

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE  
ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM ORAZ POMPOWNIĄ WÓD  
OPADOWYCH DLA BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPIITALA  
ZESPOLONEGO KLINIKI CHOROÓB ZAKAŻNYCH

ADRES INWESTYCJI: ul. Radiowa 7; Kielce

NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W KIELCACH

ADRES INWESTORA: ul. Grunwaldzka 45; Kielce

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: środa, 23 października 2024

---

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- STRONA TYTUŁOWA,
- PRZEDMIAR ROBÓT,
- KALKULACJA UPROSZCZONA,
- TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Załączniki:

- KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH
- TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH,

Kosztorys opracowano metodą szczegółową zgodnie z RMI z dn. 18.05.2004r. Nakłady rzeczowe w oparciu o nakłady w katalogach KNR, KNNR. Stawki i narzuty dla województwa świętokrzyskiego, r-g dla robót inżynierskich oraz ceny materiałów zgodnie z publikacją SEKOCENBUD I kwartał 2023r. oraz według cen dostawców.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Ceny jednostkowe materiałów instalacyjnych i budowlanych przyjęto wg katalogów - ceny średnie dla I kwartału 2023r. Ceny nie zawierają kosztu zakupu.
2. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców lub baz cenowych z doliczeniem kosztów jednorazowych, publikowanych w ogólnie dostępnych informacjach cenowych.

KODY CPV:

1. 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków.
2. 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych.
3. 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

środa, 23 października 2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Roboty montażowe</b>			
1 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4,7	m	4,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,700</b>
2 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,6	m	6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
3 d.1	KNNR 4 1009-05 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - PE 125x11,4 SDR11 - rurociąg tłoczny	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - rurociąg tłoczny o śr. 125mm PE dł. 6m	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm - próba szczelności przewodu kanalizacyjnego PVC-U SN8 SDR34 dł.6,6m	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba szczelności przewodu kanalizacyjnego PVC-U SN8 SDR34 dł.4,7m	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m ( z włączem klasy BO 125kN)	stud.		
		2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.1	KNNR 4 1415-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		1	[0.5 m]	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNNR 4 1415-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		-3	[0.5 m]	-3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3,000</b>
10 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC fi200	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC fi160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PE fi125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany zbiornika dla rur PVC fi200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne przez zbiornika studni dla rur PE fi125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 4 1415-05 analogia	Zbiornik retencyjny V=35m3 zintegrowany z pompownią wód opadowych( kompletny wraz kominkami załazowymi, włazami itp.) z kompletną armaturą i automatyką sterującą (transport + montaż na budowie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 4 1420-03 analogia	Kłapa zwrotna DN150mm montowana w studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR-W 2-18 0803-04 analogia	Przylącze siodłowe DN150mm montowane na rurociągu DN800m	wcin		
		1	wcin	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - wytyczenie kabli i urządzeń podziemnych oraz nadzoru nad robotami	m		
		6,6 + 4,7 + 6	m	17,300	
				RAZEM	17,300
19 d.2	kalk. własna	Koszt zgłoszenia, uzgodnień, uzyskania opinii, pozwoleń dla realizacji robót w pasie drogowym, koszt opracowania projektu organizacji ruchu, koszt realizacji robót w pasie drogowym wraz z oznakowaniem i zabezpieczeniem terenu robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (wykopy mechaniczne 70%)	m3		
		180 * 0,7	m3	126,000	
				RAZEM	126,000
21 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (wykopy ręczne 30%)	m3		
		180 * 0,3	m3	54,000	
				RAZEM	54,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2	KNNR 1 0314-03 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
23 d.2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna wraz z zarejestrowaniem map we właściwych ośrodkach geodezyjnych	km		
		0,02	km	0,020	
				RAZEM	0,020
24 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - zagęszczanie podsypki	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.2	KNNR 1 0608-02	Obsypka	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - zagęszczanie obsypki	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (prace wykonywane mechanicznie 70%)	m3		
		138 * 0,7	m3	96,600	
				RAZEM	96,600
29 d.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (prace wykonywane ręcznie 30%)	m3		
		138 * 0,3	m3	41,400	
				RAZEM	41,400
30 d.2	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.24 + poz.26	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
31 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m3		
		42	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
32 d.2	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV Krotność = 5	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Roboty związane włączeniem do sieci KS</b>			
33 d.3	KNNR 3 0202-01 analogia	Obetonowanie i uszczelnienie włącznia siodłowego	m3 bet.		
		0,5	m3 bet.	0,500	
				RAZEM	<b>0,500</b>
<b>4</b>		<b>Roboty dodatkowe związane ze zbiornikiem</b>			
34 d.4	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - fundament pod zbiornik retencyjny	m3		
		10,2	m3	10,200	
				RAZEM	<b>10,200</b>
35 d.4	KNR 2-02 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		1,22	t	1,220	
				RAZEM	<b>1,220</b>
<b>5</b>		<b>Prace elektryczne</b>			
36 d.5	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
37 d.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
38 d.5	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	<b>80,000</b>
39 d.5	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
40 d.5	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
41 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
42 d.5	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m3		
		13,44	m3	13,440	
				RAZEM	<b>13,440</b>
43 d.5	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m3		
		10,08	m3	10,080	
				RAZEM	<b>10,080</b>
44 d.5	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	<b>42,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.5	KNNR 5 0722-02 z.sz.2.14. 9902-02	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.5	KNNR 5 0705-02 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.5	KNNR 5 0713-05 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.5	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
49 d.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
50 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.5	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	Analiza własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000