

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA POWIATOWEGO W PODDĘBICACH - instalacja kanalizacyjna i de-  
zynfektornia  
ADRES INWESTYCJI : PODDĘBICE UL. MICKIEWICZA 15  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE PODDĘBICE  
ADRES INWESTORA : PODDĘBICE UL. ŁĘCZYCKA 16  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 09.2009 ROK

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2009 ROK

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0103-05	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III pod studnie rewizyjną obmiar = 24.56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/m <sup>3</sup>	r-g	83.5040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-04 1101-02	Transport ziemi z urobku po wykopach przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km Krotność = 8 obmiar = 24.56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26*8=10.08r-g/m <sup>3</sup>	r-g	247.5648				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474*8=3.792m-g/m <sup>3</sup>	m-g	93.1315				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą wewnątrz budynku głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 346 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m <sup>3</sup>	r-g	925.2040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 346 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	487.8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/m	r-g	1702.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m <sup>2</sup> w podłóżach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	150.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.013t/m	t	4.1600				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6.7200				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.036m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.8400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/m	m-g	19.2000				
8*		żuraw okienny przenośny 0.24m-g/m	m-g	76.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 51 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	36.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 76.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	142.4760				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	93.4520				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	52.0880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 182 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.417r-g/m	r-g	75.8940				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm 0.89m/m	m	161.9800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 225 mm 0.44szt/m	szt	80.0800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 198 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	63.7560				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	184.1400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	89.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 136 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	34.9520				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	130.5600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	70.7200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	30.2600				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84m/m	m	74.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.69szt/m	szt	61.4100				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0.12m/m	m	10.6800				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0.8szt/m	szt	71.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	24.0300				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	82.7700				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	53.4000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	10.6800				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	71.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 64 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/szt	r-g	19.2000				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1szt/szt	szt	64.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	5.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 76 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	21.2800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt/szt	szt	76.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	6.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 83 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	20.7500				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1szt/szt	szt	83.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	6.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m obmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 23.8r-g/stud.	r-g	23.8000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 6szt/stud.	szt	6.0000				
3*		pokrywa nastudzienna 1400 1szt/stud.	szt	1.0000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.6440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa M 7 0.41m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4100				
6*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
7*		kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane 0.26m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.2600				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5.37m-g/stud.	m-g	5.3700				
10*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 6.99m-g/stud.	m-g	6.9900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 4 1415-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m obmiar = 1 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 7.73r-g/[0.5 m]	r-g	7.7300				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt/[0.5 m]	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m <sup>3</sup> /[0.5 m]	m <sup>3</sup>	0.0100				
4*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m]	szt	1.7000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.4m-g/[0.5 m]	m-g	1.4000				
7*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 3.3m-g/[0.5 m]	m-g	3.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach i komorach obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.579r-g/szt	r-g	1.5790				
2*		-- M -- właz kanałowy żeliwny typ lekki 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.191m-g/szt	m-g	0.1910				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W 2-18 0520-01	Zasuwy zwrotne klapowe montowane w studni rewizyjnej murowanej średnicy 200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.34r-g/szt.	r-g	7.3400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwy kanałowe klapowe śr. 200 mm 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 4 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła - pod- stawa pod studnię wykonana do wysokości wierzchu rury kanalizacyjnej obmiar = 1.27 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 12.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.4940				
2*		-- M -- cegła ceramiczna kanalizacyjna 436szt/m <sup>3</sup>	szt	553.7200				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3429				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.33m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4191				
5*		stopnie włazowe żeliwne 1.4szt/m <sup>3</sup>	szt	1.7780				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.52m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6604				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	kalk. własna	Wymiana czynnika chłodzącego w instalacji wody lodo- wej na glikol wraz z robotami towarzyszącymi obmiar = 800 l	l					
1*		-- R -- robocizna 7r-g	r-g	7.0000				
2*		-- M -- glikol 1l/l	l	800.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowi- tej do 2.0 m3 - naczynie Reflex poj. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.6r-g/szt.	r-g	20.6000				
2*		-- M -- naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		główce płynowskazowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		kurki manometryczne gwintowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalo- wej 4szt/szt.	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 4szt/szt.	szt	4.0000				
8*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
10*		żuraw samochodowy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
11*		spawarka elektryczna 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	kalk. własna	Zakup i dostawa pojemników przezroczystych z podziałką do pomieszczenia Dezynfektorni ścieków obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- M -- pojemniki przezroczyste z podziałką 1szt/szt	szt	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	kalk. własna	Zakup i dostawa pompy do przelewania podchlorynu soku w pomieszczeniu Dezynfektorni ścieków obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- pompa do przelewania podchlorynu soku 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	kalk. własna	Tyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- inwentaryzacja powykonawcza 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: