

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH - WZÓR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe budynku siedziby Centralnego Biura Antykorupcyjnego

ADRES INWESTYCJI : 00-583 Warszawa Aleje Ujazdowskie 9

INWESTOR : Centralne Biuro Antykorupcyjne

ADRES INWESTORA : 00-583 Warszawa Aleje Ujazdowskie 9

BRANŻA : kanalizacja deszczowa - instalacyjne

Stawka roboczogodziny :

ofertowy : ofertowy

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - WZÓR

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA BUDYNKU CBA PRZY AL. UJAZDOWSKICH 9 - roboty ziemne.</b>								
1	KNR-W 2-01 d.1 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m przedmiar = 353.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1167.8040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01 d.1 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) przedmiar = 707.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	368.0352				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016 t/m <sup>2</sup>	t	0.1132				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00092 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6511				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6087				
5*		kłamy ciesielskie 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	70.7760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-01 d.1 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 257.344 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	349.9878				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-01 d.1 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 32.894 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.7358				
2*		-- M -- Piasek' 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32.8940				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-01 d.1 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 59.435 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80.8316				
2*		-- M -- Piasek'' 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	59.4350				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - WZÓR

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-01 d.1 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) przedmiar = 13.564 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	47.4740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-01 d.1 0306-07	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)- dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m przedmiar = 27.130 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.1233				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-01 d.1 0317-02	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6.0 m bez względu na kategorię gruntu przedmiar = 67.824 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.7453				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.3547				
3*		0.00523 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> drewno okrągłe iglaste na pale - korowane	m <sup>3</sup>	0.0095				
4*		0.00014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-01 d.1 0312-0802 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 30.520 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61.3452				
2*		-- M -- piasek 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 d.1 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 20 km grunt kat. IV przedmiar = 152.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	206.3880				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.86+19*0.03=1.43 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	218.6184				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - WZÓR

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA BUDYNKU CBA PRZY AL. UJAZDOWSKICH 9 - roboty ziemne. Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
<b>2 KANALIZACJA DESZCZOWA BUDYNKU CBA PRZY AL. UJAZDOWSKICH 9 - roboty instalacyjne.</b>								
11	KNR 4-051 d.2 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem przedmiar = 6.250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.461 r-g/m	r-g	2.8813				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.024 m-g/m	m-g	0.1500				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.152 m-g/m	m-g	0.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - z rur spustowych deszczowych przedmiar = 45.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.345 r-g/m	r-g	15.7320				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm' 1.02 m/m	m	46.5120				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0083 m-g/m	m-g	0.3785				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione przedmiar = 105.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965 r-g/m	r-g	101.8075				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm' 1.02 m/m	m	107.6100				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	1.0972				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar = 138.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m	r-g	38.6674				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0042				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0889				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - WZÓR

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	3.0558				
5*		0.022 szt./m woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	12.5010				
6*		0.09 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	2.5000				
7*		2.5 %(od M)  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.3892				
		0.0316 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 9-20 d.2 0307-01 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.5000				
2*		6.25 r-g/szt. podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 600'	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt. rura trzonowa karbowana 600'	m	3.3000				
4*		1.65 m/szt. uszczelka rury trzonowej 600'	szt.	2.0000				
5*		1 szt./szt. Pierścień odciąż. żelbet. 1000/680/150	szt.	2.0000				
6*		3164931870 /3022236 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		Właz żel. DN600 H80 n.went. A15	szt.	2.0000				
8*		b.zam.3164804300 /3022219 1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)  -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	1.2000				
		0.6 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 9-20 d.2 0307-01 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.5000				
2*		6.25 r-g/szt. podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 600'	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt. rura trzonowa karbowana 600'	m	3.3000				
4*		1.65 m/szt. uszczelka rury trzonowej 600'	szt.	2.0000				
5*		1 szt./szt. Pierścień odciąż. żelbet. 1000/680/150	szt.	2.0000				
6*		3164931870 /3022236 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		Właz żel. DN600 H80 n.went. B125	szt.	2.0000				
8*		b.zam.3164804305 /3024035 1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)  -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	1.2000				
		0.6 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - WZÓR

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 2.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	54.4000				
2*		kręgi betonowe wys.500 mm" 5 szt/stud.	szt	10.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5' 0.301 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.6020				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10' 0.644 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1.2880				
5*		zaprawa cementowa M 7' 0.06 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.1200				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R' 4.4 kg/stud.	kg	8.8000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P" 8.07 kg/stud.	kg	16.1400				
8*		stopnie włazowe żeliwne' 8 szt/stud.	szt	16.0000				
9*		Właz żel. DN600 H80 n.went. A15 b.zam.3164804300 /3022219' 1 szt/stud.	szt	2.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe' 1 szt/stud.	szt	2.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe' 1 szt/stud.	szt	2.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42 m-g/stud.	m-g	4.8400				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.88 m-g/stud.	m-g	7.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 3 przedmiar = 2.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.26*3=6.78 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	13.5600				
2*		kręgi betonowe wys.500 mm' 1*3=3 szt/[0.5 m] stud.	szt	6.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7" 0.06*3=0.18 m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.	m <sup>3</sup>	0.3600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R" 0.88*3=2.64 kg/[0.5 m] stud.	kg	5.2800				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P" 1.61*3=4.83 kg/[0.5 m] stud.	kg	9.6600				
6*		stopnie włazowe żeliwne" 1.7*3=5.1 szt/[0.5 m] stud.	szt	10.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24*3=0.72 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1.4400				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.53*3=1.59 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	3.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA BUDYNKU CBA PRZY AL. UJAZDOWSKICH 9 - roboty instalacyjne.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: