

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI KAMIENIC BAZYLIAŃSKA 26 - 28
ADRES INWESTYCJI : ul Bazylikańska ; 22-400 Zamość
INWESTOR : MIASTO ZAMOŚĆ
ADRES INWESTORA : ul. Rynek Wielki 13; 22-400 Zamość
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 08.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2006

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	WZMOCNIENIA ŚCIAN w technologii Brutt Saver CPV 45262600-7 - ST-4							
2	WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW OD STRONY ULICY BAZYLIAN- SKIEJ - CPV 45112210- 0, CPV 452623004, CPV 45262500-6 - ST-1, ST- 2, ST-3							
3.1	Naprawa obróbek blachar- skich							
3.2	Naprawa elementów więź- by dachowej - CPV 20322000-9							
3.3	Naprawa muru - CPV 45262500-							
3	Naprawy w poziomie pod- dasza							
4	Wywóz gruzu i ziemi							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 WZMOCNIENIA ŚCIAN w technologii Brutt Saver CPV 45262600-7 - ST-4								
1	KNNR 5 1207- d.105 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - wykucie bruzd dla prętów Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) gł 30 mm dla wzmocnienia ścian i stropów w kamieni- cach -- Robocizna --	m r-g	 0.1100			208.000	
Razem pozycja 1							208.000	
2	d.1 wycena indywidualna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem bruzd i zmycie ich wodą. -- Robocizna -- -- Materiały -- woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa samochód dostawczy sprężarka powietrza	m r-g m ³ % m-g m-g m-g	 0.0520 0.0012 1.0000 0.0180 0.0010 0.0100			208.000	
Razem pozycja 2							208.000	
3	KNNR 5 1208- d.101	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Po- wder 27 gr. 1cm (lub innej o identycz- nych lub lepszych parametrach) w tyl- nej części bruzdy -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa Brutt Saver Powder 27 0.25*0.1*10=	m r-g dm ³	 0.0315 0.2500			208.000	
Razem pozycja 3							208.000	
4	KNNR 5 0101- d.101 analogia	Układanie prętów ze stali nierdzewnej Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) śr 6mm w gotowych bruzdach w betonie -- Robocizna -- -- Materiały -- pręt Brutt Saver Profil śr. 6mm materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.1110 1.0400 2.5000			149.600	
Razem pozycja 4							149.600	
5	KNNR 5 0101- d.101 analogia	Układanie prętów ze stali nierdzewnej Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) śr 8 mm w gotowych bruzdach w betonie -- Robocizna -- -- Materiały -- pręt Brutt Saver Profil śr. 8mm materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.1110 1.0400 2.5000			58.400	
Razem pozycja 5							58.400	
6	KNNR 5 1208- d.101 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Po- wder 27 (lub innej o identycznych lub le- pszych parametrach) gr. 1cm po założe- niu pręta z pozostawieniem 1 cm na uzupełnienie tynkiem cem.-wap. -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa Brutt Saver Powder 27 0.25*0.1*10=	m r-g dm ³	 0.0315 0.2500			208.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 6							208.000	
7	KNNR 5 1207-d.112 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - wykucie bruzd szer. 25 mm dla prętów Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) gr do 70 mm (układanych podwójnie) -- Robocizna --	m r-g	 0.2690			158.000	
Razem pozycja 7							158.000	
8	d.1 wycena indywidualna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem bruzd i zmycie ich wodą. -- Robocizna -- -- Materiały -- woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa samochód dostawczy sprężarka powietrza	m r-g m ³ % m-g m-g m-g	 0.0520 0.0012 1.0000 0.0180 0.0010 0.0100			158.000	
Razem pozycja 8							158.000	
9	KNNR 5 1208-d.101	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) gr. 1cm w tylnej części bruzdy -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa Brutt Saver Powder 27 0.25*0.1*10=	m r-g dm ³	 0.0315 0.2500			158.000	
Razem pozycja 9							158.000	
10	KNNR 5 0101-d.101 analogia	Układanie prętów Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) śr 8 mm w gotowych bruzdach w betonie - pierwszy pręt -- Robocizna -- -- Materiały -- pręt Brutt Saver Profil śr. 8mm materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.1110 1.0400 2.5000			158.000	
Razem pozycja 10							158.000	
11	KNNR 5 1208-d.101 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) gr. 2cm po założeniu pierwszego pręta pręta -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa Brutt Saver Powder 27 0.25*0.2*10=	m r-g dm ³	 0.0315 0.5000			158.000	
Razem pozycja 11							158.000	
12	KNNR 5 0101-d.101 analogia	Układanie prętów Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) śr 8 mm w gotowych bruzdach - drugi pręt -- Robocizna -- -- Materiały -- pręt Brutt Saver Profil śr. 8mm materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.1110 1.0400 2.5000			158.000	
Razem pozycja 12							158.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
13	KNNR 5 1208-d.101 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) gr. 3cm po założeniu pręta z pozostawieniem 1 cm na uzupełnienie tynkiem cem.-wap. -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa Brutt Saver Powder 27 0.25*0.3*10=	m r-g dm ³	 0.0315 0.7500			158.000	
Razem pozycja 13							158.000	
14	KNNR 5 1208-d.101	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - nałożenie wierzchniej warstwy w bruzdach z zaprawy cementowo - wapiennej -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowo-wapienna 0.01*0.025*1.0*1.03=	m r-g m ³	 0.0315 0.00026			366.000	
Razem pozycja 14							366.000	
15	KNR 5-08 0802-d.103 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³ - wiercenie otworów śr 12 mm i gł 60 cm pod osadzenie prętów spiralnych Brutt - Saver Profil ze stali nierdzewnej (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach)śr. 8 mm - piętro - Bazyliwńska 26 -- Robocizna -- 0.0583*0.955=	szt. r-g	 0.0557			9.000	
Razem pozycja 15							9.000	
16	d.1 wycena indywidualna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem i wodą pod ciśnieniem otworów -- Robocizna -- -- Materiały -- woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa samochód dostawczy sprężarka powietrza	szt r-g m ³ % m-g m-g m-g	 0.0520 0.0012 1.0000 0.0180 0.0010 0.0100			9.000	
Razem pozycja 16							9.000	
17	d.1 wycena indywidualna	Wklejenie prętów spiralnych Brutt - Saver Profil ze stali nierdzewnej śr. 8 mm i dł 60 cm przy użyciu systemowej zaprawy Brutt Saver Powder 27 -(lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa Brutt Saver Powder 27 pręt Brutt Saver Profil śr. 8mm	szt r-g dm ³ m	 0.0315 0.0700 0.6000			9.000	
Razem pozycja 17							9.000	
18	KNNR 5 1207-d.112 analogia	Wycięcie spoiny poziomej szer. 25 mm gł do 70 mm w miejscu pęknięcia (nr 3) rys K1 -- Robocizna --	m r-g	 0.2690			2.000	
Razem pozycja 18							2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19	d.1 wycena indywidualna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem bruzd i zmycie ich wodą.	m				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0520				
		-- Materiały -- woda	m ³	0.0012				
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		-- Sprzęt -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	0.0180				
		samochód dostawczy	m-g	0.0010				
		sprężarka powietrza	m-g	0.0100				
Razem pozycja 19							2.000	
20	KNNR 5 1208-d.101 analogia	Wypełnienie spoiny zaprawą Brutt Saver Powder 27 (lub inną zaprawą ekspansywną o identycznych lub lepszych parametrach) na głębokość 6cm	m				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0315				
		-- Materiały -- zaprawa Brutt Saver Powder 27	dm ³	1.5000				
		0.25*0.6*10=						
Razem pozycja 20							2.000	
21	KNNR 5 1208-d.101	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - nałożenie wierzchniej warstwy w bruzdach z zaprawy cementowo - wapiennej	m				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0315				
		-- Materiały -- zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.00026				
		0.01*0.025*1.0*1.03=						
Razem pozycja 21							2.000	
22	KNR-W 2-02 d.1 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m ²				526.900	
		-- Robocizna --	r-g	0.5480				
		-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m ²	0.0141				
		płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.0004				
		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.0002				
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00003				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.00018				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.00002				
		haki do muru	kg	0.0120				
		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0.1560				
Razem pozycja 22							526.900	
23	d.1	Czas pracy rusztowań grupy 2						
		-- Sprzęt -- czas pracy rusztowania	m-g	56.9194				
Razem pozycja 23								
2 WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW OD STRONY ULICY BAZYLIAŃSKIEJ - CPV 45112210-0, CPV 452623004, CPV 45262500-6 - ST-1, ST-2, ST-3								
24	KNR 2-31 0807-d.201	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²				20.160	
		-- Robocizna --	r-g	0.7864				
Razem pozycja 24							20.160	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
25	KNR 2-31 0813-d.204	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej -- Robocizna --	m r-g	0.2689			12.800	
Razem pozycja 25							12.800	
26	KNR 2-31 0812-d.203	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu -- Robocizna -- -- Sprzęt -- sprężarka powietrza przewoźna spalino- wa 4-5 m3/min	m ³ r-g m-g	2.4800 1.1800			0.768	
Razem pozycja 26							0.768	
27	KNR 19-01 d.20114-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV- odkopanie do rzędnej -0,9 m - dla wykonania belki BŻ -- Robocizna --	m ³ r-g	6.9100			14.321	
Razem pozycja 27							14.321	
28	KNR 19-01 d.20347-03 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej o gł. do 35 cm -- Robocizna --	m ² r-g	5.2000			5.800	
Razem pozycja 28							5.800	
29	KNR 19-01 d.20201-03	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwi- nięciu 0,5-1,0 m2 - deskowanie belki "BŻ" -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ kg %	3.6000 0.0250 0.1700 1.0000			8.985	
Razem pozycja 29							8.985	
30	KNR 19-01 d.20202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - kon- strukcje proste ze stali o śr. ponad 12 mm - stal #18 34GS -- Robocizna -- -- Materiały -- stal zbrojeniowa materiały pomocnicze -- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów	kg r-g kg % m-g m-g m-g	0.0700 1.0840 1.3000 0.0040 0.0050 0.0040			308.000	
Razem pozycja 30							308.000	
31	KNR 19-01 d.20202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia - kon- strukcje wymagające gięcia zbrojenia o śr. do 10 mm - stal fi 8 mm StOS -- Robocizna -- -- Materiały -- stal zbrojeniowa materiały pomocnicze -- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów	kg r-g kg % m-g m-g m-g	0.1400 1.0440 1.3000 0.0040 0.0050 0.0040			30.889	
Razem pozycja 31							30.889	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
32	KNR 19-01 d.20203-13	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. do 0,5 m3 - beton B20 układany etapami	m ³				2.610	
		-- Robocizna --	r-g	9.6000				
		-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	2.6900				
		środek transportowy	m-g	0.2300				
Razem pozycja 32							2.610	
33	wycena indywidualna	Wykonanie badań geologicznych - sondy lekkie + 1 wiercenie - w celu ustalenia północnej granicy szamba	kpl			1100.00	1.000	
Razem pozycja 33							1.000	
34	KNR 19-01 d.20108-12	Wykopy nieumocnione wąskoprze-strzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 4.0 m wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych kat. IV	m ³				38.016	
		-- Robocizna --	r-g	7.7100				
Razem pozycja 34							38.016	
35	KNR 19-01 d.20117-03	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprze-strzennych lub jamistych o gł. do 6,0 m	m ²				50.400	
		-- Robocizna --	r-g	0.9900				
		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0.0140				
		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasycone	m ³	0.0070				
		materiały pomocnicze	%	5.7000				
		-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy	%	10.0000				
Razem pozycja 35							50.400	
36	KNR 19-01 d.20117-08	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m ²				2.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.7900				
		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0.0090				
		deski iglaste wymiarowe, dł. 2,4-6,3 m, kl. III	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 36							2.200	
37	KNR 19-01 d.20430-04	Daszki zabezpieczające	m ²				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9700				
		-- Materiały -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm, kl. III	m ³	0.0030				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0010				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 37							4.000	
38	KNR 1 0527- d.201	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	2.3000				
		-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	m ³	0.0100				
		koryto drewniane	szt	0.2000				
		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.0200				
		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8.0000				
Razem pozycja 38							1.000	
39	KNNR 1 0528- d.201	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.5000				
		-- Materiały -- dźwigary i podwieszenia	kpl	0.0500				
		śruby stalowe dokładne M-16 z podkład- kami i nakrętkami	kg	0.7700				
		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.0200				
Razem pozycja 39							1.000	
40	KNR 19-01 d.20111-12 analogia	Wykopy jamiste o pow. dna do 2,25 m o gł. do 4.0 m wykonywane w gruntach suchych kat. IV - wykopy pod podbicia	m ³				2.610	
		-- Robocizna --	r-g	9.2500				
Razem pozycja 40							2.610	
41	KNR 4-01 0201- d.202	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m ²				3.120	
		-- Robocizna --	r-g	1.3400				
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III	m ³	0.0070				
		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III	m ³	0.0040				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0500				
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 41							3.120	
42	KNR 4-01 0203- d.201	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycz- nego - podbicia pod istniejącymi funda- mentami z betonu B15	m ³				3.744	
		-- Robocizna --	r-g	5.9300				
		-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	1.0150				
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 42							3.744	
43	KNR 19-01 d.20312-03	Naprawa pęknięć o gł. przeszyca 1 1/2 cegły w murach z cegły gotyckiej - prze- murowanie pękniętego fundamentu na głębokość 38 cm	m				2.800	
		-- Robocizna --	r-g	5.4900				
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	82.9000				
		zaprawa M10	m ³	0.0700				
		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.1400				
		wyciąg	m-g	0.1700				
Razem pozycja 43							2.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44	KNR 19-01 d.20639-05	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach trudnodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 5,0 m ² -- Robocizna --	m ² r-g	 0.2210			13.400	
Razem pozycja 44							13.400	
45	KNR 19-01 d.20811-01	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej - pod izolację -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm ³	m ² r-g t t m ³ m ³ % m-g m-g	 1.7800 0.0031 0.0026 0.0236 0.0058 2.0000 0.0600 0.0200			13.400	
Razem pozycja 45							13.400	
46	TZKNBK VII-25 d.2	Izolacja pionowa powłokowa - dodatkowe gruntowanie lepikiem na zimno - gruntowanie pod izolację dyspersją asfaltowo - kauczukową Styrbite 2000 (1:5) -- Robocizna -- -- Materiały -- bitumiczno asfaltowa masa dyspersyjna Styrbite2000 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wózek	m ² r-g kg % m-g	 0.0830 0.3000 1.0000 0.0002			21.620	
Razem pozycja 46							21.620	
47	TZKNBK VII-23 d.2	Izolacja pionowa powłokowa dyspersją asfaltowo - kauczukową Styrbite 2000 na zimno - pierwsza warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- bitumiczno asfaltowa masa dyspersyjna Styrbite2000 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wózek	m ² r-g kg % m-g	 0.3240 1.1700 1.0000 0.0016			21.620	
Razem pozycja 47							21.620	
48	TZKNBK VII-24 d.2	Izolacja pionowa powłokowa dyspersją asfaltowo - kauczukową Styrbite 2000 na zimno - druga warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze bitumiczno asfaltowa masa dyspersyjna Styrbite2000 -- Sprzęt -- wózek	m ² r-g % kg m-g	 0.1660 1.0000 1.1700 0.0010			21.620	
Razem pozycja 48							21.620	
49	KNR 19-01 d.20913-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym zasypanie rozkopów piaskiem z zagęszczeniem warstwami -- Robocizna --	m ³				50.623	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	4.9900				
		-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze	m ³ %	1.0600 1.0000				
Razem pozycja 49							50.623	
50	KNR 2-31 0402-d.203	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				12.320	
		-- Robocizna --	r-g	9.8800				
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	m ³	0.0300				
		piasek	m ³	0.3400				
		woda	m ³	0.4700				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	1.0400				
Razem pozycja 50							12.320	
51	KNR 2-31 0403-d.203	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				12.320	
		-- Robocizna --	r-g	0.4290				
		-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
		piasek	m ³	0.0127				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0039				
		woda	m ³	0.0042				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 51							12.320	
52	KNR 2-31 0303-d.203	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wyp.spoin zaprawą cem.- odtworzenie nawierzchni z kostki z rozbiórki	m ²				20.160	
		-- Robocizna --	r-g	2.0643				
		-- Materiały -- piasek	m ³	0.1005				
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0273				
		woda	m ³	0.0849				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 52							20.160	
3 Naprawy w poziomie poddasza								
3.1 Naprawa obróbek blacharskich								
53	KNR-W 4-01 d.3.0545-08 1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				6.050	
		-- Robocizna --	r-g	0.3000				
Razem pozycja 53							6.050	
54	KNR 19-01 d.3.0584-09 1	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy miedzianej przy dachu krytym blachą	m ²				6.050	
		-- Robocizna --	r-g	2.1800				
		-- Materiały -- blacha z miedzi	kg	6.5700				
		spoiwo cynkowo-olowiowe	kg	0.0550				
		gwoździe miedziane	kg	0.0600				
		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0.0120				
		materiały pomocnicze	%	0.3000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1000				
Razem pozycja 54							6.050	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
55	KNR 19-01 d.3.0584-01 1 analogia	Naprawa obróbek blacharskich o szer. do 25 cm z blachy miedzianej -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha z miedzi spoiwo cynkowo-ołowiowe gwoździe miedziane drut stalowy okrągły miękki ocynkowany materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wyciąg	m ² r-g kg kg kg kg % m-g	 3.3600 6.5700 0.0550 0.0600 0.0120 0.3000 0.1000			1.500	
Razem pozycja 55							1.500	
3.2 Naprawa elementów więźby dachowej - CPV 20322000-9								
56	KNR 19-01 d.3.0405-04 2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec krokwi - wymiana krokwi (11,5x15 cm) zniszczonej przez owady dł 3 m połączenie z istniejącą krokwią za pomocą nakładek 3,8x15 cm skręcanych na śruby M12 dł 24 cm (4 szt) -- Robocizna -- 1.96*3= -- Materiały -- belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.2*0.2*3= krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane nasyczone kl. II 38x150 mm 0.038*0.15*3.0*2= klamry ciesielskie gwoździe budowlane okrągłe gołe papa izolacyjna nr 400 śruby ciesielskie łubkowe z nakrętkami materiały pomocnicze	szt r-g m ³ m ³ m ³ m ³ kg kg m ² kg %	 5.8800 0.1200 0.0160 0.0360 0.0342 1.1400 0.3400 0.2400 1.2000 7.1000			1.000	
Razem pozycja 56							1.000	
57	KNR 19-01 d.3.0647-04 2	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi (FOBOS M2) -- Robocizna -- -- Materiały -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe - FOBOS M2 materiały pomocnicze	m ² r-g kg %	 0.3770 0.0540 2.0000			3.094	
Razem pozycja 57							3.094	
3.3 Naprawa muru - CPV 45262500-								
58	KNR 4-01 0348- d.3.03 3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m ² r-g	 0.9500			2.400	
Razem pozycja 58							2.400	
59	KNR 4-01 0347- d.3.09 3	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł - wyrównanie powierzchni ściany po rozbiórce -- Robocizna --	m ² r-g	 2.6200			2.400	
Razem pozycja 59							2.400	
60	KNR 19-01 d.3.0639-03 3	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m ² -- Robocizna --	m ²				2.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 60			r-g	0.1260			2.400	
61	KNR 19-01 d.3.0340-02 3analogia	Przemuiowanie warstwą gr 12 cm ścian z mrozoodpornej cegły ceramicznej pełnej kl 15 MPa. na barwionej zaprawie wapienno - cementowej M5 -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa M10 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m ² r-g szt m ³ % m-g m-g	 1.5800 53.0000 0.0500 0.5000 0.1100 0.1000			2.400	
Razem pozycja 61							2.400	
62	KNR 19-01 d.3.0801-02 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m2 w jednym miejscu -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m ² r-g t t m ³ m ³ % m-g m-g	 1.5700 0.0057 0.0039 0.0320 0.0053 2.0000 0.0300 0.0400			2.400	
Razem pozycja 62							2.400	
4Wywóz gruzu i ziemi								
63	KNR 19-01 d.40118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m ³ r-g % m-g	 3.7500 2.5000 0.4380			50.623	
Razem pozycja 63							50.623	
64	KNR 19-01 d.40118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km, grunt kat. III - za dalsze 4 km Krotność = 18 -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.035*18=	m ³ m-g	 0.6300			50.623	
Razem pozycja 64							50.623	
65	KNR 19-01 d.40118-13	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m ³ r-g % m-g	 2.0700 1.1000 0.6860			0.288	
Razem pozycja 65							0.288	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
66	KNR 19-01 d.40118-14	Wywóz gruzu j.w. samochodami samowyaladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - za dalsze 9 km Krotność = 18 -- Sprzęt -- samochód samowyaladowczy 5 t 0.045*18=	m ³				0.288	
			m-g	0.8100				
Razem pozycja 66							0.288	

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: