

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOMPLEKSU SZPITALA MURCKI PRZY UL. SOKOŁOWSKIEGO 2 W KATOWICACH W RAMACH ZADANIA PN: „OPRACOWANIE KONCEPCJI ORAZ DOKUMENTACJI BUDOWLANEJ, W TYM WYKONAWCZEJ, ZGODNIE Z ZAŁOŻENIAMI PLANU NAPRAWCZO – ROZWOJOWEGO SZPITALA MURCKI SP. Z O.O. W KATOWICACH”.

ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 2, 40-749 KATOWICE, DZ. NR 875/66, 79/17, 229/60, 64, 204/70, 212/66, 211/66, 205/70, 256/160, 228/59, 217/66, 183/160, 213/66, 255/160, 253/72, 232/73, 238/73, 78/17, 65, 231/160, 230/160, 181/160, 182/160.

INWESTOR : SZPITAL MURCKI SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ KATOWICACH

ADRES INWESTORA : UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 2, 40-749 KATOWICE

BRANŻA : SIECIE ZEWNĘTRZNE bud. 5 i 5a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Beata Wentrys, Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : 04.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Odwolanie do Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Instalacja wodno - kanalizacyjna SST-4					
1		Kanalizacja sanitarna - BUDYNEK NR 5 - część ziemna poza budynkiem			
1.1		Roboty ziemne (na zewnątrz)			
1.1.1	KNR 2-01 0308-06	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV Wykop L=7,70 m ; B=1,0m ; Hśr=1,75 m Roboty ziemne ogółem V=13,65m*1,75*1= 13,47 [m3] Obsypka i posypka piaskowa V=7,70*0,36*1,0 = 2,77 m3 (i jednocześnie wykop z odwozem) Wykop na odkład Vodkl= 13,7 - 2,77 = 10,70 m3 10.70	m ³ m ³	 10.700	 10.700
1.1.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 2.77	m ³ m ³	 2.770	 2.770
1.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 9 kilometrów Krotność = 9 2.77	m ³ m ³	 2.770	 2.770
1.1.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) L = 7,7 m ; Hśr=1,75m F = 2 x 7,7 x 1,75 = 47,5 m2 2*7.7*1.75	m ² m ²	 26.950	 26.950
1.1.5	KNR 2-02 1101-07 ST SAN-08	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA KANALIZACJI 2.77	m ³ m ³	 2.770	 2.770
1.1.6	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej R=2 Wykonanie otworu DN200mm w ścianie zewnętrznej piwnicy Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.2		Montaż kanalizacji PCV (na zewnątrz)			
1.2.1	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7.70	m m	 7.700	 7.700
1.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 7.7	m m	 7.700	 7.700
1.2.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.7	m m	 7.700	 7.700
1.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /ozn.k-161/ 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
1.2.5	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb./ozn.k-161/ -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	 -2.000
1.2.6	kalk. własna	Montaż przejścia gazoszczelnego na rurze kanalizacyjnej DN200mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2		Kanalizacja sanitarna - BUDYNEK NR 5A - część ziemna poza budynkiem			
2.1		Roboty ziemne (na zewnątrz)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1	KNR 2-01 0308-06	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Wykop L=14,85 m ; B=1,0m ; Hśr=1,75 m Roboty ziemne ogółem V=14,85m*1,75*1= 26 [m3] Obsypka i posypka piaskowa V=14,85*0,36*1,0 = 5,35 m3 (i jednocześnie wykop z odwozem) Wykop na odkład Vodk= 26 - 5,35 = 20,65 m3 20.65	m ³ m ³	 20.650	 20.650
2.1.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 5.35	m ³ m ³	 5.350	 5.350
2.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 9 kilometrów Krotność = 9 5.35	m ³ m ³	 5.350	 5.350
2.1.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) L = 14,85 m ; Hśr=1,75m F = 2 x 14,85 x1,75 = 51,98 m2 2*14.85*1.75	m ² m ²	 51.975	 51.975
2.1.5	KNR 2-02 1101-07 ST SAN-08	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA KANALIZACJI 5.35	m ³ m ³	 5.350	 5.350
2.1.6	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej R=2 Wykonanie otworu DN200mm w ścianie zewnętrznej piwnicy Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.2		Montaż kanalizacji PCV (na zewnątrz)		RAZEM	
2.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm DN160 ; PVC-U , SN8 : L= 14,85 m (w terenie) 14.85	m m	 14.850	 14.850
2.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 14.85	m m	 14.850	 14.850
2.2.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14.85	m m	 14.850	 14.850
2.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /ozn. k-102/ 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
2.2.5	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. /ozn. k-102/ -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	 -2.000
2.2.6	kalk. własna	Montaż przejścia gazoszczelnego na rurze kanalizacyjnej DN160mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
3		SILNE PRĄDY ETAP I bud 5 i 5		RAZEM	
3.1		Zasilanie budynku nr 05 Administracja			
3.1.1	kalk. własna	Demontaż złącz kablowych na budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
3.1.2	KNR 5-10 0315-05 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.3	KNNR 5 0403-01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe ZK 3 prefabrykowane kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.4	KNR-W 5-10 0114-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel N2HX-J 5x16 mm2 0,6/1kV 3*20	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
3.1.5	kalk. własna	Montaż - osłona g.l.z. dla wszystkich torów od przepustu ściennego do RG wykonana z płyt kartonowo gipsowych do EI 60	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3.1.6	KNR 5-10 0508-07 analogia	Montaż w rowach muf na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Mufa żywiczna rozgałęźna dla kabli 4-żyłowych 120 mm2 do 1 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.7	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura giętka niebieska fi 110, N450 1+1+2.3+2.8+8+1.4	m		
			m	16.500	
				RAZEM	16.500
3.1.8	kalk. własna	Uszczelnienie końców rur z zastosowaniem masy uszczelniającej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.9	KNR 5-10 0103-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKXS 4x120 mm2 0,6/1 kV 35+3+3	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
3.1.10	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.11	KNP 18 1327-01.02 analogia	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Zasilanie budynku nr 05a Budynek Techniczny			
3.2.1	kalk. własna	Demontaż złącz kablowych na budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.2	KNR 5-10 0315-05 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.3	KNNR 5 0403-01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe ZK 3 prefabrykowane kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.4	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2.5	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2.6	KNR 5-08 0608-08 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2.7	KNR 5-08 0608-02 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.8	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x16 mm ² 8*3	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.2.9	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura giętka niebieska fi 110, N450 1.4+8+14.2+4+1	m		
			m	28.600	
				RAZEM	28.600
3.2.1	0 kalk. własna	Uszczelnienie końców rur z zastosowaniem masy uszczelniającej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.1	KNR 5-10 1 0103-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKXS 4x120 mm ² 0,6/1 kV 30+3+3	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
3.2.1	KNNR 5 2 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.1	KNR 2-01 3 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2.1	KNP 18 4 1327-01.02 analogia	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	44.5048		
2.	elektromonterzy	r-g	95.3910		
3.	robocizna	r-g	195.6900		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	kg	11.6480		11.6480							
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0213		0.0213							
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.7577		0.7577							
4.	klamry ciesielskie	kg	9.3921		9.3921							
5.	folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	32.3400		32.3400							
6.	taśma z polietylenu	m	24.1285		24.1285							
7.	Piasek zwykły	m ³	8.7696		8.7696							
8.	Piasek	m ³	0.5600		0.5600							
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji	kg	4.4600		4.4600							
10.	roztwór asfaltowy	kg	8.2400		8.2400							
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	0.4640		0.4640							
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	0.9400		0.9400							
13.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		0.0600							
14.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0829		0.0829							
15.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m ³	0.0004		0.0004							
16.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0002		0.0002							
17.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0805		0.0805							
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0049		0.0049							
19.	woda z rurociągu	m ³	1.4355		1.4355							
20.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	6.0000		6.0000							
21.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.0000		2.0000							
22.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	2.0000		2.0000							
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- owe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm /z wydłużonym kielich- em/	m	7.8540		7.8540							
24.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160 PVC-U , SN8	m	15.1470		15.1470							
25.	Rura giętka niebieska fi 110, N450	m	46.9040		46.9040							
26.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2.0000		2.0000							
27.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	9.2000		9.2000							
28.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200mm	szt.	0.1694		0.1694							
29.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.3267		0.3267							
30.	Złącze kablowe ZK 3 prefabrykowane kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	kpl.	2.0000		2.0000							
31.	końcówki kablowe Al 120 mm ²	szt.	16.0000		16.0000							
32.	Mufa żywiczna rozgałęźna dla kabli 4- żyłowych 120 mm ² do 1 kV	kpl.	1.0000		1.0000							
33.	opaski kablowe OKi	szt.	13.7000		13.7000							
34.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x16 mm ²	m	24.0000		24.0000							
35.	Kabel N2HX-J 5x16 mm ² 0,6/1kV	m	62.4000		62.4000							
36.	Kabel YAKXS 4x120 mm ² 0,6/1 kV	m	80.0800		80.0800							
37.	masa uszczelniająca dla kabli układa- nych w rurach	dm ³	4.0000		4.0000							
38.	Przejścia gazoszczelne dla rury kana- lizacyjnej DN160mm ; DN150 ; D155mm , zakres stosowania 158- 172mm ; średnica otworu max 200 mm	szt	2.0000		2.0000							
39.	Oslona g.l.z. od przepustu do RG wy- konana z płyt kartonowo gipsowych do EI 60	m	13.0000		13.0000							
40.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.1600		
2.	żuraw przesuwany budowlany 0.5-0.75 t	m-g	18.8100		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0801		
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1481		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7126		
6.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.7000		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-0.9200		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4.9532		
9.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0.4825		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5408		
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.9979		
				RAZEM	

Słownie: