

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ PIWNIC BLOKU B I D

DATA OPRACOWANIA : 14.03.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana poziomów kanalizacji sanitarnej i deszczowej na poziomie -2 w budynku "D"								
1*	1 KNR-W 4-02 0229-05 z.o.2.9. 1) analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na leżakach betonowych na posadzce w pomieszczeniach piwnic obmiar = 900.00 m -- R -- robocizna 0.3*0.4=0.12 r-g/m	m					
			r-g	108.000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	2 KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9. 1) analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na leżakach betonowych na posadzce w pomieszczeniach piwnic obmiar = 130.00 m -- R -- robocizna 0.26*0.4=0.104 r-g/m	m					
			r-g	13.520	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	3 KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9. 1) analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - odcinki pionów kanalizacji do poziomu -1 obmiar = 230.00 m -- R -- robocizna 0.26*0.4=0.104 r-g/m	m					
			r-g	23.920	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	4 KNNR 4 0220-04 2) analogia	Demontaż - czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm obmiar = 7.00 szt. -- R -- robocizna 1.08*0.4=0.432 r-g/szt.	szt.					
			r-g	3.024	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	5 KNNR 4 0220-03 2) analogia	Demontaż - czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm obmiar = 100.00 szt. -- R -- robocizna 0.84*0.4=0.336 r-g/szt.	szt.					
			r-g	33.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	6 KNR-W 2-15 0208-04 z.sz.3.3. 9905 3) analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na leżakach betonowych w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 910.00 m -- R -- robocizna 0.333*1.15=0.38295 r-g/m -- M --	m					
			r-g	348.485	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, klasy S, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 160x4, 7 mm 0.84 m/m	m	764.400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.69 szt./m	szt.	627.900	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.12 m/m	m	109.200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8 szt./m	szt.	728.000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0327 m-g/m	m-g	29.757	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905 3)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na leżakach betonowych w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 135.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267*1.15=0.30705 r-g/m	r-g	41.452	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' klasy S 0.93 m/m	m	125.550	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.6 szt./m	szt.	81.000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm' 0.12 m/m	m	16.200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' 0.8 szt./m	szt.	108.000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0172 m-g/m	m-g	2.322	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905 3) analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne z rur klasy niskoszumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (odcinki pionów od poziomów kanalizacji przejście przez strop na poziom budynku -1) - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 230.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267*1.15=0.30705 r-g/m	r-g	70.622	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe niskoszumowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	213.900	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	138.000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm' 0.12 m/m	m	27.600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' 0.8 szt./m	szt.	184.000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0172 m-g/m	m-g	3.956	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-15 0222-02 ³⁾	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 100.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	38.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	100.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 0222-03 ³⁾	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	3.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm 1 szt./szt.	szt.	8.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.080	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-15 0219-03 ⁴⁾ analogia	Montaż zasuw burzowych PVC o śr. 160 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235 r-g/szt.	r-g	9.741	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna burzowa PVC 150 mm 1 szt./szt.	szt.	6.000	0.000		0.00	
3*		cement murarski '15' 0.17 kg/szt.	kg	1.020	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.420	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-02 0211-06/05 z.sz.3.3.1. 9904-1 ¹⁾ analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi do podłączenia pomp odwadniających studzienki zbiorcze wody z poziomu -2 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78*1.2=0.936 r-g/szt.	r-g	11.232	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, klasy S, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 160x4, 7 mm 1.05 m/szt.	m	12.600	0.000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji zewnętrznej o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	12.000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	12.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905 3) analogia	Dodatki za wykonanie podłączenia nowego odcinka pionu z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych z pionem istniejącym żeliwnym na poziomie -1 - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 103.00 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27*1.15=1.4605 r-g/podej.	r-g	150.432	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3.1 szt./podej.	szt.	319.300	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' 1 szt./podej.	szt.	103.000	0.000		0.00	
4*		trapy PCV 1 szt/podej.	szt	103.000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.018 m-g/podej.	m-g	1.854	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-02 0211-06/05 z.sz.3.3.1. 9904-1 1) analogia	Montaż korka wraz z trójnikiem PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi na końcach długich odcinków poziomów kanalizacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - ekstrapolacja obmiar = 26.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78*1.2=0.936 r-g/szt.	r-g	24.336	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki PCV kanalizacji zewnętrznej o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	26.000	0.000		0.00	
3*		korki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	26.000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	26.000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-02 0216-02 z.sz.3.3.1. 9904-1 1) analogia	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.33*1.2=1.596 r-g/szt.	r-g	9.576	0.000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	6.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR-W 3 0403-01 5) analogia	Ręczna rozbiórka drobnych elementów betonowych obmiar = 1.50 m ³ bet.	m ³ bet.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 15 r-g/m ³ bet.	r-g	22.500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR-W 3 0405-02 5) analogia	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetonowych - pozostałe elementy obmiar = 3.00 m ³ konstr.	m ³ konstr.					
1*		-- R -- robocizna 26.9 r-g/m ³ konstr.	r-g	80.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20) 1.02 m ³ /m ³ konstr.	m ³	3.060	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.036 m ³ /m ³ konstr.	m ³	0.108	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.075 m ³ /m ³ konstr.	m ³	0.225	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 3 0301-01 2) analogia	Rozbiórka drobnych konstrukcji z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - słupki z cegły pod leżaki obmiar = 1.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.36 r-g/m ³	r-g	11.040	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4-01 0316-01 6) analogia	Uzupełnienie słupków pod leżaki o wymiarach 1x1 ceg. obmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.7 r-g/m ³	r-g	41.100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.10 372 szt/m ³	szt	1116.000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.0618 t/m ³	t	0.185	0.000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 0.321 m ³ /m ³	m ³	0.963	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.32 m-g/m ³	m-g	0.960	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-01 0208-03 6)	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 100.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/szt.	r-g	145.000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4-01 0206-02 uwaga p.tab. 6)	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 100.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.82*0.7=1.274 r-g/szt.	r-g	127.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowa- niu 25-50 kg 0.006 t/szt.	t	0.600	0.000		0.00	
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.900	0.000		0.00	
4*		Żwirry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8, 0 mm 0.016 m ³ /szt.	m ³	1.600	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.180	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.02 kg/szt.	kg	2.000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.02 m-g/szt.	m-g	2.000	0.000			0.00
9*		Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0.11 m-g/szt.	m-g	11.000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 19-01 0116-05 7) analogia	Usunięcie z budynku gruzu i złomu z piwnicy obmiar = 7.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.1 r-g/m ³	r-g	49.700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 6) analogia	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km obmiar = 7.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	9.730	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.72+24*0.02=1.2 m-g/m ³	m-g	8.400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	WACETOB wyd.I 1998
4	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB 2000
6	WACETOB wyd.III 2000
7	. IGM wyd.I 1996-97