

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejącej izby przyjęć w celu wyodrębnienia strefy triażu i poczekalni dla pacjentów w związku z COVID - 19 w budynku przy ul. Kościuszki 29  
ADRES INWESTYCJI : Szpital Miejski nr 4 w Gliwicach, ul. Kościuszki 29 44-100 Gliwice  
INWESTOR : Szpital Miejski nr 4 w Gliwicach  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 29 44-100 Gliwice  
BRANŻA : WOD-KAN ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Kuciński  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień 2022 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>WOD-KAN ZEWNĘTRZNE</b>			
1	KANALIZACJA SANITARNA	1	17
1.1	Roboty ziemne	1	8
1.2	Roboty instalacyjne	9	17
2	KANALIZACJA DESZCZOWA	18	39
2.1	Roboty ziemne	18	26
2.2	Roboty instalacyjne	27	39

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>	<b>45232130-2</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>		
<b>1.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (20% ręcznie) (1,70+1,70)/2*1*12*0,2 <rury pcv160> (2,05+2,05)/2*1*15*0,2 <rury pcv315> 3,14*(2,425/2)^2*2*3*0,2 <studnia425>	m³ m³ m³	
				15,770
2 d.1.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III (80% mechanicznie) (1,70+1,70)/2*1*12*0,8 <rury pcv160> (2,05+2,05)/2*1*15*0,8 <rury pcv315> 3,14*(2,425/2)^2*2*3*0,8 <studnia425>	m³ m³ m³	
				63,078
3 d.1.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (1,70+1,70)/2*12*2 <rury pcv160> (2,05+2,05)/2*15*2 <rury pcv315> 2*3,14*(2,425/2)*2*3 <studnia425>	m² m² m²	
				147,987
4 d.1.1	KNNR 1 0608-02 analogia	Podsypka, obsypka i zasyпка w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. (piasek) 0,5*1*12 <rury pcv160> -3,14*(0,160/2)^2*12 <rury pcv160> 0,5*1*15 <rury pcv315> -3,14*(0,315/2)^2*15 <rury pcv315> 3,14*(2,425/2)^2*0,3*3 <studnia425>	m³ m³ m³ m³ m³	
				16,246
5 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III (20% ręcznie) (poz.1+poz.2-poz.4)*0,2 -3,14*(0,425/2)^2*2*3*0,2 <studnia425>	m³ m³ m³	
				12,350
6 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (80% mechanicznie) (poz.1+poz.2-poz.4)*0,8 -3,14*(0,425/2)^2*2*3*0,8 <studnia425>	m³ m³ m³	
				49,401
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km (grunt kat. IV)  (poz.1+poz.2-poz.5-poz.6)	m³  m³	
				17,097
8 d.1.1	kalk. własna	Koszty utylizacji za składowanie ziemi na składowisku odpadów  poz.7	m³  m³	
				17,097
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>		
9 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Rury kanalizacyjne PCV-U lite SN8 z wydłużonym kielichem fi 160  12	m  m	
				12,000
10 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Rury kanalizacyjne dwuścienne o sztywności obwodowej SN8 kielichowe fi 315  15	m  m	
				15,000
11 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  4	szt  szt	
				4,000
12 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm  5	szt  szt	
				5,000
13 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm  3	szt.  szt.	
				3,000
14 d.1.2	KNNR 4 1022-04	Wkładka in situ Dn160  3	szt.  szt.	
				3,000
15 d.1.2	KNNR 4 1707-04 analogia	Wpięcie istniejącej kanalizacji sanitarnej 0,16 do proj. studzienki	szt	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		3	szt	
				3,000
16 d.1.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	
		3	odc. -1 prób.	
				3,000
17 d.1.2	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	
		3	odc. -1 prób.	
				3,000
<b>2</b>	<b>45232130-2</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
<b>2.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
18 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (20% ręcznie) (1,50+1,50)/2*1*12*0,2 <rury pcv160>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				3,600
19 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (20% ręcznie) (2,05+2,05)/2*1*15*0,2 <rury pcv400> 3,14*(2,425/2)^2*2*4*0,2 <studnia425>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				13,536
20 d.2.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III (80% mechanicznie) (1,50+1,50)/2*1*12*0,8 <rury pcv160> (2,05+2,05)/2*1*15*0,8 <rury pcv400> 3,14*(2,425/2)^2*2*4*0,8 <studnia425>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				68,544
21 d.2.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (1,50+1,50)/2*12*2 <rury pcv160> (2,05+2,05)/2*15*2 <rury pcv400> 2*3,14*(2,425/2)^2*4 <studnia425>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				158,416
22 d.2.1	KNNR 1 0608-02 analogia	Podsypka, obsypka i zasypka w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. (piasek) 0,5*1*12 <rury pcv160> -3,14*(0,160/2)^2*12 <rury pcv160> 0,6*1*15 <rury pcv400> -3,14*(0,4/2)^2*15 <rury pcv400> 3,14*(2,425/2)^2*0,3*4 <studnia425>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				18,415
23 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III (20% ręcznie) (poz.18+poz.20-poz.22)*0,2 -3,14*(0,425/2)^2*2*4*0,2 <studnia425>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				10,519
24 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (80% mechanicznie) (poz.18+poz.20-poz.22)*0,8 -3,14*(0,425/2)^2*2*4*0,8 <studnia425>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				42,076
25 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km (grunt kat. IV)  (poz.18+poz.20-poz.23-poz.24)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				19,549
26 d.2.1	kalk. własna	Koszty utylizacji za składowanie ziemi na składowisku odpadów poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				19,549
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>		
27 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Rury kanalizacyjne PCV-U lite SN8 z wydłużonym kielichem fi 160	m m	
		12		12,000
28 d.2.2	KNNR 4 1308-06	Rury kanalizacyjne dwuścienne o sztywności obwodowej SN8 kielichowe fi 400	m m	
		15		15,000
29 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		4	szt	
				4,000
30 d.2.2	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	
		5	szt	
				5,000
31 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.	
		4	szt.	
				4,000
32 d.2.2	KNNR 4 1022-04	Wkładka in situ Dn160	szt.	
		3	szt.	
				3,000
33 d.2.2	KNP 05 0210-01.01 analogia	Wpust rynnowy 160 z mrozoodporną blokadą antyzapachową, koszem na liście i rewizją	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
34 d.2.2	KNR 9-26 0101-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia B125	m	
		10	m	
				10,000
35 d.2.2	KNR 9-26 0201-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia B125	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
36 d.2.2	KNP 05 0210-01.01 analogia	Wycieraczka z odwodnieniem i syfonem. Tylko podłączenie.	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
37 d.2.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	
		3	odc. -1 prób.	
				3,000
38 d.2.2	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	
		3	odc. -1 prób.	
				3,000
39 d.2.2	KNNR 4 1707-04 analogia	Wpięcie istniejącej kanalizacji deszczowej 0,16 do proj. studzienki	szt	
		2	szt	
				2,000