

# KOSZTORYS NAKŁADCZY "ŚLEPY"

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45262510-9	Roboty kamieniarskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45442100-8	Roboty malarskie
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji oraz docieplenie poddasza BUDYNKU NR 1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rakowiecka 4A, Warszawa  
INWESTOR : Departament Administracyjny MON  
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 218, 00-911 Warszawa  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Trzebiński  
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2018

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł**

Słownie:

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Trzebiński .....

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Damian Cyrta .....

PEŁNOMOCNIK SPÓŁKI : Leszek Tischner .....

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>452, 454</b>	<b>Docieplenie poddasza</b>						
1	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni stropodachu	m <sup>2</sup>					
d.1	1216-02							
	analogia	przedmiar = 383,10 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,26				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR AT-27	Ułożenie izolacji przeciwwilgociowej z folii PE	m <sup>2</sup>					
d.1	0509-02	0,3mm przedmiar = 383,10 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,16				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	402,26				
3*		1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR-W 2-02	Montaż legarów drewnianych impregnowanych	m <sup>3</sup>					
d.1	0407-02	10x22 cm z tarcicy nasyczonej	dre w.					
	analogia	przedmiar = 1,42 m <sup>3</sup> drew.						
1*		-- R -- robocizna 9,28r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	13,18				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1,51				
3*		1,06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew. impregnat	kg	0,87				
4*		0,61kg/m <sup>3</sup> drew. papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	9,94				
5*		7m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew. śruby podkładki i nakrętki	kg	7,60				
6*		5,35kg/m <sup>3</sup> drew. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	1,26				
8*		0,89m-g/m <sup>3</sup> drew. Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,97				
		0,68m-g/m <sup>3</sup> drew.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR-W 2-02	Ułożenie wełny mineralnej gr.20cm [Lambda =	m <sup>2</sup>					
d.1	0612-03	0,040]						
	analogia	przedmiar = 383,10 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,75				
2*		-- M -- wełna mineralna gr.20cm [Lambda = 0,040]	m <sup>2</sup>	402,26				
3*		1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	2,95				
5*		0,0077m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,41				
		0,0089m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR AT-27 0509-02 analogia	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej  przedmiar = 383,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,16				
2*		-- M -- Folia paroprzepuszczalna 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	402,26				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR-W 2-02 1121-01 analogia	Wykonanie pomostu z płyty OSB-3 gr.22mm  przedmiar = 41,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,869r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,85				
2*		-- M -- płyta OSB-3 gr.22mm 1,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45,38				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,137kg/m <sup>2</sup>	kg	5,65				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,0159m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,66				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,38				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	kalk. własna	Pocięcie i wyniesienie zbiorników stalowych o wym. 100x100x90cm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	6,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2 452, 454 Roboty na dachu</b>								
8 d.2	kalk. własna	Wymiana wyłazu dachowego na nowy wyposażony w siłowniki teleskopowe 150x110cm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5r-g/szt.	r-g	2,50				
2*		-- M -- wyłaz dachowy systemowy wyposażony w siłowniki teleskopowe 150x110cm 1szt./szt.	szt.	1,00				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,1m-g/szt.	m-g	0,10				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1m-g/szt.	m-g	0,10				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.2	kalk. własna	Montaż drabiny wyłazowej, stalowej, malowanej, profile główne z 60x20mm, szczeble z RK 50x20mm antypoślizgowe przedmiar = 1,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1,00				
2*		-- M -- Drabina stalowa 175x50cm, malowana, profile główne z RP40x50mm, szczeble z RK 40x40mm, marki systemowe (4szt.) 1szt./szt.	szt.	1,00				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2	kalk. własna	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne wywiewek kanalizacyjnych i stalowych nasad kominowych przedmiar = 27,67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,67				
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,3ark/m <sup>2</sup>	ark	8,30				
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos 0,15dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,15				
4*		Farba ftalowa do gruntowania 0,15dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,15				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,28				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3 451, 454 Wymiana stolarki</b>								
11 d.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58r-g/szt.	r-g	4,74				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.3	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych, pełnych, malowanych proszkowo, [U=1,7 W/ (m <sup>2</sup> *K)] przedmiar = 1,98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,21				
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,1kg/m <sup>2</sup>	kg	0,20				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,67				
4*		kołki rozporowe ościeżnicowe 5szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,90				
5*		listwy maskujące 2,55m/m <sup>2</sup>	m	5,05				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15,00				
7*		drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, malowane proszkowo, [U=1,7 W/(m <sup>2</sup> *K)] 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,98				
8*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,12				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.3	KNR 4-01 0708-02 analogia	Wykon.tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem. -wap. na ościeżach szer.do 25 cm (tynkowanie ościeży od środka i od zewnątrz) przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/m	r-g	6,75				
2*		-- M -- Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0013t/m	t	0,01				
3*		Ciasto wapienne 0,0012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,01				
4*		Piasek naturalny kopany 0,0067m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,06				
5*		Woda z rurociągów 0,0017m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,02				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,01m-g/m	m-g	0,09				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0,02m-g/m	m-g	0,18				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (malowa- nie tynkowanych miejsc) przedmiar = 2,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,27				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,64				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.3	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji krato- wych przedmiar = 46,35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,457r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,18				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.3	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balus- trad z prętów prostych przedmiar = 46,35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,57				
2*		-- M -- Farba ftal. nawierzchn. og. stos 0,083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,85				
3*		Farba ftalowa do gruntowania 0,077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,57				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	1,58				
5*		0,034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	25,96				
6*		0,56ark/m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	2,00				
6*		2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4 451, 452, 454 Renowacja elewacji z okładziną kamienną z piaskowca</b>								
17	KNR 2-02	Ostony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>					
d.4	0925-01	przedmiar = 119,03 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	25,32				
2*		0,2127r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0,04				
3*		0,00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	154,74				
4*		1,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,86				
5*		0,0072kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1,50				
5*		1,5%(od M)						
6*		-- S --						
6*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	1,61				
6*		0,0135m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-04	Rozebranie płyt kamiennych z piaskowca	m <sup>2</sup>					
d.4	0505-01	analogia						
		przedmiar = 151,33 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	205,81				
1*		1,36r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	kalk. własna	Pokrycie ściany preparatem grzybobójczym	m <sup>2</sup>					
d.4		(0,3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ), wykonanie obrzutki tynkarskiej,						
		wykonanie tynku komorowego 1,5cm, wykona-						
		nie tynku renowacyjnego 1,5cm						
		przedmiar = 151,33 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	378,33				
1*		2,5r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
2*		preparat grzybobójczy np. CAPATOX	dm <sup>3</sup>	45,40				
3*		0,3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		obrzutka tynkarska np. CAPATECT Vorspritz	kg	756,65				
4*		5kg/m <sup>2</sup>						
4*		tynk komorowy np. CAPATECT Porengrudputz	kg	2 269,95				
5*		15kg/m <sup>2</sup>						
5*		tynk renowacyjny np. CAPATECT Sanierputz	kg	2 042,96				
6*		Rapid						
6*		13,5kg/m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1,50				
6*		1,5%(od M)						
7*		-- S --						
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,51				
8*		0,01m-g/m <sup>2</sup>						
8*		Mieszarka do zapraw 3.0m <sup>3</sup> /h	m-g	15,13				
8*		0,1m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.4	KNR-W 2-02 2101-09 analiz. ind.	Okladzina cokołów zewnętrznych o obwodzie płyt do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 6 cm - skały osadowe, piaszkowe, wapienne miękkie (wykonanie nowych okładzin cokołu z piaskowca gr.4cm mocowanych na kotwy ze stali nierdzewnej w systemie podwieszanym) przedmiar = 151,33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	833,83				
2*		-- M -- kotwy ze stali nierdzewnej do mocowania kamienia elewacyjnego w systemie podwieszanym 4szt./m <sup>2</sup>	szt.	605,32				
3*		materiały pomocnicze 21%(od M2)	%	21,00				
4*		płyty cokołowe z piaskowca gr.4cm 1,04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	157,38				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.4	kalk. własna	Czyszczenie elewacji kamiennej metodą hydrościerania niskociśnieniowego przedmiar = 976,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146,53				
2*		-- S -- maszyna do czyszczenia metodą hydrościerania niskociśnieniowego 0,12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	117,22				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.4	KNR 0-23 2611-02 analogia	Grunтовanie kamienia preparatem (0,2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) przedmiar = 976,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64,67				
2*		-- M -- Silikatowy środek gruntujący np. Histolith Silikat - Fixativ 0,2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	195,37				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,10				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.4	kalk. własna	Uzupełnienie ubytków płyt z piaskowca zaprawą naprawczą do kamienia naturalnego przedmiar = 97,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/m <sup>2</sup>	r-g	976,80				
2*		-- M -- Szybkosprawną zaprawą naprawczą do kamienia naturalnego np. Histolith Restauriermörtel 30kg/m <sup>2</sup>	kg	2 930,40				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,98				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	d.4 kalk. własna	Wzmocnienie podłoża preparatem do kamieni naturalnych przedmiar = 976,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	390,74				
