

KOSZTORYS NAŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont wejść do klatek schodowych
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Zamiejska 13
INWESTOR : RSM "PRAGA" ADMINISTRACJA OSIEDLA "GENERALSKA"
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. ZAMIEJSKA 3
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRUPA PROEKS

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAMIEJSKA 13			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <kl. 1>0.96*[3.64+1.66]*0.28 <kl.2>0.96*[3.60+1.87]*0.28+0.86*0.31*0.97	m ³ m ³ m ³	 1.425 1.729	
				RAZEM	3.154
2	KNR 4-01 d.1. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach-skucie lastryka <kl.1>22.15+2.72+0.51+3.19 <kl.2>22.64+6.51+0.64+3.26	m ² m ² m ²	 28.570 33.050	
				RAZEM	61.620
3	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 30*2	szt.prz ec. szt.prz ec.	 60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1 analogia	Demontaż stalowej pochylni 36	szt.prz ec. szt.prz ec.	 36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <kl.1>7.30+9.22 <kl.2>12.00+8.06	m ² m ² m ²	 16.520 20.060	
				RAZEM	36.580
6	ZKNR C-2 d.1. 0703-05 1 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 300 mm w betonie 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane <kl.1>196/1000 <kl.2>253/1000	t t t	 0.196 0.253	
				RAZEM	0.449
8	KNR 2-02 d.1. 1219-03 1	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-02 d.1. 1215-02 1	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-02 d.1. 1219-07 1	Skrobaczki do obuwia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-02 d.1. 1219-07 1	Odbojniki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		POCHYLNIA			
12	KNR-W 2- d.1. 01 0310-02 2	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m <kl.1.>[2.91*2]*0.50*1.10 <kl.2>[5.81*2]*0.50*1.10	m ³ m ³ m ³	 3.201 6.391	
				RAZEM	9.592
13	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kl.1>[3.91*2]*0.10*0.35	m ³	0.274	
		<kl.2>[5.81*2]*0.10*0.35	m ³	0.407	
				RAZEM	0.681
14	KNR 2-02 d.1. 0206-01 2	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		<kl.1>1.00*[3.91*2]	m ²	7.820	
		<kl.2>1.00*[5.81*2]	m ²	11.620	
				RAZEM	19.440
15	KNR 2-02 d.1. 0206-05 2 analogia	Ściany betonowe - potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 -poz.14	m ²		
			m ²	-19.440	
				RAZEM	-19.440
16	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		<kl.1>1.00*[3.91*2]*2	m ²	15.640	
		<kl.2>1.00*[5.81*2]*2	m ²	23.240	
				RAZEM	38.880
17	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2	Wylanie podjazdu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<kl.1>1.85*5.81+0.036*1.66+[0.15*0.17]*[5.20+3.93+2.81+3.71+1.39]	m ³	11.243	
		<kl.2>5.81*1.94+0.036*1.66+[0.15*0.17]*[3.75+7.20+5.81+4.08+2.85]	m ³	11.935	
				RAZEM	23.178
18	KNR 2-02 d.1. 0922-01 2	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane na powierzchniach poziomych pochylni i schodów	m ²		
		<kl.1>3.99+18.78+1.77+2.12+(0.07+0.12)*(5.20+3.93+2.81+3.71+1.39)	m ²	29.898	
		<kl.2>4.01+22.85+1.68+1.45+(0.07+0.12)*(3.75+7.20+5.81+4.08+2.85)	m ²	34.491	
				RAZEM	64.389
19	KNR 2-02 d.1. 0922-01 2	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane na powierzchniach pionowych pochylni i schodów w kolorze brązowym	m ²		
		<kl.2>2.35+2.83+0.18+2.95+0.36+0.70+3.89+0.89	m ²	14.150	
		<kl.1>4.67+0.56+3.97+0.27*2+0.33+2.83	m ²	12.900	
				RAZEM	27.050
1.3		SCHODY			
20	KNR-W 2- d.1. 01 0310-02 3	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		<kl.1>1.10*0.50*1.85	m ³	1.018	
		<kl.2>1.10*0.50*1.95	m ³	1.073	
				RAZEM	2.091
21	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<kl.1>1.85*0.10*0.35	m ³	0.065	
		<kl.2>1.95*0.10*0.35	m ³	0.068	
				RAZEM	0.133
22	KNR 2-02 d.1. 0206-01 3	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		<kl.1>1.00*1.85	m ²	1.850	
		<kl.2>1.00*1.95	m ²	1.950	
				RAZEM	3.800
23	KNR 2-02 d.1. 0206-05 3 analogia	Ściany betonowe - potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 -poz.22	m ²		
			m ²	-3.800	
				RAZEM	-3.800
24	KNR 2-02 d.1. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		<kl.1>1.00*1.85*2+1.00*0.15*2	m ²	4.000	
		<kl.2>1.00*1.95*2+1.00*0.15*2	m ²	4.200	
				RAZEM	8.200
25	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3	Wylanie schodów - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<kl.1>1.54*[(0.12*0.015)+(0.12*0.065)+(0.125*0.115)+(0.125*0.165)+(0.13*0.21)+(0.115*0.26)]+1.85*[(0.31*0.115)+(0.36*0.14)]	m ³	0.316	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kl.2>1.64*[(0.135*0.03)+(0.15*0.06)+(0.165*0.11)+(0.16*0.16)+(0.19*0.02)+(0.12*0.02)+(0.145*0.23)+(0.145*0.27)]+1.95*[(0.14+0.33)+(0.38*0.13)]	m ³	1.235	
				RAZEM	1.551
26	KNR 2-02 d.1. 0922-04 3 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane. Okładanie powierzchni do 10 m ² .	m ²		
		<kl.1>1.85*0.50*4+1.54*0.50*5	m ²	7.550	
		<kl.2>1.95*0.50*4+1.64*0.50*5	m ²	8.000	
				RAZEM	15.550
1.4		BALUSTRADA			
27	KNR 2-02 d.1. 1207-01 4 analogia	Balustrady schodów ze stali nierdzewnej mocowane na stopach montażowych	m		
		<Kl.1>4.05*2	m	8.100	
		<kl.2>4.05*2	m	8.100	
				RAZEM	16.200
28	KNR 2-02 d.1. 1207-01 4 analogia	Balustrady pochylni ze stali nierdzewnej mocowane na stopach montażowych	m		
		<Kl.1>33.19	m	33.190	
		<kl.2>34.69	m	34.690	
				RAZEM	67.880
1.5		Roboty brukarskie			
29	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<kl.1>9.22+7.3	m ²	16.520	
		<kl.2>12.20+8.06	m ²	20.260	
				RAZEM	36.780
30	KNR 2-31 d.1. 0105-01 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		poz.29	m ²	36.780	
				RAZEM	36.780
31	KNR 0-11 d.1. 0322-01 5	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.29	m ²	36.780	
				RAZEM	36.780
32	KNR 2-31 d.1. 0407-02 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		15+18	m	33.000	
				RAZEM	33.000
1.6		Roboty w zakresie usuwania gruzu			
33	KNR 4-01 d.1. 0108-09 6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.1	m ³	3.154	
		poz.2*0.02	m ³	1.232	
		poz.5*0.03	m ³	1.097	
		poz.12	m ³	9.592	
		poz.20	m ³	2.091	
				RAZEM	17.166
34	KNR 4-01 d.1. 0108-10 6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km, krotność=29	m ³		
		poz.33	m ³	17.166	
				RAZEM	17.166



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		ZAMIEJSKA 13						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³				3.154	
	999	-- Robocizna --	r-g	24.7600				
		Razem pozycja 1					3.154	
2	KNR 4-01 d.1. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach-skucie lastryka	m ²				61.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8000				
		Razem pozycja 2					61.620	
3	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.p rzec.				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300				
	1540802	-- Materiały -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³	m ³	0.0300				
	1540000 0000000	Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0100 2.0000				
		Razem pozycja 3					60.000	
4	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1 analogia	Demontaż stalowej pochylni	szt.p rzec.				36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300				
	1540802	-- Materiały -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³	m ³	0.0300				
	1540000 0000000	Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0100 2.0000				
		Razem pozycja 4					36.000	
5	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				36.580	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1)	m-g	0.1249				
		Razem pozycja 5					36.580	
6	ZKNR C-2 d.1. 0703-05 1 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 300 mm w betonie	szt.				16.000	
	999	-- Robocizna -- 0.14*1*3=	r-g	0.4200				
	147HEN7101	-- Materiały -- kotwa chemiczna Ceresit CF 900 8.1*1*3=	ml	24.3000				
	112HEN7101	pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 8x100 mm 1.03*1*3=	szt.	3.0900				
	112HEN7201	podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 8 1.03*1*3=	szt.	3.0900				
	112HEN7301	nakrętka ze stali nierdzewnej M 8 1.03*1*3=	szt.	3.0900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Razem pozycja 6					16.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t				0.449	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.8800				
	1102270	-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1002.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000				
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000				
	34000	wyciąg	m-g	0.8000				
	39599	środek transportowy	m-g	1.6000				
Razem pozycja 7							0.449	
8 d.1. 1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7710				
	1365099	-- Materiały -- Wycieraczka	szt	1.0000				
	2380811	Zaprawa cementowa M-20	m³	0.0070				
	1512202	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm³	0.2720				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070				
Razem pozycja 8							2.000	
9 d.1. 1	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2741				
	1365099	-- Materiały -- kratka	szt	1.0000				
	2380811	Zaprawa cementowa M-20	m³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0028				
Razem pozycja 9							2.000	
10 d.1. 1	KNR 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9315				
	1365099	-- Materiały -- wyroby stalowe różne	kg	0.6000				
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m³	0.0020				
	1512299	lakier asfaltowy	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
Razem pozycja 10							2.000	
11 d.1. 1	KNR 2-02 1219-07	Odbojniki	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9315				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1365099	-- Materiały --						
	2380807	wyroby stalowe różne	kg	0.6000				
	1512299	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0020				
	0000000	lakier asfaltowy	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0010				
Razem pozycja 11							2.000	
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE								
1.2		POCHYLNIA						
12	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5	m ³				9.592	
d.1.	0310-02	m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
Razem pozycja 12							9.592	
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu	m ³				0.681	
d.1.	1101-01	gruntowym						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370606	-- Materiały --						
	0000000	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.0300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 13							0.681	
14	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości	m ²				19.440	
d.1.	0206-01	20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9658				
	2370606	-- Materiały --						
	2600618	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.2030				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0080				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0040				
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000				
	1120600	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.2300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.2491				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0300				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0200				
Razem pozycja 14							19.440	
15	KNR 2-02	Ściany betonowe - potrącenie za	m ²				-19.440	
d.1.	0206-05	każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu						
2	analogia	Krotność = 5						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1235				
		0.0247*5=						
	2370606	-- Materiały --						
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.0500				
		0.01*5=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0470				
		0.0094*5=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.001*5=	m-g	0.0050				
Razem pozycja 15							-19.440	
16 d.1. 0603-01 2	KNR 2-02	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²				38.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
	2300199 0000000	-- Materiały -- Emulsje asfaltowe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3500 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 16							38.880	
17 d.1. 0205-01 2	KNR 2-02	Wylanie podjazdu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				23.178	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4467				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.0150				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0020				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0010				
	1330499 0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0200 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0600				
Razem pozycja 17							23.178	
18 d.1. 0922-01 2	KNR 2-02	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane na powierzchniach poziomych pochylni i schodów	m ²				64.389	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5191				
	2380825 1701106	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-15 Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	m ³ t	0.0270 0.0105				
	1600102	Grys do lastryka marmur.biały,jasnoszary'	t	0.0307				
	1500405 0000000	Pigment nieorganiczny - czerń żelazowa materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.4090 1.5000				
	35111 39599	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.1433 0.0265				
Razem pozycja 18							64.389	
19 d.1. 0922-01 2	KNR 2-02	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane na powierzchniach pionowych pochylni i schodów w kolorze brązowym	m ²				27.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5191				
	2380825 1701106	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-15 Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	m ³ t	0.0270 0.0105				
	1600102	Grys do lastryka marmur.biały,jasnoszary"	t	0.0307				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1500411	Pigment nieorganiczny - czerwień żelazowa	kg	0.4090				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt --						
	39599	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1433				
		środek transportowy	m-g	0.0265				
Razem pozycja 19							27.050	
Razem dział: POCHYLNIA								
1.3		SCHODY						
20	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³				2.091	
d.1.	0310-02							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
Razem pozycja 20							2.091	
21	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³				0.133	
d.1.	1101-01							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370606	-- Materiały --						
	0000000	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.0300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 21							0.133	
22	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²				3.800	
d.1.	0206-01							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9658				
	2370606	-- Materiały --						
	2600618	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.2030				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0080				
	1330499	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0040				
	1120600	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000				
	0000000	Długość 100mm	kg	0.2300				
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.2491				
	44141	środek transportowy	m-g	0.0300				
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0200				
Razem pozycja 22							3.800	
23	KNR 2-02	Ściany betonowe - potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²				-3.800	
d.1.	0206-05							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1235				
	2370606	-- Materiały --						
	0000000	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.0500				
		0.01*5=	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --						
	44141	wyciąg	m-g	0.0470				
		0.0094*5=	m-g	0.0050				
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0050				
		0.001*5=						
Razem pozycja 23							-3.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²				8.200	
d.1. 0603-01								
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
	2300199	-- Materiały --						
	0000000	Emulsje asfaltowe	kg	0.3500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 24							8.200	
25	KNR 2-02	Wylanie schodów - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				1.551	
d.1. 0205-01								
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4467				
	2370606	-- Materiały --						
	2600618	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.0150				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0020				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0010				
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0100				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0600				
Razem pozycja 25							1.551	
26	KNR 2-02	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane. Okładanie powierzchni do 10 m2.	m ²				15.550	
d.1. 0922-04 z.sz.								
3 5.6. 9911								
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	10.8050				
		9.0042*1.2=						
	2380825	-- Materiały --						
	1701106	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.0278				
		Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V	t	0.0108				
	1600102	32,5 work	t	0.0316				
	1500405	Grys do lastryka marmur.biały,jasnoszary	t	0.0316				
	0000000	Pigment nieorganiczny - czerń żelazowa	kg	0.4213				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt --						
	39599	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.4694				
		środek transportowy	m-g	0.0273				
Razem pozycja 26							15.550	
Razem dział: SCHODY								
1.4	BALUSTRADA							
27	KNR 2-02	Balustrady schodów ze stali nierdzewnej mocowane na stopach montażowych	m				16.200	
d.1. 1207-01								
4 analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8300				
	1320150	-- Materiały --						
	1330160	Barierka ze stali nierdzewnej	m	1.0000				
	0000000	Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.0060				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 72211	wyciąg spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	0.0100 0.4500				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 27							16.200	
28 d.1. 4	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady pochylne ze stali nierdzewnej mocowane na stopach montażowych	m				67.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8300				
	1320150	-- Materiały -- Bariera ze stali nierdzewnej"	m	1.0000				
	1330160	Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000 72211	-- Sprzęt -- wyciąg spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	0.0100 0.4500				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 28							67.880	
Razem dział: BALUSTRADA								
1.5		Roboty brukarskie						
29 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				36.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	0.3182				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0027				
	12522	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	0.0387				
Razem pozycja 29							36.780	
30 d.1. 5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²				36.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1232				
	1601870	-- Materiały -- Piasek uszlachetniony	m ³	0.0370				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 30							36.780	
31 d.1. 5	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POL-BRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²				36.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9943				
	2222001	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	1.0250				
	1601870	Piasek uszlachetniony	m ³	0.0728				
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0193				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0280				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.0530				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	75251	Piła do cięcia płytek	m-g	0.0300				
Razem pozycja 31								36.780
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach	m				33.000	
d.1.	0407-02	20x6 cm na podsypce piaskowej z						
5		wypełnieniem spoin piaskiem						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2037				
	2220803	-- Materiały --	m	1.0200				
	1601899	obrzeża betonowe 20x6 cm	m ³	0.0047				
	0000000	piasek	%	0.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 32								33.000
Razem dział: Roboty brukarskie								
1.6	Roboty w zakresie usuwania gruzu							
33	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego	m ³				17.166	
d.1.	0108-09	samochodami skrzyniowymi na						
6		odl.do 1 km						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.7200				
		samochód skrzyniowy do 5 t						
Razem pozycja 33								17.166
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego	m ³				17.166	
d.1.	0108-10	samochodami skrzyniowymi - za						
6		każdy nast. 1 km, krotność=29						
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.5800				
		samochód skrzyniowy do 5 t						
		0.02*29=0.58=						
Razem pozycja 34								17.166
Razem dział: Roboty w zakresie usuwania gruzu								
Razem dział: ZAMIEJSKA 13								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: