
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej sieci wodociągowej w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : 60-479 Poznań, ul. Juraszów 7/19
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 60-479 Poznań, ul. Juraszów 7/19
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ..
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa					
1	Sieć wodociągowa z przyłączami odc. W61-W65-W44, przyłącze P11, hydrant H12				
1.1	Roboty ziemne				
1	KNR 201	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z	m ³		
d.1.	0206-0400	transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na			
1		odległość do 1 km: grunt kat. III- 80 %			
	W65- P11,	14.5 * 0.9 * 1.65 * 0.8*0.34	m ³	5.857	
	D90,śr.gł. 1,				
	5+0,15				
	W64- H12,	2 * 0.9 * 1.65 * 0.8*0.34	m ³	0.808	
	D90,śr.gł. 1,				
	5+0,15				
	W61-W65-	148 * 1.2 * 1.65 * 0.8*0.34	m ³	79.707	
	W44, D225,				
	śr.gł. 1,5+0,				
	15				
				RAZEM	86.372
2	KNR 201	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1.	0301-0200	mi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 20 %			
1					
	W65- P11,	14.5 * 0.9 * 1.65 * 0.2*0.34	m ³	1.464	
	D90,śr.gł. 1,				
	5+0,15				
	W64- H12,	2 * 0.9 * 1.65 * 0.2*0.34	m ³	0.202	
	D90,śr.gł. 1,				
	5+0,15				
	W61-W65-	148 * 1.2 * 1.65 * 0.2*0.34	m ³	19.927	
	W44, D225,				
	śr.gł. 1,5+0,				
	15				
				RAZEM	21.593
3	KNR 201	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km,	m ³		
d.1.	0214-0400	przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochoda-			
1		mi samowyladowczmi o ładowności: do 5- łącznie (1+14)			
		(254.034 + 63.509)*0.34	m ³	107.965	
				RAZEM	107.965
4	KNR 201	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /	m ²		
d.1.	0322-0200	wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do			
1		1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV			
	W65- P11,	14.5 * 1.65 * 2*0.34	m ²	16.269	
	D90,śr.gł. 1,				
	5+0,15				
	W64- H12,	2 * 1.65 * 2*0.34	m ²	2.244	
	D90,śr.gł. 1,				
	5+0,15				
	W61-W65-	148 * 1.65 * 2*0.34	m ²	166.056	
	W44, D225,				
	śr.gł. 1,5+0,				
	15				
				RAZEM	184.569
5	KNR 218	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m ³		
d.1.	0511-0200	podsyпка			
1					
	W65- P11,	14.5 * 0.9 * 0.15*0.34	m ³	0.666	
	D90,śr.gł. 1,				
	5+0,15				
	W64- H12,	2 * 0.9 * 0.15*0.34	m ³	0.092	
	D90,śr.gł. 1,				
	5+0,15				
	W61-W65-	148 * 1.2 * 0.15*0.34	m ³	9.058	
	W44, D225,				
	śr.gł. 1,5+0,				
	15				
				RAZEM	9.816
6	KNR 218	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm -	m ³		
d.1.	0511-0100	obsypka rur D90			
1					
	zminusowa-	- 3.14 * 0.09 * 0.09 / 4 * 16.5*0.34	m ³	-0.036	
	nie rur D90				
	W65- P11,	14.5 * 0.9 * 0.1*0.34	m ³	0.444	
	D90,śr.gł. 1,				
	5+0,15				
	W64- H12,	2 * 0.9 * 0.1*0.34	m ³	0.061	
	D90,śr.gł. 1,				
	5+0,15				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.469
7 d.1. 1	KNR 218 0511-0400 zminusowa- nie rur D225 W61-W65- W44, D225, śr.gł. 1,5+0, 15	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm- obsypka rur D225 - 3.14 * 0.225 * 0.225 / 4 * 148*0.34 148 * 1.2 * 0.25*0.34	m³ m³ m³	 -2.000 15.096	
				RAZEM	13.096
8 d.1. 1	KNR 218 0511-0200 W65- P11, D90,śr.gł. 1, 5+0,15 W64- H12, D90,śr.gł. 1, 5+0,15 W61-W65- W44, D225, śr.gł. 1,5+0, 15	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm nadsypka 30 cm 14.5 * 0.9 * 0.3*0.34 2 * 0.9 * 0.3*0.34 148 * 1.2 * 0.3*0.34	m³ m³ m³ m³	 1.331 0.184 18.115	
				RAZEM	19.630
9 d.1. 1		Dostawa piasku na wymianę gruntu (254.034 + 63.509 - 28.868 - 1.380 - 38.518 - 57.735 - 0.105 - 5.882)*0.34	m³ m³	 62.919	
				RAZEM	62.919
10 d.1. 1	KNR 201 0229-0200	Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) -80 % 185.055 * 0.8*0.34	m³ m³	 50.335	
				RAZEM	50.335
11 d.1. 1	KNR 201 0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubija- kami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV 148.044*0.34	m³ m³	 50.335	
				RAZEM	50.335
12 d.1. 1	KNR 201 0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m- 20 % 185.055 * 0.2*0.34	m³ m³	 12.584	
				RAZEM	12.584
13 d.1. 1	Kalk indy- wid	Oплата za umieszczenie odpadów na składowisku wg. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 6 VI 2007 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (z 2007 r. Dz.U. nr 106, poz.723) - ziemia (254.034 + 63.509) * 1.8*0.34	t t	 194.336	
				RAZEM	194.336
14 d.1. 1	218 0903- 0200 D200 D400 woda D90 gaz D200	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 6,0 m - ilość szacunkowa 1*0.34 1*0.34 1*0.34 1*0.34	kpl kpl kpl kpl kpl	 0.340 0.340 0.340 0.340	
				RAZEM	1.360
15 d.1. 1	218 0903- 0700	Demontaż konstr.podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 6,0 m 4*0.34	kpl kpl	 1.360	
				RAZEM	1.360
16 d.1. 1	KNR 219 0218-0100 kabel NN kable tele- techn.	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie wo- dociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 1,5 m/ 5*0.34 1*0.34	szt szt szt	 1.700 0.340	
				RAZEM	2.040
17 d.1. 1		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W65- P11, D90,śr.gł. 1, 5+0,15	14.5 * 0.9*0.34	m ²	4.437	
	W64- H12, D90,śr.gł. 1, 5+0,15	2 * 0.9*0.34	m ²	0.612	
	W61-W65- W44, D225, śr.gł. 1,5+0, 15	148 * 1.2*0.34	m ²	60.384	
				RAZEM	65.433
1.2 Prace montażowe					
18 d.1.	KNR 218 0109-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	m		
2	W65- P11, D90,śr.gł. 1, 5+0,15	14.5*0.34	m	4.930	
	W64- H12, D90,śr.gł. 1, 5+0,15	2*0.34	m	0.680	
				RAZEM	5.610
19 d.1.	KNR 218 0109-1000	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm	m		
2	W61-W65- W44, D225, śr.gł. 1,5+0, 15	148*0.34	m	50.320	
				RAZEM	50.320
20 d.1.	KNR 218 0110-0210	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ 2*0.34	złącze		
2			złącze	0.680	
				RAZEM	0.680
21 d.1.	KNR 218 0110-1010	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ 4*0.34	złącze		
2			złącze	1.360	
				RAZEM	1.360
22 d.1.	KNR 218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy do 90 mm 16.5 / 200*0.34	próba		
2			próba	0.028	
				RAZEM	0.028
23 d.1.	KNR 218 0704-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 200 - 225 mm 148 / 200*0.34	próba		
2			próba	0.252	
				RAZEM	0.252
24 d.1.	KNR 218 0705-0100	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE, PEHD, o średnicy do 90 mm 16.5 / 200*0.34	próba		
2			próba	0.028	
				RAZEM	0.028
25 d.1.	KNR 218 0705-0300	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE, PEHD, o średnicy: 200 - 225 mm 148 / 200*0.34	próba		
2			próba	0.252	
				RAZEM	0.252
26 d.1.	KNR 218 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm 16.5 / 200*0.34	200 m		
2			200 m	0.028	
				RAZEM	0.028
27 d.1.	KNR 218 0707-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 - 250 mm 148 / 200*0.34	200 m		
2			200 m	0.252	
				RAZEM	0.252
28 d.1.	KNR 218 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm 16.5 / 200*0.34	200 m		
2			200 m	0.028	
				RAZEM	0.028

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNR 218 0708-0300	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm 148 / 200*0.34	200 m 200 m	 0.252	
				RAZEM	0.252
30 d.1. 2	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi (16.5 + 148)*0.34	m m	 55.930	
				RAZEM	55.930
1.3 Prace montażowe - węzły					
31 d.1. 3	KNR 218 0219-0300	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 3	KNR 218 0205-0500	Zasuwy kołnierzowe nr kat. 4000E2 o średnicy 200 mm + obudowa do zasuw typu E2 dla DN200 teleskopowa nr kat 9500E2 + skrzynka ul.sztynna do zasuw 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1. 3	KNR 218 0114-0500	Trójnik żeliwny kołnierzowy 200/200 mm nr kat. 510 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 3	KNNR 004 2001-0800 trójniki zasuwa	Obetonowanie punktów stałych - bloki oporowe 0.5 * 0.59 * 0.57 * 2*0.34 0.5 * 0.4 * 0.3 * 2*0.34	m³ m³ m³	 0.114 0.041	
				RAZEM	0.155
35 d.1. 3	KNR 218 0114-0500	Trójnik żeliwny kołnierzowy 200/80 mm nr kat. 510 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 3	KNR 218 0205-0200	Zasuwy kołnierzowe nr kat. 4000E2 o średnicy 80 mm + obudowa do zasuw typu E2 dla DN80 teleskopowa nr kat 9500E2 + skrzynka ul.sztynna do zasuw 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 3	KNR 218 0114-0500	Połączenie kołnierzowe dla ru PE, system2000, DN200 nr kat. 0400 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1. 3	KNR 218 0114-0200	Połączenie kołnierzowe dla ru PE, system2000, DN80 nr kat. 0400 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 3	KNR 219 0134-0200 zasuwy	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami na słupku stalowym 1*0.34	kpl kpl	 0.340	
				RAZEM	0.340
40 d.1. 3		Utwardzenie kostką brukową terenu o powierzchni 1,0x1,0m wokół skrzynki ulicznej 1*0.34	kpl kpl	 0.340	
				RAZEM	0.340