2*		-- M -- Środek do wzmacniania kamieni naturalnych np. Histolith Steinfestiger 0,7dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	683,79				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,91				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR-W 2-02 d.4 1519-02 analiz. ind.	Pokrycie całej powierzchni farbą lazurującą przedmiar = 976,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	195,37				
2*		-- M -- farba lazurująca np. Histolith Antik Lasur 0,3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	293,05				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,39				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5 451, 452, 454 Renowacja elewacji tynkowanych</b>								
26	KNR 2-02 d.5 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa przedmiar = 374,66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79,69				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,12				
3*		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm 1,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	487,06				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,0072kg/m <sup>2</sup>	kg	2,70				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,06				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 4-04 d.5 0509-03	Rozbiórka pokrycia dachowego z papy na szer. 1m w celu wymiany obróbek krawędziowych przedmiar = 69,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,66				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 205,79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,74				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 4-01 d.5 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 69,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	10,49				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 4-01 d.5 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 78,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	8,58				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	kalk. własna	Usunięcie wszystkich wtórnych tynków nakrapianych metodą mechaniczną oraz hydrościerania niskociśnieniowego przedmiar = 944,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 417,28				
2*		-- S -- maszyna do czyszczenia metodą hydrościerania niskociśnieniowego 0,12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	113,38				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	TZKNBK VIII d.5 01-03	Tynki zewn.kat.III o pow.do 1 m <sup>2</sup> z przygotowaniem zaprawy cementowej (uzupełnienie ubytków) przedmiar = 94,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	207,88				
2*		-- M -- Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0144t/m <sup>2</sup>	t	1,36				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,50				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00				
5*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0,057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,39				
6*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,332m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31,37				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 0-23 d.5 2611-02 analiz. ind.	Jednokrotne gruntowanie elewacji gruntem sili-katowym - środek głęboko penetrujący, wzmacniający podłoże oraz zmniejszający i ujednoliciający chłonność przedmiar = 944,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62,55				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grunt np. PromaSol 0,2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	188,97				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,09				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.5	kalk. własna	Jednokrotne miejscowe wzmocnienie podkładem strukturalnym - farba strukturalna silikatowa z domieszką piasku kwarcowego przedmiar = 141,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	141,73				
2*		-- M -- grunt np. PromaSilat S 1kg/m <sup>2</sup>	kg	141,73				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.5	KNR-W 2-02 1519-02 analiz. ind.	Pokrycie całej powierzchni farbą elewacyjną silikatową 2-krotne przedmiar = 944,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	944,85				
2*		-- M -- farba np. PromaSilat 0,3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	283,46				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,38				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.5	KNR-W 2-02 1519-02 analiz. ind.	Pokrycie całej powierzchni farbą lazurującą przedmiar = 964,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	192,97				
2*		-- M -- farba lazurująca np. Histolith Antik Lasur 0,3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	289,46				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,39				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową przedmiar = 164,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,61				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	189,58				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,23kg/m <sup>2</sup>	kg	37,92				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	49,46				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,79				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,01				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR-W 2-02 d.5 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,55mm przedmiar = 17,48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,38				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,53kg/m <sup>2</sup>	kg	96,66				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028kg/m <sup>2</sup>	kg	0,49				
4*		kołki rozporowe plastikowe 8,1szt./m <sup>2</sup>	szt.	141,59				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,12				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR-W 2-02 d.5 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55mm przedmiar = 91,72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	144,00				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,55kg/m <sup>2</sup>	kg	509,05				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029kg/m <sup>2</sup>	kg	2,66				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7szt./m <sup>2</sup>	szt.	614,52				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,63				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	d.5 kalk. własna	Montaż uszczelniającej taśmy rozprężnej pod pasem podrynnowym przedmiar = 69,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m	r-g	4,89				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uszczelniająca taśma rozprężna szer.15mm	m	69,90				
3*		1m/m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m <sup>2</sup>					
d.5	0516-02	25 cm - z blachy miedzianej (dodano klej do						
	analiz. ind.	blachy miedzianej) przedmiar = 96,60 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	284,97				
2*		-- M -- Blacha z miedzi o grub. 0,5 - 1,0 mm	kg	711,94				
3*		7,37kg/m <sup>2</sup>	kg	5,26				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,0544kg/m <sup>2</sup>				
5*		kołki rozporowe	szt.	647,22				
6*		6,7szt./m <sup>2</sup> klej do blachy miedzianej	kg	193,20				
7*		2kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,68				
		0,007m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR AT-27	Isolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z	m <sup>2</sup>					
d.5	0304-01	bitumicznych mas uszczelniających nakłada-						
		nych na wyrównanym podłożu przedmiar = 62,10 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,04				
2*		-- M -- masa uszczelniająca bitumiczna	dm <sup>3</sup>	239,71				
3*		3,86dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2,00				
4*		2%(od M) -- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	1,24				
		0,02m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	kalk. własna	Montaż uszczelki akrylowej pod podokienniki	m					
d.5		przedmiar = 345,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m	r-g	24,15				
2*		-- M -- uszczelka akrylowa	m	345,00				
3*		1m/m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z bla-	m					
d.5	0519-04	chy stalowej ocynkowanej (montaż nowych ry-						
		nien) przedmiar = 69,90 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,651r-g/m	r-g	45,50				
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 2,52kg/m	kg	176,15				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021kg/m	kg	1,47				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	139,80				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0035m-g/m	m-g	0,24				
7*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,002m-g/m	m-g	0,14				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR-W 2-02 d.5 0526-03 analiz. ind.	Rury spustowe okrągłe o śr. 12,5 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  przedmiar = 78,00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna $0,835 \cdot (12,5/12) = 0,869792$ r-g/m	r-g	67,84				
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm $2,26 \cdot (12,5/12) = 2,354167$ kg/m	kg	183,63				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 $0,023 \cdot (12,5/12) = 0,023958$ kg/m	kg	1,87				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-125mm 0,33szt/m	szt	25,74				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0028m-g/m	m-g	0,22				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR-W 4-02 d.5 0218-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kola- nem śr.150mm przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 4,35r-g/kpl.	r-g	17,40				
		-- M --						
2*		rury deszczowe żeliwne o śr. 150 mm dł.2m 1szt/kpl.	szt	4,00				
3*		odsadzka deszczowe żeliwne o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	4,00				
4*		osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm 1szt./kpl.	szt.	4,00				
5*		uchwyty do rur 1szt/kpl.	szt	4,00				
6*		Sznur konopny - smołowany 0,88kg/kpl.	kg	3,52				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR-W 2-15 d.5 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią alumi- niową o śr. 150 mm (montaż nowych czyszcza- ków na LCN) przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,87r-g/szt.	r-g	1,74				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm 1szt./szt.	szt.	2,00				
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,26kg/szt.	kg	0,52				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,08m-g/szt.	m-g	0,16				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	d.5 kalk. własna	Renowacja godła na elewacji frontowej 140x170cm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Renowacja godła na elewacji frontowej 140x170cm 1kpl./szt.	kpl.	1,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	d.5 kalk. własna	Montaż na gzymsach kolcy przeciw ptakom przedmiar = 130,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m	r-g	26,00				
2*		-- M -- kolce przeciw ptakom np. Ecopic E4 1m/m	m	130,00				
3*		klej silikonowy op. 300ml 0,25szt./m	szt.	32,50				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	d.5 kalk. własna	Wymiana kratki wentylacyjnych na nowe ze stali nierdzewnej przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	3,00				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt.	3,00				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6		<b>Wykonanie odwodnienia LCN</b>						
51	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej (kos- tka do powtórnego wykorzystania)	m <sup>2</sup>					
d.6	0815-06 analogia	przedmiar = 46,00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,2079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,56				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 55,69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.6	0212-04							
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,80				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0,0576m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,21				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.6	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m przedmiar = 52,24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,46				
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0,004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,21				
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,10				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  przedmiar = 23,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2228r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,12				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,037+12*0,0123=0,1846m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,25				
3*		Woda z rurociągów 0,0018+12*0,0006=0,009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,21				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.6	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm przedmiar = 4,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,366r-g/m	r-g	1,68				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm 1,02m/m	m	4,69				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,009m-g/m	m-g	0,04				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.6	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm przedmiar = 18,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,497r-g/m	r-g	9,14				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm 1,02m/m	m	18,77				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,24				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 2,00 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 21,3r-g/stud.	r-g	42,60				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	10,00				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,47+0,232=0,702m³/stud.	m³	1,40				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,05m³/stud.	m³	0,10				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3,73kg/stud.	kg	7,46				
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 6,84kg/stud.	kg	13,68				
7*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	16,00				
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	2,00				
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2,00				
10*		piersiście odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2,00				
11*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
12*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2,35m-g/stud.	m-g	4,70				
13*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3,04m-g/stud.	m-g	6,08				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR-W 2-18 d.6 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa przedmiar = 0,75 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m³	r-g	3,95				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,05m³/m³	m³	0,79				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0575m³/m³	m³	0,04				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0175m³/m³	m³	0,01				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,31m-g/m³	m-g	0,23				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR-W 2-18 d.6 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 1,00 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 27,2r-g/stud.	r-g	27,20				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	5,00				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,644+0,301=0,945m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,95				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,06m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,06				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 8,07+4,4=12,47kg/stud.	kg	12,47				
6*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8,00				
7*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1,00				
8*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1,00				
9*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1,00				
10*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
11*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2,42m-g/stud.	m-g	2,42				
12*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3,88m-g/stud.	m-g	3,88				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.6	KNR-W 2-01 0212-03 analiz. ind.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (zasypianie wykopu piaskiem) przedmiar = 48,79 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,81				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48,79				
3*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0,0454m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,22				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.6	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III przedmiar = 48,79 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,102r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,98				
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,51				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.6	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm (beton C8/10)  przedmiar = 46,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5668r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,07				
2*		-- M -- Krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,02				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,40				
4*		Woda z rurociągów 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,46				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,1218+18*0,01015=0,3045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,01				
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402+18*0,0034=0,1014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,66				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.6	KNR 2-31 0511-03 analiz. ind.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki przedmiar = 46,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,95				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,76				
3*		Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	0,54				
4*		Woda z rurociągów 0,027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,24				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50				
6*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,98				
7*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,15				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7		<b>Remont opaski i chodnika</b>						
64 d.7	kalk. własna	Czyszczenie opaski i chodnika metodą hydrościerania niskociśnieniowego przedmiar = 45,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,77				
2*		-- S -- maszyna do czyszczenia metodą hydrościerania niskociśnieniowego 0,12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,41				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8		<b>Wywóz złomu</b>						
65 d.8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = 1,27 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/t	r-g	2,17				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,83m-g/t	m-g	1,05				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.8	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 przedmiar = 1,27 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,036*29=1,044m-g/t	m-g	1,33				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
-----	----------	------	----	---------	----------------	---	---	---

Słownie: