

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boksu jednostronnie otwartego w systemie LEGO BLOK
ADRES INWESTYCJI : 96-116 Julków dz. nr ewid. 2/3 obr. Żelazna (id: 101508_2.0025.2/3)
INWESTOR : EKO-REGION Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. arch Michał Tomaszewicz (architektura)
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2024 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2024 roku

Data zatwierdzenia

1. Zakres szczegółowy prac

1.1. Roboty dotyczące naprawy istniejącego boksu

1.1.1 Opis przygotowania prac przed naprawą.

Strefa naprawianego muru musi zostać oczyszczona ze składowanych tam materiałów.

Mur należy oczyścić (zalecane czyszczenie ciśnieniowe) i osuszyć, a następnie zagruntować.

1.1.2. Opis napraw

Prac naprawczych nie należy prowadzić w złych warunkach atmosferycznych, w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów. Roboty powinny być prowadzone w taki sposób aby nie została naruszona stateczność istniejącego obiektu. Pracownicy znajdujący się w górnych krawędziach wzmacnianych ścian istniejącego boksu powinni być zabezpieczeni przed spadnięciem np. przez umocowanie szelek bezpieczeństwa do lin asekuracyjnych zawieszonych poziomo nad stanowiskami roboczymi. Naprawy wykonać mieszaną na miejscu zaprawą CD 26 Ceresit lub produktem równoważnym, zgodnie z technologią producenta.

UWAGI:

- Roboty naprawcze należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa.
- W czasie przeprowadzenia robót naprawczych należy przed rozpoczęciem zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób trzecich.
- Pracowników zatrudnionych przy naprawach należy wyposażyć w indywidualne środki ochrony BHP (kaski, szelki bezpieczeństwa, rękawice, okulary ochronne itp.).

UWAGA: Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac budowlanych i montażowych w obrębie istniejącego boksu - w sąsiedztwie istniejących elementów zagospodarowania. Przebieg instalacji istniejących sprawdzić w terenie.

1.2. Realizacja boksu - OPIS ROZWIĄZAŃ BUDOWLANOKONSTRUKCYJNYCH

1.2.1. Dane techniczno - budowlane.

Szczegóły lokalizacji odczytywać z rysunku lokalizacyjnego oraz z terenu.

Wytyczne wykonania boksu.

Strefa realizacji musi zostać oczyszczona ze składowanych tam materiałów. Posadzkę płyt najazdowych w miejscu realizacji należy oczyścić (zalecane czyszczenie ciśnieniowe). Bloki LEGO – szerokość 60cm, wysokości, długości i szerokości zadane w części rysunkowej – ustawiać zgodnie z technologią producenta (przewiązania i zalecenia, co do długości). Błachę zabezpieczającą stalową w formie pasów z bednarki o szerokości 60mm i grubości 15mm przygotowywać na miejscu, pod wymiar zgodnie z częścią rysunkową. Bednarkę kotwić na kołki, zgodnie z dokumentacją. Uwaga od strony wnętrza boksu należy bezwzględnie wykonać kotwienie, którego uniemożliwi ścinanie łbów kołków przez np. łyżkę ładowarki. Zaleca się frezowanie bednarki i czasie wykonywania nawicertów oraz montaż łbów kołków w całości w świetle bednarki. Należy zrealizować również zrealizować rząd prętów stalowych zabezpieczających konstrukcję przed przesunięciem, na ścianie południowej, zgodnie z częścią rysunkową. Pręty o długości 80 cm, grubości 42 mm mocowane w pionie płycie najazdowej, na styk z konstrukcją boksu, zamocowane w płycie na głębokości 40cm i wystawione na 40 cm ponad jej poziom. Zaleca się wykonać odwierty pod pręty przed postanawianiem boksu z boków. Pręty kotwić na kotwę chemiczną. Lokalizacje prętów i inne dane zgodnie z częścią rysunkową.

Uwaga: W związku z przebiegającą przez teren realizacją boksu instalacją elektryczną należy bezwzględnie sprawdzić jej przebieg stosownymi wykrywaczami jak również sprawdzić rzeczywistą grubość płyty najazdowej w miejscu wykonywania odwiertów (kotwienie prętów w obrębi instalacji nie może być głębsze niż grubość płyty).

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:

"Budowa boksu jednostronnie otwartego w systemie LEGO BLOK"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac ogólnobudowlanych inwestycji prowadzonej pod nazwą "Budowa boksu jednostronnie otwartego w systemie LEGO BLOK"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od (R i S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów
4. robocizna (r-g) - Roboty ogólnobudowlane - zł/r-g

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Boks w systemie LEGO BLOK			
1	Boks jednostronnie otwarty	1	14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Boks w systemie LEGO BLOK					
1	45262300-4	Boks jednostronnie otwarty			
d.1	KNP2 0502 0502-08.01 analiza indywidualna	Cięcie mechaniczne stali zbrojeniowej o śr. 42 mm żebrowanej i długości pręta do 1 m	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNR AT-17 d.1 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		12.00*40.00	cm	480.00	
				RAZEM	480.00
3	KNR DC-03 d.1 0205-05 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu betonowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 42 mm	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNR 2-14 d.1 0706-01 analiza indywidualna	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z ładu <i>prefabrykowane bloki betonowe 60x60x120 cm (1000 kg)</i>	blok		
		123.00	blok	123.00	
				RAZEM	123.00
5	KNR 2-14 d.1 0706-01 analiza indywidualna	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z ładu <i>prefabrykowane bloki betonowe 60x60x60 cm (500 kg)</i>	blok		
		6.00	blok	6.00	
				RAZEM	6.00
6	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0207-02 analiza indywidualna	Uszczelnienie szczelin pianką poliuretanową o odporności ogniowej EI60 <i>Pianka uszczelniająca poliuretanowa EI60</i>	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR AT-17 d.1 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym $(18.00*3.00+8.00*20.00)*27.00$	cm		
			cm	5778.00	
				RAZEM	5778.00
8	KNPnRPDE d.1 57-121h	Wiercenie otworów o śr. do 20 mm wiertarką elektryczną w stali $(18.00*3.00+8.00*20.00)$	otw.		
			otw.	214.00	
				RAZEM	214.00
9	KNR DC-03 d.1 0205-02 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu betonowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 14 mm <i>szpilka kotwy chemicznej M10 x 250 mm</i> <i>żywica poliestrowa Koelner RP30 - pojemniki 300 ml</i> poz.8	szt.		
			szt.	214.00	
				RAZEM	214.00
10	d.1 analiza indywidualna	Płaskownik 60x15 mm	m		
		$4.80*3+4.20*2+0.40*4+4.20*16$	m	91.60	
				RAZEM	91.60
11	KNR 5-24 d.1 0206-01 analogia	Malowanie konstrukcji wsporczych - płaskownik 60x10 mm	t		
		0.43	t	0.43	
				RAZEM	0.43
12	KNR 9-13 d.1 0101-01 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową - istniejący boks	m ²		
		85.12	m ²	85.12	
				RAZEM	85.12
13	KNR BC-02 d.1 0210-02 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych - istniejący boks	m ²		
		42.50	m ²	42.50	
				RAZEM	42.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji	m ²		
d.1	0211-02	betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - istniejący boks			
	analogia	42.50	m ²	42.50	
				RAZEM	42.50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Boks w systemie LEGO BLOK						
1	45262300-4	Boks jednostronnie otwarty				
d.1	KNP2 0502 0502-08.01 analiza indywidualna	Cięcie mechaniczne stali zbrojeniowej o śr. 42 mm zebraowanej i długości pręta do 1 m	szt.	12.00		
d.1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	12.00*40.00 = 480.00		
d.1	KNR DC-03 0205-05 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu betonowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 42 mm	szt.	12.00		
d.1	KNR 2-14 0706-01 analiza indywidualna	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z ładu <i>prefabrykowane bloki betonowe 60x60x120 cm (1000 kg)</i>	blok	123.00		
d.1	KNR 2-14 0706-01 analiza indywidualna	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z ładu <i>prefabrykowane bloki betonowe 60x60x60 cm (500 kg)</i>	blok	6.00		
d.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0207-02 analiza indywidualna	Uszczelnienie szczelin pianką poliuretanową o odporności ogniowej EI60 <i>Pianka uszczelniająca poliuretanowa EI60</i>	szt	5.00		
d.1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	(18.00* 3.00+8.00* 20.00)*27.00 = 5778.00		
d.1	KNPnRPDE 57-121h	Wiercenie otworów o śr. do 20 mm wiertarką elektryczną w stali	otw.	(18.00* 3.00+8.00* 20.00) = 214.00		
d.1	KNR DC-03 0205-02 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu betonowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 14 mm <i>szpilka kotwy chemicznej M10 x 250 mm</i> <i>żywica poliestrowa Koelner RP30 - pojemniki 300 ml</i>	szt.	poz.8 = 214.00		
d.1	analiza indywidualna	Płaskownik 60x15 mm	m	4.80*3+ 4.20*2+ 0.40*4+ 4.20*16 = 91.60		
d.1	KNR 5-24 0206-01 analogia	Malowanie konstrukcji wsporczych - płaskownik 60x10 mm	t	0.43		
d.1	KNR 9-13 0101-01 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową - istniejący boks	m ²	85.12		
d.1	KNR BC-02 0210-02 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych - istniejący boks	m ²	42.50		
d.1	KNR BC-02 0211-02 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - istniejący boks	m ²	42.50		

PODSUMOWANIE

Boks jednostronnie otwarty

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45262300-4	Boks jednostronnie otwarty						
1	KNP2 0502	Cięcie mechaniczne stali zbrojeniowej o śr. 42 mm żebrowanej i długości pręta do 1 m przedmiar = 12.00 szt.	szt.					
d.1	0502-08.01	analiza indywidualna						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0222 r-g/szt.	r-g	0.266				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym przedmiar = 12.00*40.00 = 480.00 cm	cm					
d.1	0101-01							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.053 r-g/cm	r-g	25.440				
2*	at17001	-- M -- wiertło diamentowe 0.00125 szt./cm	szt.	0.600				
3*	3930000	woda 0.0022 m ³ /cm	m ³	1.056				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*	at171	-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.022 m-g/cm	m-g	10.560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR DC-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winylestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu betonowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 42 mm przedmiar = 12.00 szt.	szt.					
d.1	0205-05	analogia						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2403 r-g/szt.	r-g	2.884				
2*	1102280	-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 42 mm 8.676 kg/szt.	kg	104.112				
3*	DC03011	żywica poliestrowa Koelner RP30 - pojemniki 300 ml 0.29 szt./szt.	szt.	3.480				
4*	DC031	-- S -- nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40 0.0062 m-g/szt.	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-14	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z łądu	blok					
d.1	0706-01	<i>prefabrykowane bloki betonowe 60x60x120 cm (1000 kg)</i> przedmiar = 123.00 blok						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.06*0.955=1.0123 r-g/blok	r-g	124.513				
2*	2_14008	-- M -- prefabrykowane bloki betonowe 60x60x120 cm (1000 kg) 1 szt./blok	szt.	123.000				
3*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.69 m-g/blok	m-g	84.870				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.25 m-g/blok	m-g	30.750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-14	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z ładu	blok					
d.1	0706-01	analiza indywidualna						
		<i>prefabrykowane bloki betonowe 60x60x60 cm (500 kg)</i> przedmiar = 6.00 blok						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.06*0.955=1.0123 r-g/blok	r-g	6.074				
		-- M --						
2*	2_14008	prefabrykowane bloki betonowe 60x60x60 cm (500 kg) 1 szt./blok	szt.	6.000				
		-- S --						
3*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.69 m-g/blok	m-g	4.140				
4*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.25 m-g/blok	m-g	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	ZN-97/TP	Uszczelnienie szczelin pianką poliuretanową o odporności ogniowej EI60	szt					
d.1	S.A.-039	analiza indywidualna						
		0207-02 <i>Pianka uszczelniająca poliuretanowa EI60</i> przedmiar = 5.00 szt						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.89 r-g/szt	r-g	4.450				
		-- M --						
2*	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa EI60 15 szt	szt	15.000				
		-- S --						
3*	o0001	samochód dostawczy do 0.9 t 1.75 m-g/szt	m-g	8.750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojo- nym	cm					
d.1	0101-01							
		przedmiar = (18.00*3.00+8.00*20.00)*27.00 = 5778.00 cm						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.053 r-g/cm	r-g	306.234				
		-- M --						
2*	at17001	wiertło diamentowe 0.00125 szt./cm	szt.	7.223				
3*	3930000	woda 0.0022 m ³ /cm	m ³	12.712				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
		-- S --						
5*	at171	wiertnica o mocy do 3 kW 0.022 m-g/cm	m-g	127.116				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNPnRPDE	Wiercenie otworów o śr. do 20 mm wiertarką elektryczną w stali	otw.					
d.1	57-121h							
		przedmiar = (18.00*3.00+8.00*20.00) = 214.00 otw.						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.19 r-g/otw.	r-g	40.660				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR DC-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu betonowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 14 mm <i>szpilka kotwy chemicznej M10 x 250 mm</i> <i>żywica poliestrowa Koelner RP30 - pojemniki 300 ml</i> przedmiar = poz.8 = 214.00 szt.	szt.					
d.1	0205-02	analogia						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1224 r-g/szt.	r-g	26.194				
2*	DC03216	-- M -- szpilka kotwy chemicznej M10 x 250 mm 1 szt/szt.	szt	214.000				
3*	DC03011	żywica poliestrowa Koelner RP30 - pojemniki 300 ml 0.12 szt./szt.	szt.	25.680				
4*	DC031	-- S -- nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40 0.0027 m-g/szt.	m-g	0.578				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	analiza indywidualna	Płaskownik 60x15 mm przedmiar = $4.80*3+4.20*2+0.40*4+4.20*16 = 91.60$ m	m					
1*		-- M -- Płaskownik 60x15 mm 7.065 kg/m	kg	647.154				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-24	Malowanie konstrukcji wsporczych - płaskownik 60x10 mm przedmiar = 0.43 t	t					
d.1	0206-01	analogia						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 17.08 r-g/t	r-g	7.344				
2*	1511100	-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.75 dm ³ /t	dm ³	0.323				
3*	1511504	farba podkładowa ogólnego stosowania - szara 2.52 dm ³ /t	dm ³	1.084				
4*	1511711	farba olejna szara 2.33 dm ³ /t	dm ³	1.002				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 9-13	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową - istniejący boks przedmiar = 85.12 m ²	m ²					
d.1	0101-01	analiza indywidualna						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26 r-g/m ²	r-g	22.131				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
3*	77130	-- S -- ciśnieniowy agregat myjący 0.12 m-g/m ²	m-g	10.214				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych - istniejący boks przedmiar = 42.50 m ²	m ²					
d.1	0210-02	analogia						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.26 r-g/m ²	r-g	11.050				
2*	bc02029	-- M -- ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna 2.03 kg/m ²	kg	86.275				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - istniejący boks przedmiar = 42.50 m ²	m ²					
d.1	0211-02	analogia						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.68 r-g/m ²	r-g	28.900				
2*	bc02031	-- M -- ASOCRET-KS/HB mineralna warstwa szepna 2.03 kg/m ²	kg	86.275				
3*	bc02033	ASOCRET-FM 40V - zaprawa naprawcza 10.15 kg/m ²	kg	431.375				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	584.009		
2.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	22.131		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ASOCRET-FM 40V - zaprawa naprawcza	kg	431.375		431.375			
2.	ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna	kg	86.275		86.275			
3.	ASOCRET-KS/HB mineralna warstwa szepna	kg	86.275		86.275			
4.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0.323		0.323			
5.	farba olejna szara	dm ³	1.002		1.002			
6.	farba podkładowa ogólnego stosowania - szara	dm ³	1.084		1.084			
7.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa EI60	szt	15.000		15.000			
8.	Płaskownik 60x15 mm	kg	647.154		647.154			
9.	prefabrykowane bloki betonowe 60x60x120 cm (1000 kg)	szt.	123.000		123.000			
10.	prefabrykowane bloki betonowe 60x60x60 cm (500 kg)	szt.	6.000		6.000			
11.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 42 mm	kg	104.112		104.112			
12.	szpilka kotwy chemicznej M10 x 250 mm	szt	214.000		214.000			
13.	wiertło diamentowe	szt.	7.823		7.823			
14.	woda	m ³	13.768		13.768			
15.	żywica poliestrowa Koelner RP30 - pojemniki 300 ml	szt.	29.160		29.160			
16.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciśnieniowy agregat myjący	m-g	10.214		
2.	nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40	m-g	0.652		
3.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	8.750		
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	89.010		
5.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	137.676		
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	32.250		
				RAZEM	

Słownie: