

Jerzy Wilamowski

## KOSZTORYS INWESTORSKI BRANŻY BUDOWLANEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45431000-7 Kładzenie płytek  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków

NAZWA INWESTYCJI : wymiana wykładziny tarasowej, odbudowa schodów pomiędzy tarasami zamiana murków żelbetowych popękanych na balustrady metalowe malowane schody zewnętrzne+ malowanie ogrodzeń metalowych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Czerniakowska 161, 00-467 Warszawa  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Szwolęzów"  
ADRES INWESTORA : 00467Warszawa, ul. Dragonów 8  
BRANŻA : Budowlany

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Wilamowski upr. bud. St-507/81  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

Stawka roboczogodziny : 36.00 zł  
Poziom cen : 1kw2024

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 75.00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 18.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 427900.60 zł

**Słownie: czterysta dwadzieścia siedem tysięcy dziewięćset i 60/100 zł**

WYKONAWCA :

*jerzy zbigniew*

Data opracowania  
15.04.2024

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowo ziemne</b>			
d.1	KNR 2-02 2111-02 9931-61 analogia	Rozebranie posadzek z płyt kamiennych format 0,3*0,6 m -Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m <sup>2</sup> ; grubość płyt posadzkowych i cokolika do 5 cm- wspł. rozbiórkowy do R=0,6 6.0*3.48+11.90*6.95+6.30*3.60+5.91*4.25< taras górny> (10.80+1.10)*4.90-1.40*1.53< taras dolny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.383 56.168	
				RAZEM	207.551
d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozebranie posadzek gr 5 cm z betonu 207.551*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.378	
				RAZEM	10.378
d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 6.0*3.48+11.90*6.95+6.30*3.60+5.91*4.25< taras górny> (10.80+1.10)*4.90-1.40*1.53< taras dolny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.383 56.168	
				RAZEM	207.551
d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 6.0*3.48+11.90*6.95+6.30*3.60+5.91*4.25< taras górny> (10.80+1.10)*4.90-1.40*1.53< taras dolny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.383 56.168	
				RAZEM	207.551
d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozebranie posadzek gr 5 cm z betonu 207.551*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.378	
				RAZEM	10.378
d.1	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z kruszywa keramzytowego grubości do 15 cm 6.0*3.48+11.90*6.95+6.30*3.60+5.91*4.25< taras górny> (10.80+1.10)*4.90-1.40*1.53< taras dolny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.383 56.168	
				RAZEM	207.551
d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- paroizolacj demontaż demolacyjny wspł.do R=0,4 6.0*3.48+11.90*6.95+6.30*3.60+5.91*4.25< taras górny> (10.80+1.10)*4.90-1.40*1.53< taras dolny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.383 56.168	
				RAZEM	207.551
d.1	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR 4-02 0234-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna taras dolny 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	TZKBNK XVIm 0110-01 analogia	demontaż uszkodzonych stopni prostych okładzin stopni prostych grubości 3 cm i szerokości do 50 cm- wspł. do R =0,6 - z poz.Montaż 6*1.53	m m	9.180	
				RAZEM	9.180
d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka schodów konstrukcji betonowych zbrojonych schody pomiędzy tarasem górnym i dolnym 6*0.43*0.15*1.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.592	
				RAZEM	0.592
d.1	KNR AT-17 0104-02	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ścian/murków balustrd wys 90cm konstrukcji betonowych zbrojonych do wys schodów zewnętrznych wejścia od ul. Czerniakowskiej i wejścia od strony arku i placu zabaw z pozostawieniem belki policzkowej . 11*0.9< murek schodów od ul. Czerniakowskiej> 2.0*(0+0.3)/2+4.0*(0.2+1.0)/2+8.5*1.0< murek schodów od parku i placu zabaw>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.900 11.200	
				RAZEM	21.100
d.1	KNR AT-17 0102-01 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu 10*25< murek schodów od ul. Czerniakowskiej> 10*25< murek schodów od parku i placu zabaw>	cm cm cm	250.000 250.000	
				RAZEM	500.000
d.1	KNR 4-01 0102-01 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - grunty nawodnione- wydobyte gruntu z donicy do naprawściana zelbetowa donicy od strony tarasu dolnego na styku z tarasem górnym od wejścia od strony ul. Czerniakowskiej	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(10.80-1.53+0.12*2)*1.4<ściana żelbetowa donicy od strony tarasu dolnego na styku z tarasem górnym od wejścia od strony ul. Czerniakowskiej>	m <sup>3</sup>	13.314	
				RAZEM	13.314
15	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścian uszkodzona donicy przy tarasie dolnym 3.0*1.40*0.12*2<ściana żelbetowa donicy od strony tarasu dolnego na styku z tarasem górnym od wejścia od strony ul. Czerniakowskiej>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.008	
				RAZEM	1.008
16	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 w ścianach murków pod donicami pionowych w elementach z betonu żwirowego 0.7*2<taras górny>+0.7*6< taras dolny pod donica na prawo od schodów>	m m	5.600	
				RAZEM	5.600
17	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km  207.55*(0.03+0.05+0.02+0.05+0.10)+4*4*3.14*0.05*0.05+9.18*0.03*0.4+0.592+2.5*2*3.14*0.02*0.02+5*3.14*0.02*0.02+1.01+5.6*0.03*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.743	
				RAZEM	53.743
18	KNR 4-01 d.1 0105-04 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 50 m w gruncie kat. I-II- na terenie budowy- odwizienie na miejsce składowania odległe 50 m i powrotny przywóz ziemi do remontowanej donicy Krotność = 2 13.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.310	
				RAZEM	13.310
<b>2</b>		<b>Roboty odtworzeniowo remontowe pasadzek, balustrad i elementów donic</b>			
19	KNR 4-01 d.2 0203-04 analogia	Uzupełnienie główek betonu pod balustrady ścięte murki zbrojonych ławy fundamentowe z betonu monolitycznego  11*0.12*0.03<podstawa balustrdy po murku przy schodach od ul. Czerniakowskiej> 14.5*0.12*0.03< podstawa balustrad przy schodach od placu zabaw i parku>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.040 0.052	
				RAZEM	0.092
20	KNR 4-01 d.2 1301-03	Uzupełnienie balustrad schodowych Iprostych wykonanych kształtowników zamkniętych zimnowalcowanych 30*40 mm przewiazki, 40*40 mm słupki, <25*25mm pionowe elem wypełnień+ pochwyt fi 40 mm 11<podstawa balustrdy po murku przy schodach od ul. Czerniakowskiej> 14.5< podstawa balustrad przy schodach od placu zabaw i parku>	m m m	11.000 14.500	
				RAZEM	25.500
21	KNR AT-40 d.2 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
22	KNR AT-40 d.2 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
23	KNR AT-27 d.2 0104-07	Wykonanie warstwy szczipnej 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
24	KNR AT-40 d.2 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
25	KNR AT-40 d.2 0417-01	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na szlam uszczelniający 207.55< taras dolny i taras górny>	m m	207.550	
				RAZEM	207.550
26	KNR AT-40 d.2 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
27	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- paroizolacyjna 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
28	KNR 2-02 d.2 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych styrodór gtr. 10 cm- poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	207.550
29	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
30	KNR 2-02 d.2 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
31	KNR 2-02 d.2 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 2 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
32	KNR 2-02 d.2 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 207.551< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.551	
				RAZEM	207.551
33	KNR 2-02 d.2 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa- pionowe warstwy przy odwodnieniu liniowym 0.08*2*40< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
34	KNR 2-02 d.2 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
35	KNR 2-02 d.2 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 0.08*2*40< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
36	KNR 2-02 d.2 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową warstwa spadkowa 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
37	KNR 2-02 d.2 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 2 207.55< taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
38	d.2 analiza indywidualna	Drenaż kapilarnie pasywny Schutte-Troba plus odprowadzenie wody ściekającej i wentylacja pod płytkowa 207.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
39	KNR 2-02 d.2 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres 33x33 cm układane na klej metodą zwykłą gres Voltor GoodHome 33*33 grafit 207.55< powierzchnia taras dolny i taras górny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.550	
				RAZEM	207.550
40	KNR 2-02 d.2 1121-06	Stopnice Voltor GoodHome schodów wym 33x33 cm układanych na klej metodą kombinowaną- podstopnice 1.53*0.13*6< podstopnie>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.193	
				RAZEM	1.193
41	KNR 2-02 d.2 1121-06	Okładziny schodów z płytek 33x33 cm układanych na klej metodą kombinowaną- Stopnice Voltor GoodHome schodów wym 33x33 cm układanych na klej 0.33*1.53*6< stopnie>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.029	
				RAZEM	3.029
42	KNR 4-01 d.2 0207-04	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 5.6	m		
			m	5.600	
				RAZEM	5.600
43	KNR AT-17 d.2 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym dla odwodnienia płyt tarasów 12*12*2	cm		
			cm	288.000	
				RAZEM	288.000
44	KNR-W 2-02 d.2 1519-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc [(6.95-3.48)+6.0+11.9+3.35+(6.30-1.53)+5.9]*0.7< taras górny> (10.80+1.1*2+4.90*2)*0.7+(6.3+5.90-2.78)*1.40+4.9*(0.95+1.10)< taras dolny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.773	
			m <sup>2</sup>	39.193	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[12.20+11.90+4.85+2.30*2+5.20+11]*0.7+11*0.45< donice od zewnątrz>	m <sup>2</sup>	39.775	
		(20+47+59)*0.45<murki oporowe>	m <sup>2</sup>	56.700	
		11*0.25<murek pod balustradą od ul. Czerniakowskiej>	m <sup>2</sup>	2.750	
		2.05*(19-6.0)+13*2.0+6*0.25<schody spód od parku>	m <sup>2</sup>	54.150	
				RAZEM	217.341
45	KNR 4-01 d.2 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>		
		217.34	m <sup>2</sup>	217.340	
				RAZEM	217.340
46	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		(20+47+59)*0.25<murki oporowe>	m <sup>2</sup>	31.500	
				RAZEM	31.500
47	KNR 4-01 d.2 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>		
		(11+14.5)*1.1< schody zew>	m <sup>2</sup>	28.050	
				RAZEM	28.050
48	KNR-W 2-15 d.2 0206-02	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 80 mm na ścianach budynków z uszczelnieniem sznurem i zaprawą cementową	m		
		1.5*3<dolny taras>+5*1.5+3*(0.2*2+1.4)< górny taras>	m	17.400	
				RAZEM	17.400
49	KNR 9-26 d.2 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m		
		(10.8+1.10)< taras dolny>	m	11.900	
		6.0+11.90+(12.20-2.63)<taras górny>	m	27.470	
				RAZEM	39.370
50	KNR 2-02 d.2 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
		1.53*0.3*6	m <sup>2</sup>	2.754	
				RAZEM	2.754
51	KNR 2-02 d.2 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1.53*(0.3*0.13*0.5)*6	m <sup>3</sup>	0.179	
				RAZEM	0.179
52	KNR 2-02 d.2 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu- odtworzenie zniszczonej ściany donicy od strony tarasu dolnego	m <sup>2</sup>		
		1.4*8.5	m <sup>2</sup>	11.900	
				RAZEM	11.900
<b>3</b>		<b>remont ogrodzenia metalowego z kształtowników zimnogiętych</b>			
53	KNR 7-12 d.3 0102-02 9905-1	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o I lub II stopniu zniszczenia			
		[(1.5+2.13)*1.8+2.40*0.8]*2	m <sup>2</sup>	16.908	
		[(13+19+3.5+10+12+2+12+6)*1.8]*2	m <sup>2</sup>	279.000	
				RAZEM	295.908
54	KNR 7-12 d.3 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		[(1.5+2.13)*1.8+2.40*0.8]*2	m <sup>2</sup>	16.908	
		[(13+19+3.5+10+12+2+12+6)*1.8]*2	m <sup>2</sup>	279.000	
				RAZEM	295.908
55	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		[(1.5+2.13)*1.8+2.40*0.8]*2	m <sup>2</sup>	16.908	
		[(13+19+3.5+10+12+2+12+6)*1.8]*2	m <sup>2</sup>	279.000	
				RAZEM	295.908
56	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		25.50*1.10	m <sup>2</sup>	28.050	
				RAZEM	28.050

*Jerzy Zbigniew*

*Jerzy Zbigniew*

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty rozbiórkowe</b>								
1		<b>Roboty rozbiórkowo ziemne</b>						
1 d.1	KNR 2-02 2111-02 9931-61 analogia	Rozebranie posadzek z płyt kamiennych format 0,3*0,6 m -Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m <sup>2</sup> ; grubość płyt posadzkowych i cokolika do 5 cm- wspł. rozbiórkowy do R=0,6 obmiar = 207.551 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (4.03*0.6=2.418)*1.15=2.7807 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	577.1371	100.105	20776.93		
2*		-- S -- wyciąg szybowy 0.47 m-g/m <sup>2</sup> * 8.94 zł/m-g	m-g	97.5490	4.202			872.09
Razem koszty bezpośrednie:						20776.93		872.09
Razem z narzutami:						42904.36		1800.87
Cena jednostkowa:						206.717	0.000	8.677
2 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozebranie posadzek gr 5 cm z betonu obmiar = 10.378 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m <sup>3</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	143.3202	497.160	5159.53		
Razem koszty bezpośrednie:						5159.53		
Razem z narzutami:						10654.43		
Cena jednostkowa:						1026.636	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 207.551 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	64.3408	11.160	2316.27		
Razem koszty bezpośrednie:						2316.27		
Razem z narzutami:						4783.09		
Cena jednostkowa:						23.045	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 207.551 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05*2=0.1 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	20.7551	3.600	747.18		
Razem koszty bezpośrednie:						747.18		
Razem z narzutami:						1542.93		
Cena jednostkowa:						7.434	0.000	0.000
5 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozebranie posadzek gr 5 cm z betonu obmiar = 10.378 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m <sup>3</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	143.3202	497.160	5159.53		
Razem koszty bezpośrednie:						5159.53		
Razem z narzutami:						10654.43		
Cena jednostkowa:						1026.636	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z kruszywa keramzytowego grubości do 15 cm obmiar = 207.551 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	47.7367	8.280	1718.52		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						1718.52		
Razem z narzutami:						3548.74		
Cena jednostkowa:						17.098	0.000	0.000
7	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- paroizolacji demontaż demolacyjny współ.do R=0,4 obmiar = 207.551 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596*0.4=0.14384 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	29.8541	5.178	1074.75		
Razem koszty bezpośrednie:						1074.75		
Razem z narzutami:						2219.36		
Cena jednostkowa:						10.693	0.000	0.000
8	KNR 4-02 d.1 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt. * 36.00 zł/r-g	r-g	3.3600	15.120	120.96		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) * 120.96 zł	%	10.0000	1.512		12.10	
Razem koszty bezpośrednie:						120.96	12.10	
Razem z narzutami:						249.78	12.10	
Cena jednostkowa:						31.223	1.513	0.000
9	KNR 4-02 d.1 0234-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna taras dolny obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt. * 36.00 zł/r-g	r-g	2.3200	20.880	83.52		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) * 83.52 zł	%	10.0000	2.088		8.35	
Razem koszty bezpośrednie:						83.52	8.35	
Razem z narzutami:						172.47	8.35	
Cena jednostkowa:						43.118	2.088	0.000
10	TZKNBK d.1 XVIIm 0110-01 analogia	demontaz uszkodzonych stopni prostych okładzin stopni prostych grubości 3 cm i szerokości do 50 cm- współ. do R =0,6 - z poz.Montaż obmiar = 9.180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.96*60/100=1.776 r-g/m * 36.00 zł/r-g	r-g	16.3037	63.936	586.93		
Razem koszty bezpośrednie:						586.93		
Razem z narzutami:						1212.01		
Cena jednostkowa:						132.027	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka schodów konstrukcji betonowych zbrojonych schody pomiędzy tarasem górnym i dolnym obmiar = 0.592 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m <sup>3</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	14.6579	891.360	527.69		
Razem koszty bezpośrednie:						527.69		
Razem z narzutami:						1089.68		
Cena jednostkowa:						1840.676	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR AT-17 0104-02	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ścian/murków balustrd wys 90cm konstrukcji betonowych zbrojonych do wys schodów zewnętrznych wejścia od ul. Czerniakowskiej i wejścia od strony arku i placu zabaw z pozostawieniem belki policzkowej. obmiar = 21.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.4 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	240.5400	410.400	8659.44		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.22 szt./m <sup>2</sup> * 362.00 zł/szt.	szt.	4.6420	79.640		1680.40	
3*		woda 0.3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.3300	2.052		43.30	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 1723.7 zł	%	0.5000	0.408		8.62	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.16 m-g/m <sup>2</sup> * 7.50 zł/m-g	m-g	24.4760	8.700			183.57
Razem koszty bezpośrednie:						8659.44	1732.32	183.57
Razem z narzutami:						17881.74	1732.32	379.08
Cena jednostkowa:						847.476	82.100	17.966
13 d.1	KNR AT-17 0102-01 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu obmiar = 500.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.042*1.2=0.0504 r-g/cm * 36.00 zł/r-g	r-g	25.2000	1.814	907.20		
2*		-- M -- wierćko diamentowe' 0.001 szt./cm * 296.00 zł/szt.	szt.	0.5000	0.296		148.00	
3*		woda 0.0017 m <sup>3</sup> /cm * 6.84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8500	0.0116		5.81	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 153.81 zł	%	0.5000	0.00154		0.77	
5*		-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW' 0.017 m-g/cm * 20.00 zł/m-g	m-g	8.5000	0.340			170.00
Razem koszty bezpośrednie:						907.20	154.58	170.00
Razem z narzutami:						1873.37	154.58	351.05
Cena jednostkowa:						3.747	0.309	0.702
14 d.1	KNR 4-01 0102-01 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy wąskoprzeźrenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - grunty nawodnione- wydobyć gruntu z donicy do naprawyściana zelbetowa donicy od strony tarasu dolnego na styku z tarasem górnym od wejścia od strony ul. Czerniakowskiej obmiar = 13.314 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06*1.15=1.219 r-g/m <sup>3</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	16.2298	43.884	584.27		
Razem koszty bezpośrednie:						584.27		
Razem z narzutami:						1206.51		
Cena jednostkowa:						90.620	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścian uszkodzona donicy przy tarasie dolnym obmiar = 1.008 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 24.76 r-g/m <sup>3</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	24.9581	891.360	898.49		
Razem koszty bezpośrednie:						898.49		
Razem z narzutami:						1855.38		
Cena jednostkowa:						1840.655	0.000	0.000
16 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w ścianach murków pod donicami pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 5.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81 r-g/m * 36.00 zł/r-g	r-g	21.3360	137.160	768.10		
Razem koszty bezpośrednie:						768.10		
Razem z narzutami:						1586.13		
Cena jednostkowa:						283.238	0.000	0.000
17 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km obmiar = 53.743 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	74.7028	50.040	2689.30		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+29*0.02=1.3 m-g/m <sup>3</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	69.8659	136.110			7314.96
Razem koszty bezpośrednie:						2689.30		7314.96
Razem z narzutami:						5553.41		15105.39
Cena jednostkowa:						103.333	0.000	281.067
18 d.1	KNR 4-01 0105-04 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 50 m w gruncie kat. I-II- na terenie budowy- odwizienie na miejsce składowania odległe 50 m i powrotny przywóz ziemi do remontowanej donicy Krotność = 2 obmiar = 13.310 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.96+4*0.18=1.68)*2=3.36 r-g/m <sup>3</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	44.7216	120.960	1609.98		
Razem koszty bezpośrednie:						1609.98		
Razem z narzutami:						3324.61		
Cena jednostkowa:						249.783	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowo ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	64836.56	54388.59	1907.35	8540.62
	Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	47196.91	40791.44		6405.47
	RAZEM	112033.47	95180.03	1907.35	14946.09
	Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	19822.71	17132.41		2690.30
	RAZEM	131856.18	112312.44	1907.35	17636.39
				OGÓŁEM	131856.18

Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy osiemset pięćdziesiąt sześć i 18/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty odtworzeniowo remontowe pasadzek, balustrad i elementów donic</b>								
19	KNR 4-01	Uzupełnienie główek betonu pod balustrady ścięte murki zbrojonych ławy fundamentowe z betonu monolitycznego obmiar = 0.092 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2	0203-04							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 6.03 r-g/m <sup>3</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	0.5548	217.080	19.97		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 350.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0934	355.250		32.68	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 32.68 zł	%	2.0000	7.104		0.65	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 2.07 m-g/m <sup>3</sup> * 12.30 zł/m-g	m-g	0.1904	25.461			2.34
Razem koszty bezpośrednie:			55.64			19.97	33.33	2.34
Razem z narzutami:			79.41			41.24	33.33	4.84
Cena jednostkowa:			863.15			448.261	362.283	52.609
20	KNR 4-01	Uzupełnienie balustrad schodowych lprostych wykonanych zkształowników zamkniętych zimnowalcowanych 30*40 mm przewiazki, 40*40 mm słupki, < 25*25mm pionowe elem wypełnień+ pochwyt fi 40 mm obmiar = 25.500 m	m					
d.2	1301-03							
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m * 36.00 zł/r-g	r-g	38.5050	54.360	1386.18		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.19 m <sup>3</sup> /m * 10.16 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.8450	1.930		49.23	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.08 kg/m * 52.08 zł/kg	kg	2.0400	4.166		106.24	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0.0012 [100 szt.]/m * 83.41 zł/100 szt.	100 szt.	0.0306	0.100		2.55	
5*		kształowniki zimnogie zamknięte, katowniki i pochwyt 6.72 kg/m * 32.20 zł/kg	kg	171.3600	216.384		5517.79	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 5675.81 zł	%	2.0000	4.452		113.52	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.152 m-g/m * 6.58 zł/m-g	m-g	29.3760	7.580			193.29
Razem koszty bezpośrednie:			7368.80			1386.18	5789.33	193.29
Razem z narzutami:			9050.95			2862.47	5789.33	399.15
Cena jednostkowa:			354.94			112.254	227.033	15.653
21	KNR AT-40	Usunięcie starych izolacji z papy obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0106-01							
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	56.0385	9.720	2017.39		
Razem koszty bezpośrednie:			2017.39			2017.39		
Razem z narzutami:			4165.91			4165.91		
Cena jednostkowa:			20.07			20.072	0.000	0.000
22	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0106-02							
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	41.5100	7.200	1494.36		
2*		-- M -- woda' 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0755	0.068		14.20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 14.2 zł	%	2.0000	0.00137		0.28	
Razem koszty bezpośrednie:				1508.84		1494.36	14.48	
Razem z narzutami:				3100.33		3085.85	14.48	
Cena jednostkowa:				14.94		14.868	0.070	0.000
23	KNR AT-27 d.2 0104-07	Wykonanie warstwy szcpej obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	31.1325	5.400	1120.77		
2*		-- M -- zaprawa do wykonania warstwy szcpej Ceresit CD 25 3.04 kg/m <sup>2</sup> * 4.62 zł/kg	kg	630.9520	14.045		2915.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 2915 zł	%	2.0000	0.281		58.30	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m <sup>2</sup> * 6.82 zł/m-g	m-g	4.1510	0.136			28.31
Razem koszty bezpośrednie:				4122.38		1120.77	2973.30	28.31
Razem z narzutami:				5346.15		2314.39	2973.30	58.46
Cena jednostkowa:				25.76		11.151	14.326	0.282
24	KNR AT-40 d.2 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	8.3020	1.440	298.87		
2*		-- M -- preparat gruntujący (koncentrat) weber.prim 802 (Eurofan TG 4) 0.11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8.75 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	22.8305	0.963		199.77	
3*		woda" 0.00033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0685	0.0023		0.47	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 200.24 zł	%	2.0000	0.019		4.00	
5*		-- S -- agregat malarski do natrysku pneuma- tycznego 250 m2/h 0.02 m-g/m <sup>2</sup> * 57.84 zł/m-g	m-g	4.1510	1.157			240.09
Razem koszty bezpośrednie:				743.20		298.87	204.24	240.09
Razem z narzutami:				1317.19		617.16	204.24	495.79
Cena jednostkowa:				6.35		2.974	0.984	2.389
25	KNR AT-40 d.2 0417-01	Uszczelnienie dylatacji taśmami wkleja- nymi na szlam uszczelniający obmiar = 207.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m * 36.00 zł/r-g	r-g	41.5100	7.200	1494.36		
2*		-- M -- szlam uszczelniający elastyczny weber.tec 824 (Superflex D1) 0.72 kg/m * 29.60 zł/kg	kg	149.4360	21.312		4423.31	
3*		taśma uszczelniająca weber.tec 828 DB 75 (Superflex AB 75) 1.05 m/m * 15.53 zł/m	m	217.9275	16.307		3384.41	
4*		sznur dylatacyjny weber.sys Fugenhin- terfullmaterial 1.05 m/m * 1.90 zł/m	m	217.9275	1.995		414.06	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 8221.78 zł	%	2.0000	0.792		164.44	
Razem koszty bezpośrednie:				9880.58		1494.36	8386.22	
Razem z narzutami:				11472.07		3085.85	8386.22	
Cena jednostkowa:				55.27		14.868	40.406	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR AT-40 d.2 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	58.1140	10.080	2092.10		
2*		-- M -- szlam uszczelniający elastyczny weber.tec 824 (Superflex D1) 2.88 kg/m <sup>2</sup> * 29.60 zł/kg	kg	597.7440	85.248		17693.22	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 17693.22 zł	%	2.0000	1.705		353.86	
Razem koszty bezpośrednie:				20139.18		2092.10	18047.08	
Razem z narzutami:				22367.27		4320.19	18047.08	
Cena jednostkowa:				107.77		20.815	86.953	0.000
27	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- paroizolacyjna obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	74.6350	12.946	2686.86		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej <sup>1</sup> 3.5 kg/m <sup>2</sup> * 7.46 zł/kg	kg	726.4250	26.110		5419.13	
3*		folia paroizolacyjna 0.2-0,5 mm <sup>1</sup> 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.52 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	249.0600	3.024		627.63	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 6046.76 zł	%	1.5000	0.437		90.70	
5*		-- S -- wyciąg <sup>1</sup> 0.0112 m-g/m <sup>2</sup> * 12.30 zł/m-g	m-g	2.3246	0.138			28.59
6*		środek transportowy <sup>1</sup> 0.0068 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	1.4113	0.712			147.77
Razem koszty bezpośrednie:				9000.68		2686.86	6137.46	176.36
Razem z narzutami:				12050.01		5548.37	6137.46	364.18
Cena jednostkowa:				58.06		26.733	29.571	1.755
28	KNR 2-02 d.2 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych styrodór gtr. 10 cm- poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2346 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	48.6912	8.446	1752.88		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park 0.105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 465.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.7928	48.825		10133.63	
3*		zaprawa cementowa m. 50 0.011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 290.46 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2831	3.195		663.13	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 10796.76 zł	%	1.5000	0.780		161.95	
5*		-- S -- wyciąg <sup>1</sup> 0.0205 m-g/m <sup>2</sup> * 12.30 zł/m-g	m-g	4.2548	0.252			52.33
6*		środek transportowy <sup>1</sup> 0.0047 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	0.9755	0.492			102.13
Razem koszty bezpośrednie:				12866.05		1752.88	10958.71	154.46
Razem z narzutami:				14897.38		3619.70	10958.71	318.97
Cena jednostkowa:				71.78		17.440	52.800	1.537

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	74.6350	12.946	2686.86		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	726.4250	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.19 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	249.0600	2.628		545.44	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	234.5315	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 0.18 kg/m <sup>2</sup> * 8.04 zł/kg	kg	37.3590	1.447		300.37	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 845.81 zł	%	1.5000	0.061		12.69	
7*		-- S -- wyciąg" 0.0112 m-g/m <sup>2</sup> * 12.30 zł/m-g	m-g	2.3246	0.138			28.59
8*		środek transportowy" 0.0068 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	1.4113	0.712			147.77
Razem koszty bezpośrednie:						2686.86	858.50	176.36
Razem z narzutami:						5548.37	858.50	364.18
Cena jednostkowa:						26.733	4.136	1.755
30	KNR 2-02 d.2 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8332 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	172.9307	29.995	6225.50		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 284.02 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.6454	7.725		1603.40	
3*		masa asfaltowa izolacyjna' 0.085 kg/m <sup>2</sup> * 7.40 zł/kg	kg	17.6418	0.629		130.55	
4*		drewno opałowe' 0.15 kg/m <sup>2</sup> * 0.60 zł/kg	kg	31.1325	0.090		18.68	
5*		siatka tkana Rabitza' 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 15.90 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	211.7010	16.218		3366.05	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 5118.68 zł	%	1.5000	0.370		76.78	
7*		-- S -- wyciąg" 0.0387+0.0011=0.0398 m-g/m <sup>2</sup> * 12.30 zł/m-g	m-g	8.2605	0.490			101.60
8*		środek transportowy" 0.0003+0.0017=0.002 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	0.4151	0.209			43.46
Razem koszty bezpośrednie:						6225.50	5195.46	145.06
Razem z narzutami:						12855.66	5195.46	299.55
Cena jednostkowa:						61.940	25.032	1.443
31	KNR 2-02 d.2 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 2 obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*2=0.2684 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	55.7064	9.662	2005.43		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa m. 12" $0.0105 \times 2 = 0.021 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 284.02 \text{ zł}/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	4.3586	5.964		1237.92	
3*		siatka tkana Rabitza' $1.02 \times 2 = 2.04 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 15.90 \text{ zł}/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	423.4020	32.436		6732.09	
4*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M}) \times 7970.01 \text{ zł}$	%	1.5000	0.576		119.55	
5*		-- S -- 0' $(0.0149 + 0.0011 = 0.016) \times 2 = 0.032 \text{ m-g}/\text{m}^2 \times 12.30 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	6.6416	0.394			81.69
6*		środek transportowy'''' $0.0017 \times 2 = 0.0034 \text{ m-g}/\text{m}^2 \times 104.70 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.7057	0.356			73.88
Razem koszty bezpośrednie:				10250.56		2005.43	8089.56	155.57
Razem z narzutami:				12552.03		4141.21	8089.56	321.26
Cena jednostkowa:				60.48		19.953	38.976	1.548
32	KNR 2-02 d.2 0604-03	izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 207.551 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2951 \text{ r-g}/\text{m}^2 \times 36.00 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	61.2483	10.624	2204.94		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' $0.3 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 15.27 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	62.2653	4.581		950.79	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'' $1.6 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 8.04 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	332.0816	12.864		2669.94	
4*		Papa asf.na wel.szkl.podkl.odm.64 $1.15 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 7.19 \text{ zł}/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	238.6837	8.269		1716.14	
5*		drewno opałowe'' $2.6 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 0.60 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	539.6326	1.560		323.78	
6*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M}) \times 5660.65 \text{ zł}$	%	1.5000	0.409		84.91	
7*		-- S -- wyciąg'''' $0.0098 \text{ m-g}/\text{m}^2 \times 12.30 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	2.0340	0.121			25.02
8*		środek transportowy'''' $0.0077 \text{ m-g}/\text{m}^2 \times 104.70 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	1.5981	0.806			167.33
Razem koszty bezpośrednie:				8142.85		2204.94	5745.56	192.35
Razem z narzutami:				10695.97		4553.21	5745.56	397.20
Cena jednostkowa:				51.54		21.938	27.683	1.914
33	KNR 2-02 d.2 0604-08	izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa- pionowe warstwy przy odwodnieniu liniowym obmiar = 6.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.4555 \text{ r-g}/\text{m}^2 \times 36.00 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	2.9152	16.398	104.95		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania $0.35 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 15.27 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	2.2400	5.345		34.20	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'' $1.65 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 8.04 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	10.5600	13.266		84.90	
4*		papa smołowa izolacyjna $1.15 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 7.19 \text{ zł}/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	7.3600	8.269		52.92	
5*		drewno opałowe'' $2.6 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 0.60 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	16.6400	1.560		9.98	
6*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III' $0.0003 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 1480.00 \text{ zł}/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0019	0.444		2.84	
7*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M}) \times 184.84 \text{ zł}$	%	1.5000	0.433		2.77	
8*		-- S -- środek transportowy'''' $0.0081 \text{ m-g}/\text{m}^2 \times 104.70 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.0518	0.848			5.43

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						104.95	187.61	5.43
Razem z narzutami:						216.72	187.61	11.21
Cena jednostkowa:						33.863	29.314	1.752
34	KNR 2-02 d.2 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1346 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	27.9362	4.846	1005.70		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco <sup>****</sup> 1.3 kg/m <sup>2</sup> * 8.04 zł/kg	kg	269.8150	10.452		2169.31	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna <sup>1</sup> 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 7.29 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	238.6825	8.384		1740.00	
4*		drewno opałowe <sup>****</sup> 2 kg/m <sup>2</sup> * 0.60 zł/kg	kg	415.1000	1.200		249.06	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 4158.37 zł	%	1.5000	0.301		62.38	
6*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0.0067 m-g/m <sup>2</sup> * 12.30 zł/m-g	m-g	1.3906	0.082			17.10
7*		środek transportowy <sup>*****</sup> 0.0059 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	1.2245	0.618			128.21
Razem koszty bezpośrednie:						1005.70	4220.75	145.31
Razem z narzutami:						2076.78	4220.75	300.06
Cena jednostkowa:						10.006	20.336	1.446
35	KNR 2-02 d.2 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa obmiar = 6.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	2.0352	11.448	73.27		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.4 kg/m <sup>2</sup> * 8.04 zł/kg	kg	8.9600	11.256		72.04	
3*		papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 7.29 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.3600	8.384		53.65	
4*		drewno opałowe <sup>****</sup> 2.1 kg/m <sup>2</sup> * 0.60 zł/kg	kg	13.4400	1.260		8.06	
5*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1480.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0019	0.444		2.84	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 136.59 zł	%	1.5000	0.320		2.05	
7*		-- S -- środek transportowy <sup>*****</sup> 0.0065 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	0.0416	0.681			4.36
Razem koszty bezpośrednie:						73.27	138.64	4.36
Razem z narzutami:						151.30	138.64	9.00
Cena jednostkowa:						23.641	21.663	1.406
36	KNR 2-02 d.2 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową warstwa spadkowa obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8332 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	172.9307	29.995	6225.50		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 <sup>***</sup> 0.0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 284.02 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.6454	7.725		1603.40	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m <sup>2</sup> * 15.20 zł/kg	kg	17.6418	1.292		268.15	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno opałowe $0.15 \text{ kg/m}^2 * 0.60 \text{ zł/kg}$	kg	31.1325	0.090		18.68	
5*		siatka tkana Rabbitza $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 10.00 \text{ zł/m}^2$	m <sup>2</sup>	211.7010	10.200		2117.01	
6*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M}) * 4007.24 \text{ zł}$	%	1.5000	0.290		60.11	
7*		-- S -- wyciąg***** $0.0387+0.0011=0.0398 \text{ m-g/m}^2 * 12.30 \text{ zł/m-g}$	m-g	8.2605	0.490			101.60
8*		środek transportowy***** $0.0003+0.0017=0.002 \text{ m-g/m}^2 * 104.70 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.4151	0.209			43.46
Razem koszty bezpośrednie:				10437.91		6225.50	4067.35	145.06
Razem z narzutami:				17222.56		12855.66	4067.35	299.55
Cena jednostkowa:				82.98		61.940	19.597	1.443
37	KNR 2-02 d.2 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 2 obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1342*2=0.2684 \text{ r-g/m}^2 * 36.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	55.7064	9.662	2005.43		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 $0.0105*2=0.021 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 284.02 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	4.3586	5.964		1237.92	
3*		siatka tkana Rabbitza $1.02*2=2.04 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 10.00 \text{ zł/m}^2$	m <sup>2</sup>	423.4020	20.400		4234.02	
4*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M}) * 5471.94 \text{ zł}$	%	1.5000	0.395		82.08	
5*		-- S -- wyciąg***** $(0.0149+0.0011=0.016)*2=0.032 \text{ m-g/}$ $\text{m}^2 * 12.30 \text{ zł/m-g}$	m-g	6.6416	0.394			81.69
6*		środek transportowy***** $0.0017*2=0.0034 \text{ m-g/m}^2 * 104.70 \text{ zł/}$ $\text{m-g}$	m-g	0.7057	0.356			73.88
Razem koszty bezpośrednie:				7715.02		2005.43	5554.02	155.57
Razem z narzutami:				10016.49		4141.21	5554.02	321.26
Cena jednostkowa:				48.26		19.953	26.760	1.548
38	analiza indywidualna	Drenaż kapilarnie pasywny Schuttle- Troba plus odprowadzenie wody ście- kającej i wentylacja pod płytkowa obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1 \text{ r-g/m}^2 * 36.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	207.5500	36.000	7471.80		
2*		-- M -- Mata Troube PLUS 8 $1 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 65.25 \text{ zł/m}^2$	m <sup>2</sup>	207.5500	65.250		13542.64	
3*		-- S -- samochód $0.0034 \text{ m-g/m}^2 * 105.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.7057	0.357			74.10
Razem koszty bezpośrednie:				21088.54		7471.80	13542.64	74.10
Razem z narzutami:				29124.93		15429.27	13542.64	153.02
Cena jednostkowa:				140.33		74.340	65.250	0.737
39	KNR 2-02 d.2 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucz- nych; płytki gres 33x33 cm układane na klej metodą zwykłą gres Voltor Go- odHome 33*33 grafit obmiar = 207.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.7459 \text{ r-g/m}^2 * 36.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	154.8115	26.852	5573.22		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sztucznych; płytki gres 33x33 cm układane na klej metodą zwykłą gres Voltor GoodHome 33*33 grafit 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 59.88 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	211.7010	61.078		12676.66	
3*		zaprawa klejąca' 4.75 kg/m <sup>2</sup> * 3.15 zł/kg	kg	985.8625	14.963		3105.47	
4*		Zaprawa elastyczna do spoinowania QUICK-MIX F1 0.3 kg/m <sup>2</sup> * 7.80 zł/kg	kg	62.2650	2.340		485.67	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 16267.8 zł	%	1.5000	1.176		244.02	
6*		-- S -- wyciąg' 0.0315 m-g/m <sup>2</sup> * 12.30 zł/m-g	m-g	6.5378	0.387			80.42
7*		środek transportowy'''''''''' 0.027 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	5.6039	2.827			586.72
Razem koszty bezpośrednie:				22752.18		5573.22	16511.82	667.14
Razem z narzutami:				29398.18		11508.71	16511.82	1377.65
Cena jednostkowa:				141.64		55.450	79.556	6.638
40	KNR 2-02 d.2 1121-06	Stopnice Voltor GoodHome schodów wym 33x33 cm układanych na klej metodą kombinowaną- podstopnice obmiar = 1.193 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0861 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	1.2957	39.100	46.65		
2*		-- M -- gres Voltor GoodHome schodów wym 33x33 cm układanych na klej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 59.88 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2288	61.676		73.58	
3*		zaprawa klejąca" 5.2 kg/m <sup>2</sup> * 3.14 zł/kg	kg	6.2036	16.328		19.48	
4*		zaprawa spoinująca' 0.3 kg/m <sup>2</sup> * 7.80 zł/kg	kg	0.3579	2.340		2.79	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 95.85 zł	%	1.5000	1.205		1.44	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0295 m-g/m <sup>2</sup> * 10.30 zł/m-g	m-g	0.0352	0.304			0.36
7*		środek transportowy'''''''''' 0.0275 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	0.0328	2.879			3.43
Razem koszty bezpośrednie:				147.73		46.65	97.29	3.79
Razem z narzutami:				201.45		96.34	97.29	7.82
Cena jednostkowa:				168.86		80.754	81.551	6.555
41	KNR 2-02 d.2 1121-06	Okładziny schodów z płytek 33x33 cm układanych na klej metodą kombinowaną- Stopnice Voltor GoodHome schodów wym 33x33 cm układanych na klej obmiar = 3.029 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0861 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	3.2898	39.100	118.43		
2*		-- M -- Stopnice Voltor GoodHome schodów wym 33x33 cm układanych na klej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 108.60 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.1199	111.858		338.82	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup> * 3.14 zł/kg	kg	15.7508	16.328		49.46	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m <sup>2</sup> * 7.80 zł/kg	kg	0.9087	2.340		7.09	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 395.37 zł	%	1.5000	1.958		5.93	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295 m-g/m <sup>2</sup> * 10.30 zł/m-g	m-g	0.0894	0.304			0.92
7*		środek transportowy'''''''''' 0.0275 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	0.0833	2.879			8.72
Razem koszty bezpośrednie:				529.37		118.43	401.30	9.64

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						244.56	401.30	19.91
Cena jednostkowa:						80.740	132.486	6.573
42	KNR 4-01 d.2 0207-04	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 5.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m * 36.00 zł/r-g	r-g	0.8400	5.400	30.24		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.002 t/m * 700.00 zł/t	t	0.0112	1.400		7.84	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.008 m <sup>3</sup> /m * 73.14 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0448	0.585		3.28	
4*		kruszywo ceglane sortowane 0.017 m <sup>3</sup> /m * 85.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0952	1.445		8.09	
5*		woda z rurociągu' 0.004 m <sup>3</sup> /m * 6.84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0224	0.027		0.15	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 19.36 zł	%	2.0000	0.069		0.39	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m * 6.84 zł/m-g	m-g	0.1120	0.137			0.77
8*		żuraw okienny przENOśny 0.09 m-g/m * 10.30 zł/m-g	m-g	0.5040	0.927			5.19
Razem koszty bezpośrednie:						30.24	19.75	5.96
Razem z narzutami:						62.45	19.75	12.31
Cena jednostkowa:						11.152	3.527	2.198
43	KNR AT-17 d.2 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym dla odwodnienia płyt tarasów obmiar = 288.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.053 r-g/cm * 36.00 zł/r-g	r-g	15.2640	1.908	549.50		
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0.00125 szt./cm * 296.00 zł/szt.	szt.	0.3600	0.370		106.56	
3*		woda''' 0.0022 m <sup>3</sup> /cm * 6.84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6336	0.015		4.33	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 110.89 zł	%	0.5000	0.0019		0.55	
5*		-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0.022 m-g/cm * 20.00 zł/m-g	m-g	6.3360	0.440			126.72
Razem koszty bezpośrednie:						549.50	111.44	126.72
Razem z narzutami:						1134.72	111.44	261.68
Cena jednostkowa:						3.940	0.387	0.909
44	KNR-W 2- d.2 02 1519-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc obmiar = 217.341 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.183 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	39.7734	6.588	1431.84		
2*		-- M -- farba akrylowa zawierająca kwarc 0.08 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 14.39 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	17.3873	1.151		250.20	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 250.2 zł	%	1.5000	0.017		3.75	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0005 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	0.1087	0.052			11.38
Razem koszty bezpośrednie:						1431.84	253.95	11.38

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			3234.21			2956.75	253.95	23.51
Cena jednostkowa:			14.88			13.604	1.168	0.108
45	KNR 4-01 d.2 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 217.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	67.3754	11.160	2425.51		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m <sup>2</sup> * 900.00 zł/t	t	0.2391	0.990		215.17	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup> * 1554.98 zł/t	t	0.3043	2.177		473.14	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 73.14 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0867	0.366		79.48	
5*		woda z rurociągu 0.0084 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8257	0.057		12.49	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 780.28 zł	%	1.5000	0.054		11.70	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup> * 10.30 zł/m-g	m-g	2.1734	0.103			22.39
Razem koszty bezpośrednie:			3239.88			2425.51	791.98	22.39
Razem z narzutami:			5846.89			5008.68	791.98	46.23
Cena jednostkowa:			26.90			23.045	3.644	0.213
46	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 31.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	90.6318	103.579	3262.74		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 31.00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.1300	31.620		996.03	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m <sup>2</sup> * 200.00 zł/kg	kg	0.8820	5.600		176.40	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 284.02 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0630	0.568		17.89	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 1190.32 zł	%	1.5000	0.567		17.85	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	0.2174	0.722			22.76
Razem koszty bezpośrednie:			4493.67			3262.74	1208.17	22.76
Razem z narzutami:			7992.73			6737.56	1208.17	47.00
Cena jednostkowa:			253.74			213.891	38.355	1.492
47	KNR 4-01 d.2 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych obmiar = 28.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	42.9165	55.080	1544.99		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 40.70 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1599	3.134		87.91	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 40.70 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1599	3.134		87.91	
4*		benzyna do lakierów 0.034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 7.50 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9537	0.255		7.15	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup> * 1.84 zł/ark.	ark.	15.7080	1.030		28.90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 211.87 zł	%	2.0000	0.151		4.24	
Razem koszty bezpośrednie:				1761.10		1544.99	216.11	
Razem z narzutami:				3406.51		3190.40	216.11	
Cena jednostkowa:				121.44		113.740	7.704	0.000
48	KNR-W 2- d.2 15 0206-02	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 80 mm na ścianach budynków z uszczelnieniem sznurem i zaprawą ce- mentową obmiar = 17.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.687 r-g/m * 36.00 zł/r-g	r-g	11.9538	24.732	430.34		
2*		-- M -- rury kamionkowe kanalizacyjne kieli- chowe o śr. 80 mm 0.82 m/m * 65.00 zł/m	m	14.2680	53.300		927.42	
3*		kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. 80 mm 0.49 szt./m * 19.80 zł/szt.	szt.	8.5260	9.702		168.81	
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M) * 1096.23 zł	%	6.0000	3.780		65.77	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.067 m-g/m * 104.80 zł/m-g	m-g	1.1658	7.022			122.18
Razem koszty bezpośrednie:				1714.52		430.34	1162.00	122.18
Razem z narzutami:				2302.97		888.66	1162.00	252.31
Cena jednostkowa:				132.36		51.072	66.782	14.501
49	KNR 9-26 d.2 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 obmiar = 39.370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.881 r-g/m * 36.00 zł/r-g	r-g	34.6850	31.716	1248.66		
2*		-- M -- koryto odwodnienia szer. 100 mm i wy- sokości do 100 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15 komplet z rusz- tem 1.05 m/m * 69.00 zł/m	m	41.3385	72.450		2852.36	
3*		betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0.036 m³/m * 285.57 zł/m³	m³	1.4173	10.281		404.74	
4*		materiały pomocnicze 8 %(od M) * 3257.1 zł	%	8.0000	6.618		260.57	
5*		-- S -- środek transportowy 0.027 m-g/m * 104.70 zł/m-g	m-g	1.0630	2.827			111.30
Razem koszty bezpośrednie:				4877.63		1248.66	3517.67	111.30
Razem z narzutami:				6326.00		2578.49	3517.67	229.84
Cena jednostkowa:				160.68		65.494	89.349	5.838
50	KNR 2-02 d.2 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie gru- bości 8 cm - ręczne układanie betonu obmiar = 2.754 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4.89 r-g/m² * 36.00 zł/r-g	r-g	13.4671	176.040	484.81		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.13 m³/m² * 350.00 zł/m³	m³	0.3580	45.500		125.31	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.001 m³/m² * 450.00 zł/m³	m³	0.0028	0.450		1.24	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.013 m³/m² * 1480.00 zł/m³	m³	0.0358	19.240		52.99	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m³/m² * 1826.59 zł/m³	m³	0.0110	7.306		20.12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.5 kg/m <sup>2</sup> * 13.39 zł/kg	kg	1.3770	6.695		18.44	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 218.1 zł	%	1.5000	1.188		3.27	
8*		-- S -- wyciąg 0.27 m-g/m <sup>2</sup> * 10.30 zł/m-g	m-g	0.7436	2.781			7.66
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup> * 104.70 zł/m-g	m-g	0.0551	2.094			5.77
Razem koszty bezpośrednie:				719.61		484.81	221.37	13.43
Razem z narzutami:				1250.24		1001.14	221.37	27.73
Cena jednostkowa:				453.97		363.522	80.381	10.069
51	KNR 2-02 d.2 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.179 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 18.8334 r-g/m <sup>3</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	3.3712	678.002	121.36		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 350.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1826	357.000		63.90	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 450.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0011	2.700		0.48	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1480.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0124	102.120		18.28	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m <sup>3</sup> * 14.39 zł/kg	kg	0.1790	14.390		2.58	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 85.24 zł	%	1.5000	7.143		1.28	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08 m-g/m <sup>3</sup> * 10.30 zł/m-g	m-g	0.0143	0.824			0.15
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.2 m-g/m <sup>3</sup> * 289.23 zł/m-g	m-g	0.0358	57.846			10.35
Razem koszty bezpośrednie:				218.38		121.36	86.52	10.50
Razem z narzutami:				358.82		250.61	86.52	21.69
Cena jednostkowa:				2004.58		1400.056	483.352	121.173
52	KNR 2-02 d.2 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układa- nie betonu- odtworzenie zniszczonej ściany donicy od strony tarasu dolnego obmiar = 11.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.76 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	44.7440	135.360	1610.78		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 350.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4518	42.700		508.13	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 450.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0238	0.900		10.71	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1480.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1190	14.800		176.12	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1826.59 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2737	42.012		499.94	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m <sup>2</sup> * 14.39 zł/kg	kg	7.1400	8.634		102.74	
7*		druk stalowy okrągły 0.12 kg/m <sup>2</sup> * 4.74 zł/kg	kg	1.4280	0.569		6.77	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 1304.41 zł	%	1.5000	1.644		19.57	
9*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m <sup>2</sup> * 10.30 zł/m-g	m-g	9.9960	8.652			102.96
10*		środek transportowy 0.08 m-g/m <sup>2</sup> * 10.30 zł/m-g	m-g	0.9520	0.824			9.81
Razem koszty bezpośrednie:				3047.53		1610.78	1323.98	112.77

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						3326.27	1323.98	232.87
Cena jednostkowa:			4883.12			279.518	111.259	19.569

PODSUMOWANIE

Roboty odtworzeniowo remontowe pasadzek, balustrad i elementów donic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	192553.76	63252.19	126067.59	3233.98
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	49864.63	47439.14		2425.49
RAZEM	242418.39	110691.33	126067.59	5659.47
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	20943.14	19924.44		1018.70
RAZEM	263361.53	130615.77	126067.59	6678.17
			OGÓŁEM	263361.53

Słownie: dwieście sześćdziesiąt trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt jeden i 53/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>remont ogrodzenia metalowego z kształtowników zimnogietych</b>						
53 d.3	KNR 7-12 0102-02 9905-1 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o I lub II stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 295.908 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2059*1.10=0.22649 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	67.0202	8.154	2412.73		
Razem koszty bezpośrednie:						2412.73		
Razem z narzutami:						4982.29		
Cena jednostkowa:						16.837	0.000	0.000
54 d.3	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 295.908 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0483 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	14.2924	1.739	514.52		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17.56 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	36.6926	2.177		644.32	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 644.32 zł	%	1.0000	0.022		6.44	
Razem koszty bezpośrednie:						514.52	650.76	
Razem z narzutami:						1062.48	650.76	
Cena jednostkowa:						3.591	2.199	0.000
55 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 295.908 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	278.1535	33.840	10013.53		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania- do kładzenia na rdze rodzaj Hammeruite black 0.077*2=0.154 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 56.84 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	45.5698	8.753		2590.19	
3*		benzyna do lakierów' 0.034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17.56 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	10.0609	0.597		176.67	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup> * 1.84 zł/ark.	ark.	165.7085	1.030		304.90	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 3071.76 zł	%	2.0000	0.208		61.44	
Razem koszty bezpośrednie:						10013.53	3133.20	
Razem z narzutami:						20677.94	3133.20	
Cena jednostkowa:						69.880	10.588	0.000
56 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 28.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m <sup>2</sup> * 36.00 zł/r-g	r-g	26.3670	33.840	949.21		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 40.70 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1599	3.134		87.91	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 40.70 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1599	3.134		87.91	
4*		benzyna do lakierów 0.034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 7.50 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9537	0.255		7.15	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup> * 1.84 zł/ark.	ark.	15.7080	1.030		28.90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 211.87 zł	%	2.0000	0.151		4.24	
Razem koszty bezpośrednie:			1165.32			949.21	216.11	
Razem z narzutami:			2176.23			1960.12	216.11	
Cena jednostkowa:			77.58			69.880	7.704	0.000

PODSUMOWANIE

remont ogrodzenia metalowego z kształowników zimnogietych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17890.06	13889.99	4000.07	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	10417.49	10417.49		
RAZEM	28307.55	24307.48	4000.07	
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4375.35	4375.35		
RAZEM	32682.90	28682.83	4000.07	
			OGÓŁEM	32682.90

Słownie: trzydzieści dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt dwa i 90/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	275280.38	131530.77	131975.01	11774.60
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	107479.03	98648.08		8830.95
RAZEM	382759.41	230178.85	131975.01	20605.55
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	45141.19	41432.19		3709.00
RAZEM	427900.60	271611.04	131975.01	24314.55
			OGÓŁEM	427900.60

Słownie: czterysta dwadzieścia siedem tysięcy dziewięćset i 60/100 zł

*jerzy zbigniew*