

VERT Zakład Usług Inżynierskich mgr inż.
Anna Milewska-Rybacka

20-542 Lublin ul. Tymiankowa 48/12

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Doświadczalny Ośrodek Medica Poland - Centrum Rehabilitacji - SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : Siedliszce 23 DZ. MR 563/4
INWESTOR : MEDICA POLAND Centrum Rehabilitacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 22-130 Siedliszce 23
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Milewska-Rybacka Upr. bud. nr 102/Lb/97
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
09.09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0216-02 1 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
	193		m ³	193.000	
				RAZEM	193.000
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	25		m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
	384		m ²	384.000	
				RAZEM	384.000
4	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	59		m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
5	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	32		m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
	177		m ³	177.000	
				RAZEM	177.000
7	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
	41		m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
8	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	177		m ³	177.000	
				RAZEM	177.000
1.2		Roboty instalacyjne			
9	KNR 2-28 d.1. 0503-02 2 z.sz.3.5. 9906-2/01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC klasa SN8 WA-VIN o śr. 200x5,9 mm - wykopach umocnione nawodnione	m		
	45		m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR 2-28 d.1. 0503-01 2 z.sz.3.5. 9906-2/01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC klasa SN8 WA-VIN o śr. 160x4,7 mm - wykopach umocnione nawodnione	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 2-28 d.1. 0510-03 2 z.sz.3.5. 9906-2/01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. 200x5,9 mm - wykopach umocnione nawodnione - kształtka IN-SITU	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0105-05 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione - rury ochronne	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0105-04 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219.1/8.0 mm - wykopy umocnione - rury ochronne	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		RAZEM	14.000
2.1		Roboty ziemne			
16	KNR 2-01 d.2. 0216-02 1 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		1680	m ³	1680.000	
				RAZEM	1680.000
17	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
18	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		2780	m ²	2780.000	
				RAZEM	2780.000
19	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		503	m ²	503.000	
				RAZEM	503.000
20	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		254	m ³	254.000	
				RAZEM	254.000
21	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
		1531	m ³	1531.000	
				RAZEM	1531.000
22	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		329	m ³	329.000	
				RAZEM	329.000
23	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1531	m ³	1531.000	
				RAZEM	1531.000
2.2		Roboty instalacyjne			
24	KNR 2-28 d.2. 0503-01 2 z.sz.3.5. 9906-2/01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC klasa SN8 WA-VIN o śr. 160x4,7 mm - wykopach umocnione nawodnione	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
25	KNR 2-28 d.2. 0503-02 2 z.sz.3.5. 9906-2/01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC klasa SN8 WA-VIN o śr. 200x5,9 mm - wykopach umocnione nawodnione	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
26	KNR 2-28 d.2. 0506-01 2 z.sz.3.5. 9906-2/01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm - wykopach umocnione nawodnione	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		170+3	m	173.000	
				RAZEM	173.000
28	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
29	KNR 2-28 d.2. 0409-01 2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm przepływowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-28 d.2. 0409-01 2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm zbiorcze - wpust uliczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-28 d.2. 0409-01 2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm połączeniowe - wpust uliczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-28 d.2. 0409-01 2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm połączeniowe - wąż żeliwny typu ciężkiego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR 2-28 d.2. 0409-02 2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 2-28 d.2. 0408-02 2	Studzienka z wpustem ulicznym żeliwnym kolnierzowym D=400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-28 d.2. 0408-02 2	Studzienka z wpustem ulicznym żeliwnym deszczowym D=400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	analiza indywidualna	Koalescencyjny separator węglowodorów Coalisator L-CS-BYPASS-W 10/100/3,0	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	analogia	Wylot kanalizacji deszczowej do rowu	wylot.		
		1	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-18 d.2. 0627-01 2	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3		SIEC WODOCIĄGOWA			
3.1		Roboty ziemne			
39	KNR 2-01 d.3. 0216-02 1.z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III Grunt obciążający naczynie robocze.	m ³		
		236	m ³	236.000	
				RAZEM	236.000
40	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1: 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
	522		m ²	522.000	
				RAZEM	522.000
42	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	130		m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
43	KNR 2-01 d.3. 0320-0401 1:	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
	58		m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
44	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1: z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
	202		m ³	202.000	
				RAZEM	202.000
45	KNR 2-01 d.3. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
	58		m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
46	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1:	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	202		m ³	202.000	
				RAZEM	202.000
3.2:		Roboty instalacyjne			
47	KNR 2-28 d.3. 0302-02 2 z.sz.2.3. 9902-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - wykopy nawodnione - PE80 SDR 11 d=90x8,2 mm	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 2-28 d.3. 0302-02 2 z.sz.2.3. 9902-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm - wykopy nawodnione - PE80 SDR11 d=75x6,8 mm	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR 2-28 d.3. 0302-01 2 z.sz.2.3. 9902-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - wykopy nawodnione - PE80 SDR11 d=63x5,8 mm	m		
	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
50	KNR 2-28 d.3. 0302-01 2 z.sz.2.3. 9902-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm - wykopy nawodnione - PE80 SDR11 d=50x4,6 mm	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR 2-28 d.3. 0311-05 2	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-28 d.3. 0309-01 2: z.sz.2.3. 9902-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm - wykopy nawodnione zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe DN 50 mm HAWLE typu E, obudowa zasuwki nr kat. 9500, skrzynka nr kat. 1750	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-28 d.3. 0309-02 2: z.sz.2.3. 9902-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 65 mm - wykopy nawodnione zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe DN 65 mm HAWLE typu E, obudowa zasuwki nr kat. 9500, skrzynka nr kat. 1750	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-28 d.3. 0309-02 2 z.sz.2.3. 9902-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - wykopy nawodnione zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe DN 80 mm HAWLE typu E, obudowa zasuwki nr kat. 9500, skrzynka nr kat. 1750	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 2 z.sz.2.8. 9901-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznej - grunty nawodnione	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
56	KNR 2-28 d.3. 0316-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-28 d.3. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR-W 2-18 d.3. 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
58	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
60	KNR 2-01 d.4 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
61	KNR 2-31 d.4 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozebranie kostki	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
62	KNR 2-31 d.4 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 2-31 d.4 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 2-31 d.4 0810-03 0810-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m ²		
		360*10	m ²	3600.000	
				RAZEM	3600.000
65	KNR 2-31 d.4 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
66	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km	m ³		
		360*1.8	m ³	648.000	
				RAZEM	648.000
67	KNR 2-01 d.4 0607-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok. do 4 m	szt.		
		400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-01 d.4 0618-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
		:250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
69	KNR 2-01 d.4 0605-01	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów	godz.		
		1800	godz.	1800.000	
				RAZEM	1800.000