

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PODŁĄCZENIAMI -
PAWILON IV, V, VI, VII, VIII, PATIO NATERENIE SZPITALA GROCHOWSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. GRENADIERÓW 51/59, 04-073 WARSZAWA, DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE, NR DZ. EW. 75/2,
75/1, OBREB 3-05-2
INWESTOR : SZPITAL GROCHOWSKI IM. DR MED. RAFAŁA MASZTAKA SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. GRENADIERÓW 51/59, 04-073 WARSZAWA
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZYŁĄCZA					
1		PAWILONY VI, VII			
1.1		Prace ziemne - wykopy			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 53/1000	km km	0.053	0.053
d.1.1	2 KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 50	m m	50.000	50.000
d.1.1	3 KNR 2-01 0218-02 PVC160 PVC200 kamionka200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 116*1*2.2 78.97*1*2.2 21.12*1*2.2	m ³ m ³ m ³ m ³	255.200 173.734 46.464	475.398
d.1.1	4 KNR 2-01 0317-0201 PVC160 PVC200 kamionka200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 116*1*2.2 78.97*1*2.2 21.12*1*2.2	m ³ m ³ m ³ m ³	255.200 173.734 46.464	475.398
d.1.1	5 KNR 2-01 0322-01 PVC160 PVC200 kamionka200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 116*2.2*2 78.97*2.2*2 21.12*2.2*2	m ² m ² m ² m ²	510.400 347.468 92.928	950.796
d.1.1	6 KNR 2-01 0221-07 studnia DN600 studnia DN1200	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.5*1.5*3)*4 (2.5*2.5*3.5)*7	m ³ m ³ m ³ m ³	27.000 153.125	180.125
d.1.1	7 KNR 2-01 0326-07 studnia DN600 studnia DN1200	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (1.5*3*4)*4 (2.5*3.5*4)*7	m ² m ² m ² m ²	72.000 245.000	317.000
1.2		Prace demontażowe			
d.1.2	8 KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3+3+1+3+6	kpl. kpl.	16.000	16.000
d.1.2	9 KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego - w wykopie 10+11.8+12+7.8+13.4+5+5.5+5.6+5+17.5+6.8+9.7	m m	110.100	110.100
1.3		Prace montażowe			
d.1.3	10 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń uzbrojenia podziemnego 1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	10.000	10.000
d.1.3	11 KNR-W 2-18 0511-03 analogia PVC160 PVC200 kamionka200 studnia DN600 studnia DN1200	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą) 116*1*0.2 78.97*1*0.2 21.12*1*0.2 (1.5*1.5*0.2)*4 (2.5*2.5*0.2)*7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	23.200 15.794 4.224 1.800 8.750	53.768
d.1.3	12 KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN4 5.21+8+7.51+5.43+24.81+5.12+5.08+4.28+1.8+8.54+1.8+7.29+4.05+13.28+5.1+7.44+7.2+8.19+4.2+2.25+2.08+4.83+5.88+1.12+1.5+4.92+6.3-47.21	m m	116.000	116.000
d.1.3	13 KNR-W 2-18 0408-03	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN4 15.71+6.38+6.38+6.86+7.75+4.41+25.97+1.72+1.56+12.51+6.07+4.56-37.39	m m	62.490	62.490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN8 4.54+6.85+5.09	m m	RAZEM 16.480	62.490 16.480
15	KNR-W 2-18 d.1.3 0403-02	Rura kamionowa o śr. 200 mm 12.25+8.87	m m	RAZEM 21.120	21.120
16	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz kl. D400 1+1+1+1+1+1	stud. stud.	RAZEM 6.000	6.000
17	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz kl. B125 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000
18	KNNR 4 d.1.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE600 mm - właz kl. D400 1+1	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
19	KNNR 4 d.1.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE600 mm - właz kl. B125 1+1	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1.3 0106-09	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 250 mm 3	m m	RAZEM 3.000	3.000
21	KNR-W 2-15 d.1.3 0106-09	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 300 mm 3+2+3	m m	RAZEM 8.000	8.000
22	KNR-W 2-18 d.1.3 0421-03	Rewizja DN200 1+1+2	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
23	KNR-W 2-18 d.1.3 0421-03	Redukcja DN160/200 1+1+2	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
24	KNR-W 2-18 d.1.3 0421-03	Trójnik DN200/200 45 st. 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1.3 0421-03	Kolano DN200 45 st. 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0520-01	Zasuwa burzowa DN150 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
27	d.1.3 kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanalu 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
28	KNR-W 2-18 d.1.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm 25	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 25.000	25.000
29	KNR 2-28 d.1.3 0501-09	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą) analogia obyspka PVC160 obyspka PVC200 obyspka ka- mionka 200 PVC160 PVC200 kamionka200	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 53.360 39.485 9.504 -2.331 -2.480 -0.663	96.875
1.4		Prace ziemne - zasypy		RAZEM	96.875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.4	0417-02		m	53.000	
		53		RAZEM	53.000
31	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.4	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	1130.921	
	wykopy	poz.3+poz.4+poz.6	m ³	-53.768	
	podsyypki	-poz.11	m ³	-96.875	
	obsypki	-poz.29			
				RAZEM	980.278
32	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.4	0236-01		m ³	980.278	
		poz.31		RAZEM	980.278
33	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
d.1.4	0212-07		m ³	53.768	
	podsyypki	poz.11	m ³	96.875	
	obsypki	poz.29	m ³	2.331	
	PVC160	116*3.14*0.08*0.08	m ³	2.480	
	PVC200	78.97*3.14*0.1*0.1	m ³	0.663	
	kamionka200	21.12*3.14*0.1*0.1			
				RAZEM	156.117
34	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II - odległość określa oferent	m ³		
d.1.4	0214-01	Krotność = 10	m ³	156.117	
		poz.33		RAZEM	156.117
35		Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt.		
d.1.4	kalk. własna		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.5		Rozebranie oraz odtworzenie nawierzchni			
36	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.5	0803-03	(6.5+2.1)*1.5	m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
37	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.5	0802-07		m ²	12.900	
		(6.5+2.1)*1.5		RAZEM	12.900
38	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.5	0813-01		m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
39	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.5	0812-03		m ³	0.090	
		1.5*(1.0*0.3*0.2)		RAZEM	0.090
40	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.5	0402-03		m ³	0.090	
		1.5*1.0*(1.0*0.3*0.2)		RAZEM	0.090
41	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.5	0403-01		m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa kamiennego o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo z rozbiórek	m ²		
d.1.5	0114-05		m ²	12.900	
		(6.5+2.1)*1.5		RAZEM	12.900
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.5	0310-01	Krotność = 2	m ²	12.900	
		(6.5+2.1)*1.5		RAZEM	12.900
44	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1.5	0218-01		m ³	6.000	
		6.0*1.0		RAZEM	6.000
45	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1.5	0401-02		m ²	6.000	
		6.0*1.0		RAZEM	6.000
2		PAWILON VIII - PRZYŁĄCZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Prace ziemne - wykopy			
46	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 84/1000	km km	 0.084	 0.084
				RAZEM	0.084
47	KNR-W 2-25 d.2.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
48	KNR 2-01 d.2.1 0218-02 PVC160 PVC200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 47.21*1*2.2 37.39*1*2.2	m ³ m ³ m ³	 103.862 82.258	 186.120
				RAZEM	186.120
49	KNR 2-01 d.2.1 0317-0201 PVC160 PVC200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 47.21*1*2.2 37.39*1*2.2	m ³ m ³ m ³	 103.862 82.258	 186.120
				RAZEM	186.120
50	KNR 2-01 d.2.1 0322-01 PVC160 PVC200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 47.21*2.2*2 37.39*2.2*2	m ² m ² m ²	 207.724 164.516	 372.240
				RAZEM	372.240
51	KNR 2-01 d.2.1 0221-07 studnia DN425 studnia DN600 studnia DN1500	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.5*1.5*3)*3 (1.5*1.5*3)*5 (2.5*2.5*3.5)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 20.250 33.750 43.750	 97.750
				RAZEM	97.750
52	KNR 2-01 d.2.1 0326-07 studnia DN425 studnia DN600 studnia DN1500	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (1.5*3*4)*3 (1.5*3*4)*5 (2.5*3.5*4)*2	m ² m ² m ² m ²	 54.000 90.000 70.000	 214.000
				RAZEM	214.000
2.2		Prace montażowe			
53	KNR-W 2-18 d.2.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszęń uzbrojenia podziemnego 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-03 analogia PVC160 PVC200 kamionka200 studnia DN425 studnia DN600 studnia DN1200 studnia DN1500	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą) 163.21*1*0.2 116.36*1*0.2 21.12*1*0.2 (1.5*1.5*0.2)*3 (1.5*1.5*0.2)*9 (2.5*2.5*0.2)*7 (2.5*2.5*0.2)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 32.642 23.272 4.224 1.350 4.050 8.750 2.500	 76.788
				RAZEM	76.788
55	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN4 7+4.83+2.25+2.08+4.2+8.19+7.44+11.22	m m	 47.210	 47.210
				RAZEM	47.210
56	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-03	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN4 1.56+12.51+4.41+7.75+5.09+6.07	m m	 37.390	 37.390
				RAZEM	37.390
57	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz kl. D400 1+1	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.2.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE600 mm - właz kl. D400	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4 d.2.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE425 mm - właz kl. B125	szt		
		1+1+1	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 9-26 d.2.2 0111-03	Korytko odpływowe AS-150 z rusztem żeliwnym kl. B125	m		
		0.665*(14+36)	m	33.250	
				RAZEM	33.250
61	KNR-W 2-18 d.2.2 0421-02	Rewizja DN150	szt		
		1+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-18 d.2.2 0421-02	Redukcja DN90/160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-18 d.2.2 0421-03	Redukcja DN160/110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-18 d.2.2 0520-01	Zasuwa burzowa DN150	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-18 d.2.2 0520-01	Regulator przepływu	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	d.2.2 kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanalu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-18 d.2.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób.		
		15	odc. -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 2-28 d.2.2 0501-09	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m ³		
	analogia	47.21*1*0.46	m ³	21.717	
	obyspka	37.39*1*0.5	m ³	18.695	
	PVC160	-47.21*3.14*0.08*0.08	m ³	-0.949	
	PVC200	-37.39*3.14*0.1*0.1	m ³	-1.174	
				RAZEM	38.289
2.3		Prace ziemne - zasypy			
69	KNR-W 2-25 d.2.3 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNR 2-01 d.2.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	wykopy	poz.48+poz.49+poz.51	m ³	469.990	
	podsyпки	-poz.54	m ³	-76.788	
	obsypki	-poz.68	m ³	-38.289	
				RAZEM	354.913
71	KNR 2-01 d.2.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.70	m ³	354.913	
				RAZEM	354.913
72	KNR 2-01 d.2.3 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
	podsyпки	poz.54	m ³	76.788	
	obsypki	poz.68	m ³	38.289	
	PVC160	47.21*3.14*0.08*0.08	m ³	0.949	
	PVC200	37.39*3.14*0.1*0.1	m ³	1.174	
				RAZEM	117.200
73	KNR 2-01 d.2.3 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.72	m ³	117.200	
				RAZEM	117.200
74	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt.		
d.3.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PAWILON VIII - INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.1		Prace ziemne - wykopy			
75	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przecisku	km		
d.3.1	0119-03	8/1000	km	0.008	
				RAZEM	0.008
76	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - poszerzenie studni pod pompę	m ³		
d.3.1	0212-03	0.2*0.8*0.8	m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
77	KNR-W 2-18	Wykonanie przecisków o długości do 20 m rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.3.1	0301-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE600 mm - właz kl. B125	szt.		
d.3.1	1417-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE315 mm - z zasuwą burzową właz kl. B125	szt.		
d.3.1	1417-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-18	Pompa zatapialna SEG.40.09.E.2.1.502 wraz z osprzętem	szt.		
d.3.1	0520-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-18	Pompa zatapialna typ:Unilift KP 250 A wraz z osprzętem	szt.		
d.3.1	0520-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40	m		
d.3.1	0109-01/02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32	m		
d.3.1	0109-01/02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1		
d.3.1	0706-01	1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000