

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

**45111300-1** Roboty rozbiórkowe  
**45453000-7** Nawierzchnia tarasu i schodów  
**45410000-4** Remont tarasu od spodu

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont tarasu od strony wschodniej, wraz z wymianą balustrad przy budynku Starostwa Powiatowego w Krośnie

**ADRES INWESTYCJI** : 38 - 400 KROSNO ul. Bieszczadzka 1

**INWESTOR** : Strostwo Powiatowe w Krośnie  
**ADRES INWESTORA** : 38-400 KROSNO ul. Bieszczadzka 1

**BRANŻA** : Budowlana

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Irena Kurowska-Stypuła

**DATA OPRACOWANIA** : maj 2013

**Stawka roboczogodziny** : 0,00 zł

### **NARZUTY**

<b>Koszty pośrednie [Kp]</b> .....	<b>70,00 %R, S</b>
<b>Zysk [Z]</b> .....	<b>10,00 %R+Kp(R), S+Kp(S)</b>
<b>VAT [V]</b> .....	<b>23,00 %<math>\Sigma</math>(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

**AUTOR OPRACOWANIA:**

**Irena KUROWSKA - STYPUŁA**  
Upewnienia budowlane Nr 7/96  
ANB. V. 7342 — 1/6/96  
KROSNO, ul. Krakowska 13/53

1. Założenia kosztorysowe

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót związany z wykonaniem zadania pod nazwą: "Remont tarasu od strony wschodniej, wraz z wymianą balustrady przy budynku Starostwa Powiatowego w Krośnie przy ul. Bieszczadzkiej 1"

1.2. Podstawa opracowania:

1. Umowa z inwestorem.
2. Katalogi KNNR oraz katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172 z 06. 02. 2004r), oraz z dnia 18. maja 2004 r, (Dz.U. Nr 130, poz. 1389)
4. Wytyczne technologiczne do wykonania robót

2. Zakres planowanych robót

2.1. Remont nawierzchni tarasu i schodów

1. rozbiórka nawierzchni tarasu, schodów wraz z wylewką cementową i izolacją p.wilgociową, rozbiórka okładziny parapetu i ścian z płytek gres
2. rozbiórka balustrady tarasu i schodów i obróbek blacharskich
3. wypełnienie ubytków i naprawa spękań płyty tarasu
4. wykonanie izolacji p. wilgociowej na wierzchu tarasu wg przykładowo przyjętej technologii Remmers
5. wymiana wpustu posadzkowego na tarasie
7. uzupełnienie skorodowanego betonu w technologii j.w. wykonanie wylewki cementowej średnio gr. 6 cm z wyrobieniem spadku
8. wykonanie dylatacji
9. ułożenie płytek gres mrozoodpornych i antypoślizgowych na kleju elastycznym i z fugą elastyczną.
10. okładzina schodów kształtkami gres antypoślizgowymi i mrozoodpornymi
11. wykonanie tynku mozaikowego na bokach tarasu, bokach biegów schodów i ścianie podparapetowej
12. okładzina parapetów płytkami gres
13. montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych od czoła tarasu
12. montaż balustrady tarasu i schodów
13. uzupełnienie tynków i malowanie tarasu od spodu farbą silikonową
14. usunięcie z terenu budowy gruzu, resztek papy oraz wszelkich odpadów i uporządkowanie terenu

2.2. Remont tarasu od spodu

- a) Rozbiórka zawilgoconej izolacji termicznej, oczyszczenie ściernie tynku i zmycie powierzchni
- b) Naprawa ubytków zaprawą Viscacid PCC Grund + Betofix RM
- c) Uzupełnienie tynków kat III z umocowaniem siatki
- d) Przetarcie pozostałych tynków zaprawą cem. wap. kat.III
- e) Wykończenie czoła belek tarasu i części płyty biegowej tynkiem mozaikowym z osadzeniem okapników.
- f) Gruntowanie powierzchni tynków gruntem silikonowym i malowanie tarasu od spodu farbą silikonową SiliconFarbe dwukrotnie

Szczegółowy zakres rzeczowy robót budowlanych zawierają przedmiary robót, Specyfikacje. Techniczne wykonania i odbioru robót

Wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5 km

**Irena KUROWSKA-STYPUŁA**  
Uprawnienia budowlane Nr 7/96  
ANB. V. 7342 - 1 6 196  
KROSNO, ul. Krakowska 13/58

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	REMONT TARASU				0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe				0,00
1.2	Nawierzchnia tarasu i schodów				0,00
1.3	Remont tarasu od spodu				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT TARASU</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych na tarasie i schodach	m		
		1,00+12,32+0,35+(4,80+1,83+4,41)*2+1,34+1,95+1,88+22,60+2,75	m	66,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,270</b>
d.1.1	2 KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki, okładziny schodów i parapetów z płytek kamionkowych na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
	posadzka	12,32*1,00+1,95*3,88+0,40*(3,88+2,55)*0,5+22,60*2,55+5,20*0,52+(0,40+0,52)*0,20	m <sup>2</sup>	81,690	
	schody	9,64*2,85+2,85*0,15*26	m <sup>2</sup>	38,589	
	parapet	30,35*0,50-0,30*(0,40*3+0,25+0,82+0,10)	m <sup>2</sup>	14,464	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,743</b>
d.1.1	3 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściany podparapetowej, boków schodów i boku tarasu z płytek kamionkowych na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
	ściana podparapet.	30,35*0,44	m <sup>2</sup>	13,354	
	boki schodów	(4,41+4,80)*(0,255+0,595)+2,20*(0,18+0,52)	m <sup>2</sup>	9,369	
	bok tarasu	2,75*0,70*2	m <sup>2</sup>	3,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,573</b>
d.1.1	4 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich tarasu z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	taras	(1,00+12,32+2,11+1,88+22,60)*0,40	m <sup>2</sup>	15,964	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,964</b>
d.1.1	5 KNR 4-01 0804-07	Zerwanie wylewki cementowej	m <sup>2</sup>		
	posadzka	12,32*1,00+1,95*3,88+0,40*(3,88+2,55)*0,5+22,60*2,55+5,20*0,52+(0,40+0,52)*0,20	m <sup>2</sup>	81,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,690</b>
d.1.1	6 KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka izolacji na tarasie z papy asfaltowej	m <sup>2</sup>		
	analogia	poz.5	m <sup>2</sup>	81,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,690</b>
d.1.1	7 KNR 4-01 0211-01	Skucie skorodowanej warstwy betonu na powierzchni schodów przy głębokości skucia do 1 cm	m <sup>2</sup>		
	schody	9,64*2,85*20%	m <sup>2</sup>	5,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,495</b>
d.1.1	8 ZKNR C-1 0301-01	Oczyszczenie i wyrównanie podłoża płyty tarasu, schodów, ściany i boków po rozbiórce płytek, warstwy wyrównawczej i izolacji	m <sup>2</sup>		
		poz.3+2,85*(9,64+0,15*26)	m <sup>2</sup>	65,162	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,162</b>
d.1.1	9 KNR 0-17 2608-01	Zmycie powierzchni po rozbiórce płytek, izolacji i wylewki.	m <sup>2</sup>		
	analogia	poz.8	m <sup>2</sup>	65,162	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,162</b>
d.1.1	10 KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka zawilgoconej izolacji cieplnej ze styropianu od spodu tarasu	m <sup>3</sup>		
		[12,32*1,20+1,95*4,28+0,40*(4,28+2,75)*0,5+22,60*2,75+(1,00*3+3,88*2+2,55*8+0,40*6+0,82)*0,50]*0,03	m <sup>3</sup>	3,116	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,116</b>
d.1.1	11 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze słupów i od spodu schodów.	m <sup>2</sup>		
	schody	(4,80+1,83+4,41)*(1,35+0,32)	m <sup>2</sup>	18,437	
	słupy	(1,37+1,41+3,65)*0,38*4	m <sup>2</sup>	9,774	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,211</b>
d.1.1	12 KNR 4-01 0108-09	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
		16,20	m <sup>3</sup>	16,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz zdemontowanych materiałów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4  16,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,200	
				RAZEM	16,200
<b>1.2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Nawierzchnia tarasu i schodów</b>			
14 d.1.2	KNR 4-02 0216-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego o śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR AT-27 0504-02	Uszczelnienie wpustu ściekowego przy obciążeniu wilgocią, masą bitumiczną  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły pod tynk mozaikowy  ściana podparapet. 30,35*0,44 boki schodów (4,41+4,80)*(0,255+0,595)+2,20*(0,18+0,52) bok tarasu (1,00+2,75)*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,354 9,369 2,625	
				RAZEM	25,348
18 d.1.2	ZKNR C-2 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie pod tynk mozaikowy  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,348	
				RAZEM	25,348
19 d.1.2	KNR 0-33 0124-06	Wykończenie ścianki podparapetowej, boków tarasu i schodów, tynkiem mozaikowym na bazie żywicy syntetycznej o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie  poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,348	
				RAZEM	25,348
20 d.1.2	KNR 0-40 0106-02	Gruntowanie preparatem Kisol i wykonanie warstwy izolacyjnej, elastycznym szlaczem uszczelniającym Dichtsclamme z wywinieciem na ścianę do wysokości wylewki, zużycie około 2,00 kg/m <sup>2</sup> + dwie warstwy emulsji bitumicznej Dickbeschichtung (zużycie 4,0 kg / m <sup>2</sup> na dwie warstwy)  schody poz.5+(36,87-5,20)*0,10 parapet 9,64*2,85+2,85*0,15*26 30,35*0,50-0,30*(0,40*3+0,25+0,82+0,10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  84,857 38,589 14,464	
				RAZEM	137,910
21 d.1.2	KNR AT-27 0509-02	Ułożenie folii ochronnej jako warstwy poślizgowej  naw. tarasu poz.5+(36,87-5,20)*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,857	
				RAZEM	84,857
22 d.1.2	KNR 2-02 1102-02 Rx1,2	Warstwy wyrównawcze na wierzchu tarasu z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - z wyrobieniem spadków  poz.21-(36,87-5,20)*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81,690	
				RAZEM	81,690
23 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstw wyrównawcza na wierzchu tarasu z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm x 4 Krotność = 4  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81,690	
				RAZEM	81,690
24 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie wylewki siatką stalową z prętów o śr. 3 mm o oczkach 10 x 10 cm mocowna do płyty kołkami o śr 8 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.23	m <sup>2</sup>	81,690	
				RAZEM	81,690
25	KNR-W 5-10 0323-d.1.2 03	Wykonanie dylatacji przez nacięcie nawierzchni z betonu na głębokość 3 cm 6,60+2,55*10	m m	32,100	
				RAZEM	32,100
26	KNR BC-02 0211-d.1.2 05	Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni poziomej schodów żelbetowych: warstwa szczipna Viscacid PCC Grunt + beton szybkowiązący Betofix-RM gr. 5 mm poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,495	
				RAZEM	5,495
27	KNR BC-02 0211-d.1.2 08	Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni schodów żelbetowych betonem szybkowiązącym Betofix - RM; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,495	
				RAZEM	5,495
28	KNR 0-40 0110-01 d.1.2	Uszczelnienie projektowanych szczelin dylatacyjnych wylewki cementowej oraz styku tarasu ze ścianą za pomocą taśmy izolacyjnej. 6,60+2,55*10+32,06	m m	64,160	
				RAZEM	64,160
29	d.1.2 kalk. własna	Wypełnienie szczeliny na styku płyty tarasu i ściany za pomocą masy Sikaflex PRO 3 WF i sznura dylatacyjnego, zużycie 1 opakowanie (600 ml) na 2,50 mb szczeliny 54,70-(5,60+2,50)	m m	46,600	
				RAZEM	46,600
30	KNR 0-40 0106-01 d.1.2 analogia	Izolacja nawierzchni tarasu i schodów; gruntowanie preparatem Kiesol + dwukrotnie elastyczny szlam uszczelniający Elastoschlamme K2, (zużycie około 3,00 kg/m <sup>2</sup> ) z wywinieciem na ścianę 10 cm	m <sup>2</sup>		
	naw. tarasu schody	poz.23+(36,87-5,20)*0,10 9,64*2,85+2,85*0,15*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84,857 38,589	
				RAZEM	123,446
31	NNRNKB 202 d.1.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie czoła tarasu z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynowy taras (1,00+12,32+2,11+1,88+22,60+2,75)*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,798	
				RAZEM	12,798
32	KNR 0-15II 0528-d.1.2 02	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm 12,32+1,95+1,88+22,60	m m	38,750	
				RAZEM	38,750
33	KNR 0-15II 0529-d.1.2 02	Rury spustowe z PCV o śr. 7,5 cm 5,00*2	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
34	NNRNKB 202 d.1.2 2808-05	Posadzki płytkowe dwubarwne z płytek gres antypoślizgowych 30 x 30 cm R 11 na zaprawie elastycznej np. Flexkleber i wypełnieniem spoin fugą Flexfuge. poz.24+1,90*2,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,105	
				RAZEM	87,105
35	KNR AT-23 0301-d.1.2 01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych gres R 11 antypoślizgowych na zaprawie klejowej elastycznej Flexkleber i spoina Flexfuge - pozioma część stopnia: kształtki o wymiarach 30x30 cm 2,85*26	m m	74,100	
				RAZEM	74,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.2	KNR AT-23 0303-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych gres R 11 antypoślizgowych na zaprawie klejowej elastycznej Flexkleber i spoina Flexfuge - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 15 cm i szer. 30 cm  2,85*26	m  m	  74,100	
				RAZEM	74,100
37 d.1.2	KNR BC-02 0310-03 analogia	Wypełnienie spoin dylatacyjnych posadzki i posadzka-ściana, elastyczną masą Sikaflex-11 FC+, zużycie 1 opakowanie (310 ml) na 1,50 mb  6,60+2,55*10+32,06	m  m	  64,160	
				RAZEM	64,160
38 d.1.2	NNRNKB 202 2804-03  parapet	Okładzina parapetów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej Flexkleber o grub.warstwy 5 mm i spoina Flexfuge.  30,35*0,50-0,30*(0,40*3+0,25+0,82+0,10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,464	
				RAZEM	14,464
39 d.1.2	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych, bryzgoodpornych.  20	szt.  szt.	  20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1.2	KNR 2-02 1209-02	Balustrada tarasu stalowa z pochwycem stalowym, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo ( wykonanie w nawiązaniu do balustrady tarasu wejścia głównego)  1,00+12,32+0,35+1,95+1,88+22,60+2,75	m  m	  42,850	
				RAZEM	42,850
41 d.1.2	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych z pochwycem stalowym, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo ( wykonanie w nawiązaniu do balustrady schodów wejścia głównego).  (4,80+1,83+4,41)*2+1,34	m  m	  23,420	
				RAZEM	23,420
<b>1.3</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Remont tarasu od spodu</b>			
42 d.1.3	KNR 0-25 0403-03 spód tarasu	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych i zbrojenia spodu tarasu. [12,32*1,20+1,95*4,28+0,36*(4,28+2,75)*0,46+22,60*2,75+(1,00*3+3,88*2+2,55*8+0,36*6+0,82)*0,46]*50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,074	
				RAZEM	51,074
43 d.1.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Zmycie powierzchni tarasu od spodu po rozbiórce izolacji termicznej  12,32*1,20+1,95*4,28+0,36*(4,28+2,75)*0,46+22,60*2,75+(1,00*3+3,88*2+2,55*8+0,36*6+0,82)*0,46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102,149	
				RAZEM	102,149
44 d.1.3	KNR 0-40 0101-01 analogia	Wykonanie warstwy szcpej na starym betonie i widocznym zbrojeniu zaprawą antykorozyjną Viscacid PCC Grund - zużycie 1,80 kg/m2  spód tarasu [12,32*1,20+1,95*4,28+0,36*(4,28+2,75)*0,46+22,60*2,75+(1,00*3+3,88*2+2,55*8+0,36*6+0,82)*0,46]*50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,074	
				RAZEM	51,074
45 d.1.3	KNR 0-40 0209-01	Naprawa ubytków spodu tarasu zaprawą naprawczą szybkowiązującą Betofix-RM przyjęto zużycie 12 kg/m2  poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,074	
				RAZEM	51,074
46 d.1.3	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki stalowej tynkarskiej ocynkowanej w miejscach uzupełnień tynku  poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,074	
				RAZEM	51,074
47 d.1.3	KNR 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		51,074

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bieg	poz.46 10,50*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,074 15,750	
				RAZEM	66,824
48 d.1.3	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych tarasu od spodu, kątownikiem metalowym  1,00*5+3,88*2+2,55*8+0,46*12+12,32+1,95+1,88+22,60+2,85	m  m	  80,280	
				RAZEM	80,280
49 d.1.3	KNR AT-31 0702-02 belki, boki tarasu schody	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego  0,36*6+0,82+1,00+2,85 11,05*2	m  m m	  6,830 22,100	
				RAZEM	28,930
50 d.1.3	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na pozostałej powierzchni  poz.43-poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,075	
				RAZEM	51,075
51 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży gruntem silikonowym  poz.11+poz.43+poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,481	
				RAZEM	147,481
52 d.1.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie dwukrotne farbą silikonową spodu tarasu i biegu schodów  poz.51-poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,360	
				RAZEM	130,360
53 d.1.3	KNR 0-33 0124-06  schody-bieg belki	Wykończenie biegu schodów i czoła belek, tynkiem mozaikowym na bazie żywicy syntetycznej o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie  10,50*1,50 (0,36*6+0,82)*0,46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,750 1,371	
				RAZEM	17,121



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 272,05	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,53	0,00	0,00
2.	beton szybkowiązący Betofix-RM	kg	65,94	0,00	0,00
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m <sup>3</sup>	5,11	0,00	0,00
4.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	15,74	0,00	0,00
5.	cegła budowlana pełna	szt	10,00	0,00	0,00
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,16	0,00	0,00
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,47	0,00	0,00
8.	denka rynny z PCV	szt	4,00	0,00	0,00
9.	Dichtschlamme elastyczny szlam uszczelniający	kg	8,98	0,00	0,00
10.	drewno opałowe	kg	9,80	0,00	0,00
11.	drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	5,11	0,00	0,00
12.	Elastoschlamme K2 -elastyczny szlam uszczelniający	kg	370,34	0,00	0,00
13.	emulsja polimerowo-bitumiczna Dickbeschichtung	kg	551,64	0,00	0,00
14.	farba silikonowa	dm <sup>3</sup>	52,14	0,00	0,00
15.	folia polietylenowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	89,10	0,00	0,00
16.	gips szpachlowy	t	0,07	0,00	0,00
17.	grunt silikonowy	dm <sup>3</sup>	30,97	0,00	0,00
18.	gruntownik bitumiczny pod masy KMB	dm <sup>3</sup>	0,03	0,00	0,00
19.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	10,21	0,00	0,00
20.	haki do rynien (rynajzy)	szt	77,50	0,00	0,00
21.	kątownik aluminiowy'	m	94,41	0,00	0,00
22.	Kiesol preparat krzemionkujący	kg	10,66	0,00	0,00
23.	kolanka z PCV	szt	7,00	0,00	0,00
24.	kształtki schodowe gres R 11 antypoślizgowe (część pionowa) 30 cm	m	77,81	0,00	0,00
25.	kształtki schodowe gres R 11 antypoślizgowe (część pozioma) 30x30 cm	m	77,81	0,00	0,00
26.	leje spustowe rynny z PCV	szt	2,00	0,00	0,00
27.	manszeta uszczelniająca	szt	1,01	0,00	0,00
28.	masa asfaltowa	kg	5,72	0,00	0,00
29.	masa uszczelniająca bitumiczna KMB	dm <sup>3</sup>	0,70	0,00	0,00
30.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,62	0,00	0,00
31.	narożniki rynny z PCV	szt	4,00	0,00	0,00
32.	obejmy do rur spustowych z PCV	szt	6,70	0,00	0,00
33.	oprawy żarowe przykręcane	szt	20,00	0,00	0,00
34.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2,49	0,00	0,00
35.	piasek suszony workowany	t	2,41	0,00	0,00
36.	plytki antypoślizgowe gres o wym. 30x30 cm, R11	m <sup>2</sup>	88,85	0,00	0,00
37.	plytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	15,19	0,00	0,00
38.	preparat krzemionkujący Aida Kiesol	kg	6,90	0,00	0,00
39.	profil okapnikowy z aluminium,	m	29,22	0,00	0,00
40.	rury spustowe z PCV o sr. 7,5 cm	m	11,00	0,00	0,00
41.	rynny z PCV o ś. 7,5 cm	m	42,63	0,00	0,00
42.	siatka stalowa tynkarska ocynkowana	m <sup>2</sup>	56,18	0,00	0,00
43.	siatka stalowa z pretów śr.3 mm o oczkach 10x10 cm	m <sup>2</sup>	83,32	0,00	0,00
44.	Sikaflex-11 FC+ elastyczna masa dylatacyjna 310 ml	szt	43,63	0,00	0,00
45.	Sikaflex PRO-3 WF uszczelniając poliuretanowy 600 ml	szt	18,64	0,00	0,00
46.	szlam uszczelniający Dichtschlamme	kg	275,82	0,00	0,00
47.	sznur dylatacyjny	m	47,53	0,00	0,00
48.	sznur konopny smołowany	kg	0,10	0,00	0,00
49.	środek gruntujący CT 17	dm <sup>3</sup>	10,39	0,00	0,00
50.	taśma izolacyjna Fugenband-ST	m	65,44	0,00	0,00
51.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	4,51	0,00	0,00
52.	tynk mozaikowy o uziarnieniu 2,0 mm	kg	169,88	0,00	0,00
53.	Viscacid PCC Grund - zaprawa szczepna	kg	172,64	0,00	0,00
54.	wapno suchogazzone	t	0,62	0,00	0,00
55.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	220,13	0,00	0,00
56.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1,21	0,00	0,00
57.	wpusty sciekowe piwniczne żeliwne z koszem	szt.	1,00	0,00	0,00
58.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,01	0,00	0,00
59.	zaprawa do spoinowania Flexfuge	kg	3,91	0,00	0,00
60.	zaprawa klejąca i zbrojeniowa Sto Level Uni	kg	24,59	0,00	0,00
61.	zaprawa klejowa elastyczna Flexkleber	kg	1 276,15	0,00	0,00
62.	zaprawa naprawcza Betofix-RM	kg	612,89	0,00	0,00
63.	zaprawa spoinująca elastyczna Flexfuge	kg	47,44	0,00	0,00
64.	złączki rynny z PCV	szt	22,20	0,00	0,00
65.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,73	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,87	0,00	0,00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0,01	0,00	0,00
4.	piaskarnia	m-g	9,91	0,00	0,00
5.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	2,24	0,00	0,00
6.	pryczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,87	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,02	0,00	0,00
8.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	9,91	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	10,44	0,00	0,00
10.	wyciąg	m-g	18,41	0,00	0,00
11.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	3,98	0,00	0,00
12.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,48	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł