

KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa : ROBOTY REMONTOWE
Obiekt : Remont cokółu budynku
Wysypisko - hala segregacji śmieci
Adres : ul. Wroclawska , Racula

Remont cokółu ul. Wroclawska
Racula

Investor : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
Zielona Góra al. Zjednoczenia 110

Wartość kosztorysowa robót :	0,00 zł
Podatek VAT 0 % :	0,00 zł
Wartość robót ogółem :	0,00 zł

Słownie: zero złotych 0/100

Remont cokołu ul. Wrocławska Racula

Budowa : ROBOTY REMONTOWE
Obiekt : Remont cokołu budynku Wysypisko - hala segregacji śmieci
Adres : ul. Wrocławska , Racula

KOSZTORYS ŚLEPY

Data : 2013-08-08

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		1907-05-01-04 Rozebranie izolacji ścian ze styropianu - analogia okód: $60.0 * 1.0 + (60.0 - 4.0 - 1.2) * (0.3 + 0.7) / 2 + (48.0 - 4.0 - 1.2) * (0.95 + 0.7) / 2 +$ $(48.0 - 4.0 - 1.2) * (0.3 + 1.0) / 2 =$ ościeża drzwi i bramt $0.6 * 0.20 * 2 * 2 * 3 =$ Razem =	151,970 150,530 1,440 151,970	m2		
2		KNR 712-0107-01-00 MPGL Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych - analogia ścian cokołu	151,970	m2		
3		KNR 401-0533-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów podi nadrynnowych, wysoków i pasów elewacyjnych oraz gzymsów i krawędzi balkonowych, z blachy: z cynku na klej epoksydowy - 50% blachy do ponownego wbudowania zużycie kleju 1,6kg/m2 $((60.0 * 2 - 4.0 - 1.2) + (48.0 * 2 - 1.2 * 2 - 4.0 * 2)) * 0.30 =$ Razem =	60,120 60,120	m2		
4		202-0641-01-00 Wykonanie warstwy wypełniającej ubytki suchą zaprawą do wykonywania faset (wyobleń) na stykach ściana/podłoga oraz do wykonywania warstw wyrównawczych pod powłoki hydroizolacyjne z mikrozaprawy (zużycie materiału 2kg/m2)	151,970	m2		
5		202-0641-01-00 Nalozenie mikroizolacji uszczelniającej mikrozaprawą uszczelniającą na bazie cementu, kruszywa oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów (zużycie materiału 2,5 kg/m2)	151,970	m2		
6		202-0642-02-00 Ocieplenie ścian cokołu styropianem twardym zaprawą klejowo - szpachlową do systemów ociepleń wysokiej jakości płytą wykonaną z twardej pianki polistyrenowej np. gr. 5cm na zaprawie mikrozaprawą uszczelniającą na bazie cementu, kruszywa oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów - zużycie zaprawy 4,0kg/m2	151,970	m2		
7		KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie wysokiej jakości płyt wykonanych z twardej pianki polistyrenowej do ościeży na zaprawie klejowo-szpachlowej	29,260	m2		
8		KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły	633,000	szt		
9		KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach na zaprawie klejowo-szpachlowej	151,970	m2		
10		KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach na zaprawie klejowo-szpachlowej	1,440	m2		
11		KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown. metalowym $0.6 * (1.2 * 2 + 4.0 * 2) * 3 =$ Razem =	18,720 18,720 18,720	m		

Remont cokołu ul. Wrocławska Racula

Data : 2013-08-08

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
12		KNR 403-1016-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osadzanie w ścianie lub stropie kołków wstrzeliwanych	101,000	szt		
13		Materiał Materiał - kołki stalowe do wstrzeliwania	101,000	kpl		
14		KNR 403-1019-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie drobnych konstrukcji stalowych o masie: do 3 kg - kotew z przyspawaniem do kołków $(60.0 + 60.0 - 4.0 - 1.2 + 48.0 - 4.0 - 1.2 + 48.0 - 4.0 - 1.2) / 2 * 0.25 =$ Razem =	25,050 25,050 25,050	kg kg		
15		kalk. indywidualna Wylanie opaski polimerowo-betonowej z zaprawy cementowej o uziarnieniu 4mm, sporządzonej przy użyciu specjalnych dodatków i środków wiążących, przeznaczoną do wykonywania arstw o grubości od 10 do maksymalnie 40 mm na wierzchu ocieplenia o przekroju 5*10cm	200,400	mb		
16		KNR 202-0921-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 12 cm	122,710	m2		
17		KNR 202-0921-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 12 cm	29,260	m2		
18		KNR 202-1218-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wsporniki ze stali okrągłej - ramienne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną	10,000	szt		
19		KNR 711-0605-01-00 IGM Warszawa Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych o głębokości do 40 mm, jednoskładnikową trwale elastyczną masą silikonową do wypełniania szczelin dylatacyjnych, odporną na działanie grzybów - zabezpieczenie przed robactwem.	216,000	m		

RAZEM:

Investor :

Wykonawca :

Remont cokołu ul. Wrocławska Racula

Budowa : ROBOTY REMONTOWE
Obiekt : Remont cokołu budynku Wysypisko - hala segregacji śmieci
Adres : ul. Wrocławska , Racula

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Data : 2013-08-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Pozycja	151,970	m2

Rozebranie izolacji ścian ze styropianu - analogia

Opis czynnika R/M/S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Stawka - r. budowlane - przeds.		0,23900		0,23900	r-g	36,32083

2 Pozycja 151,970 m2

Czyszczenie strumieniowo-ściemne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych - analogia ścian cokołu

Opis czynnika R/M/S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robotizna	0,18260			0,18260	r-g	27,74972
Piasek filtracyjny 1,4-2,0 mm luzem	0,01740*			0,01740	t	2,64428
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	1,00			1,00	%	
Ciągnik kołowy 29-37 kW[40-50 KM] (1)	0,00590			0,00590	m-g	0,89662
Przyłącza skrzyniowa 3,5 t	0,00560			0,00560	m-g	0,85103
Piaskarka do czyszczenia metali	0,07190			0,07190	m-g	10,92664
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,07190			0,07190	m-g	10,92664

3 Pozycja 60,120 m2

Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów podi nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych oraz gzymsów i krawędzi balkonowych, z blachy: z cynku na klej epoksydowy - 50% blachy do ponownego wbudowania zużycie kleju 1,6kg/m2

Opis czynnika R/M/S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robotizna	1,99000			1,99000	r-g	119,63880
Druty stal.okrągłe miękkie oc.0,5-0,9 mm	0,01200*			0,01200	kg	0,72144
Spoiva cynowo-olowiane	0,05500*			0,05500	kg	3,30660
Blachy z cynku ogóln.przeznac.0,50-0,65mm	2,43000*			2,43000	kg	146,09160
Kwas solny techniczny	0,02200*			0,02200	kg	1,32264
Kleje epoksydowe	1,60000*			1,60000	kg	96,19200
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	2,00			2,00	%	

4 Pozycja 151,970 m2

Wykonanie warstwy wypełniającej ubytki suchą zaprawą do wykonywania faset (wyoblerń) na stykach ściana/podłoga oraz do wykonywania warstw wyrównawczych pod powłoki hydroizolacyjne z mikrozaprawy (zużycie materiału 2kg/m2)

Opis czynnika R/M/S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Stawka - r. budowlane - przeds.	8,72000			8,72000	r-g	1 325,17840
Masa uszczelniająca z mikrozaprawy	2,00000*			2,00000	kg	303,94000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	1,50			1,50	%	

5 Pozycja 151,970 m2

Nałożenie mikroizolacji uszczelniającej mikrozaprawą uszczelniającą na bazie cementu, kruszywa oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów (zużycie materiału 2,5 kg/m2)

Opis czynnika R/M/S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Stawka - r. budowlane - przeds.	8,72000			8,72000	r-g	1 325,17840
Mikrozaprawa uszczelniająca	2,50000*			2,50000	kg	379,92500
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	1,50			1,50	%	

Remont cokołu ul. Wrocławska Racula

Data : 2013-08-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	Pozycja	151,970	m2

Ocieplenie ścian cokołu styropianem twardym zaprawą klejowo - szpachlową do systemów ociepleń wysokiej jakości płytą wykonaną z twardej pianki polistyrenowej np. gr. 5cm na zaprawie mikrozaprawą uszczelniającą na bazie cementu, kruszywa oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów - zużycie zaprawy 4,0kg/m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Stawka - r. budowlane - przeds.	0,25100			0,25100 r-g		38,14447
Płyty styropianowe twarde 5 cm	1,05000*			1,05000 m2		159,56850
Zaprawa klejowo- szpachlowa	4,00000*			4,00000 kg		607,88000

7 Pozycja 29,260 m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie wysokiej jakości płyt wykonanych z twardej pianki polistyrenowej do ościeży na zaprawie klejowo-szpachlowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,59500			1,59500 r-g		46,66970
Zaprawa klejowo-szpachlowa	4,00000*			4,00000 kg		117,04000
Płyty styropianowe twarde	0,05250*			0,05250 m3		1,53615
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	1,50			1,50 %		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,01350			0,01350 m-g		0,39501
Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000 m-g		0,29260

8 Pozycja 633,000 szt

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,06410			0,06410 r-g		40,57530
Kolki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	1,04000*			1,04000 szt		658,32000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	1,50			1,50 %		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00020			0,00020 m-g		0,12660
Środek transportowy (1)	0,00020			0,00020 m-g		0,12660

9 Pozycja 151,970 m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach na zaprawie klejowo-szpachlowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,61120			0,61120 r-g		92,88406
Zaprawa klejowo-szpachlowa	5,00000*			5,00000 kg		759,85000
Siatki z włókna szklanego	1,13500*			1,13500 m2		172,48595
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	1,50			1,50 %		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00700			0,00700 m-g		1,06379
Środek transportowy (1)	0,00520			0,00520 m-g		0,79024

10 Pozycja 1,440 m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach na zaprawie klejowo-szpachlowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,38200			1,38200 r-g		1,99008
Zaprawa klejowo-szpachlowa	5,00000*			5,00000 kg		7,20000
Siatki z włókna szklanego	1,64300*			1,64300 m2		2,36592
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	1,50			1,50 %		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00700			0,00700 m-g		0,01008
Środek transportowy (1)	0,00520			0,00520 m-g		0,00749

Remont cokołu ul. Wrocławska Racula

Data : 2013-08-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

11 Pozycja 18,720 m
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,22000			0,22000 r-g		4,11840
Profile aluminiowe naroży	1,17600*			1,17600 m		22,01472
Zaprawa klejowo-szpachlowa	0,90000*			0,90000 kg		16,84800
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	1,50			1,50 %		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00070			0,00070 m-g		0,01310
Środek transportowy (1)	0,00050			0,00050 m-g		0,00936

12 Pozycja 101,000 szt
Osadzanie w ścianie lub stropie kolków wstrzeliwanych

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,03360			0,03360 r-g		3,39360

13 Pozycja 101,000 kpl
Materiał - kolki stalowe do wstrzeliwania

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Kolki stalowe okrągłe	1,10000*			1,10000 szt		111,10000

14 Pozycja 25,050 kg
Wykonanie drobnych konstrukcji stalowych o masie: do 3 kg - kotew z przyspawaniem do kolków

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,16800			0,16800 r-g		4,20840
Kształowniki stalowe walcowane na gorąco	0,25000*			0,25000 kg		6,26250
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	4,00			4,00 %		

15 Pozycja 200,400 mb
Wylanie opaski polimerowo-betonowej z zaprawy cementowej o uziarnieniu 4mm, sporządzonej przy użyciu specjalnych dodatków i środków wiążących, przeznaczoną do wykonywania arstw o grubości od 10 do maksymalnie 40 mm na wierzchu ocieplenia o przekroju 5*10cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Stawka - r. budowlane - przeds.	1,14000			1,14000 r-g		228,45600
Gwoździe budowlane gole okrągłe	0,02000*			0,02000 kg		4,00800
Zaprawa cementowa polimerowo-betonowa	0,00100*			0,00100 t		0,20040
Deski iglas.obrzyn.-wymiar.19-25 mm-kl.III	0,00200*			0,00200 m3		0,40080
Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,00400*			0,00400 m3		0,80160
Woda przemysłowa	0,00400*			0,00400 m3		0,80160
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	2,00			2,00 %		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,09000			0,09000 m-g		18,03600
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	0,02000			0,02000 m-g		4,00800

16 Pozycja 122,710 m2
Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,99560			2,99560 r-g		367,59008
Zaprawa klejowa elastyczna	6,00000			6,00000 kg		736,26000

Remont cokołu ul. Wrocławska Racula

Data : 2013-08-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
	Płytki klinkierowe szkliwone	0,92000	0,92000 m2	112,89320
	Sucha zaprawa do spoinowania elastyczna	1,00000	1,00000 kg	122,71000
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,06520	0,06520 m-g	8,00069
	Środek transportowy (1)	0,06350	0,06350 m-g	7,79209

17 Pozycja 29,260 m2

Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	4,24430			4,24430 r-g		124,18822
Zaprawa klejowa elastyczna	6,00000			6,00000 kg		175,56000
Płytki klinkierowe szkliwone	0,92000			0,92000 m2		26,91920
Sucha zaprawa do spoinowania elastyczna	1,00000			1,00000 kg		29,26000
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,06520			0,06520 m-g		1,90775
Środek transportowy (1)	0,06350			0,06350 m-g		1,85801

18 Pozycja 10,000 szt

Wsporniki ze stali okrągłej - ramienne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,92540			0,92540 r-g		9,25400
Wsporniki stalowe	0,80000*			0,80000 kg		8,00000
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,01800*			0,01800 dm3		0,18000
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,01900*			0,01900 dm3		0,19000
Zaprawa cementowa M 12	0,00150*			0,00150 m3		0,01500
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	1,50			1,50 %		
Środek transportowy (1)	0,00110			0,00110 m-g		0,01100

19 Pozycja 216,000 m

Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych o głębokości do 40 mm, jednoskładnikową trwale elastyczną masą silikonową do wypełniania szczelin dylatacyjnych, odporną na działanie grzybów - zabezpieczenie przed robactwem.

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,21400			0,21400 r-g		46,22400
Masa silikonowa trwale elastyczna	0,82500*			0,82500 kg		178,20000
Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,02700*			0,02700 kg		5,83200
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	3,00			3,00 %		
Wózek platformowy elektryczny do 2 t (1)	0,00200			0,00200 m-g		0,43200