineralne łamane grys do lastryka marmurowe 0.038t/m <sup>2</sup>	t	0.4636				
5*		farba sucha naturalna ziemna 0.645kg/m <sup>2</sup>	kg	7.8690				
6*		kamień szlifierski 0.17kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0740				
7*		pasta podłogowa bezbarwna 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0980				
8*		olej lniany 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8060				
9*		paski szkła szer.2.0 cm 1.65m/m <sup>2</sup>	m	20.1300				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0612m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7466				
12*		środek transportowy 0.0477m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5819				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1	KNR 2-02 1108-02	Okładziny schodów masa lastryko - stopnie szlifowane z profilem prostym obmiar = 3.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.8304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.9064				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0167t/m <sup>2</sup>	t	0.0585				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kruszywo mineralne łamane grys do lastryka marmurowe 0.0448t/m <sup>2</sup>	t	0.1568				
4*		farba sucha naturalna ziemna 0.73kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5550				
5*		kamień szlifierski 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5250				
6*		olej lniany 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7000				
7*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2800				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg 0.0319m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1117				
10*		środek transportowy 0.0556m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1946				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach rampy obmiar = 12.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5560				
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.9700				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2700				
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 4-01 d.1 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - na rampie obmiar = 12.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0030				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.009t/m <sup>2</sup>	t	0.1143				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0229				
4*		piasek do zapraw 0.0342m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4343				
5*		woda z rurociągu 0.0097m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1232				
6*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2845				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5080				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1	KNR 2-02 0908-01	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 12.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9968r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6594				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3048				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0076				
4*		sucha mieszanka do tynków 7.18kg/m <sup>2</sup>	kg	91.1860				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0869m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1036				
7*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0889				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1	KNR 2-02 1207-04	Montaż balustrady ze stali nierdzewnej obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/m	r-g	33.6000				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0140				
3*		elektrody 0.06kg/m	kg	0.8400				
4*		balustrada ze stali nierdzewnej 1m/m	m	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2800				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.74m-g/m	m-g	10.3600				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>CZYSZCZENIE OSADNIKA IMHOFFA</b>						
30			kpl.					
d.2	wycena indywidu- alna	Czyszczenie osadnika Imhoffa poprzez: -wypompowanie części płynnej, -ręczne wydobycie części stałych z osadnika, -sprawdzenie stanu technicznego istniejących elementów w osadniku i ewentualna ich napra- wa. Wywiezienie zawartości w zbiorniku na wysy- pisko, z potwierdzeniem wywiezienia zanie- czyszczenia. Ewentualne uzupełnienie ubytków powłoki wewnętrznej zbiornika obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- czyszczenie zbiornika Imhoffa 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CZYSZCZENIE OSADNIKA IMHOFFA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 WYKONANIE OBEJŚCIA Z RUR PCV fi 200 OD BUDYNKU KRAT DO KOMORY CHLOROWANIA</b>								
31 d.3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - w istniejących studniach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
32 d.3	KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim obmiar = 0.03 km	km					
1*		-- R -- robocizna 398*0.955=380.09r-g/km	r-g	11.4027				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.362m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0109				
3*		deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II 0.165m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0050				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 30m-g/km	m-g	0.9000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
33 d.3	KNR 2-01 0317- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.674*0.955=2.55367r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.9321				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
34 d.3	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką obmiar = 72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3345*0.955=0.319448r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0003				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1600				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0101				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
35 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka obmiar = 30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4369				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR-W 2- d.3 18 0408- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	15.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.3120				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka obmiar = 30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4369				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR-W 2- d.3 18 0706- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	1.0000				
5*		woda z rurociągu 1.73m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	1.7300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1szt./odc. -1 prób.	szt.	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR-W 2- d.3 18 0527- 01	Przejście przez ściany studzienek betonowych tulejami PCV o śr. nominalnej 210 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.9400				
2*		-- M -- Tuleja PCV fi 200 1szt/szt	szt	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.3	KNR 2-01 0320- 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.2224 \cdot 0.955 = 1.167392r-g/m^3$	r-g	28.0174				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.3	KNR 2-01 0314-02	Rozplantowanie ziemi z wykopów obmiar = 12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.254 \cdot 0.955 = 0.24257r-g/m^3$	r-g	2.9108				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955r-g/m^2$	r-g	5.7300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

WYKONANIE OBEJŚCIA Z RUR PCV fi 200 OD BUDYNKU KRAT DO KOMORY CHLOROWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				<b>OGÓLEM</b>

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	593.1171		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	balustrada ze stali nierdzewnej	m	14.0000		14.0000							
2.	czyszczenie zbiornika Imhoffa	kpl.	1.0000		1.0000							
3.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.5063		0.5063							
4.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	1.2700		1.2700							
5.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	2.1600		2.1600							
6.	kraty ocynkowane Wema	m <sup>2</sup>	13.8600		13.8600							
7.	elektrody	kg	0.8400		0.8400							
8.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	2.5400		2.5400							
9.	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m <sup>2</sup>	13.9700		13.9700							
10.	kątownik 40x40x4mm cynkowany	kg	77.8320		77.8320							
11.	wyroby stalowe różne	kg	18.0000		18.0000							
12.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.2845		0.2845							
13.	farba sucha naturalna ziemna	kg	10.9850		10.9850							
14.	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.5934		0.5934							
15.	farby odporne na agresywne czynniki chemiczne	dm <sup>3</sup>	16.4120		16.4120							
16.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	5.3767		5.3767							
17.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	4.6968		4.6968							
18.	lakier asfaltowy	kg	0.2720		0.2720							
19.	lakier asfaltowy'	kg	0.4512		0.4512							
20.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe	dm <sup>3</sup>	23.3167		23.3167							
21.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm <sup>3</sup>	0.8342		0.8342							
22.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	8.1180		8.1180							
23.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2.2440		2.2440							
24.	pastę podłogową bezbarwną	kg	2.1430		2.1430							
25.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	1.9393		1.9393							
26.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.5000		1.5000							
27.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	3.9000		3.9000							
28.	kruszywo mineralne łamane grys do lastryka marmurowe	t	0.6204		0.6204							
29.	grys marmurowy	t	0.2805		0.2805							
30.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.7063		0.7063							
31.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m <sup>3</sup>	14.6400		14.6400							
32.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.5270		0.5270							
33.	wapno suchogazzone	t	0.0898		0.0898							
34.	gips budowlany	t	0.0002		0.0002							
35.	gips szpachlowy	t	0.0306		0.0306							
36.	"CERESIT" CN 83 - sucha mieszanka	kg	188.4000		188.4000							
37.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	11.9900		11.9900							
38.	sucha mieszanka do tynków	kg	91.1860		91.1860							
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0229		0.0229							
40.	zaprawa cementowo-wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.3048		0.3048							
41.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0076		0.0076							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
42.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.2394		0.2394							
43.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.2891		0.2891							
44.	szkło kopertowe "Vilaplex" -1 komorowe	m <sup>2</sup>	0.2210		0.2210							
45.	paski szkła szer.2.0 cm	m	20.1300		20.1300							
46.	deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0050		0.0050							
47.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
48.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0101		0.0101							
49.	olej lniany	kg	5.2060		5.2060							
50.	papier ścierny w arkuszach	ark.	25.9543		25.9543							
51.	kamień szlifierski	kg	2.5990		2.5990							
52.	ziół ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	kg	1.5300		1.5300							
53.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1232		0.1232							
54.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.7300		1.7300							
55.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600							
56.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0109		0.0109							
57.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
58.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	30.6000		30.6000							
59.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000		0.1000							
60.	Tuleja PCV fi 200	szt.	2.0000		2.0000							
61.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000							
62.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.3065		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5080		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.1036		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1000		
5.	środek transportowy	m-g	1.4979		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	3.4720		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.7040		
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5080		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.3600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: