

PRZEDMIAR - instalacja hydrantowa ul. Szpitalna 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana zewnętrznej instalacji hydrantowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna 1 41-219 Sosnowiec
INWESTOR : Sosnowiecki Szpital Miejski Sp.z o.o.
ADRES INWESTORA : Sosnowiec, ul. Szpitalna 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Sałaga (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2015

STARSZY INSPEKTOR
DZIAŁU TECHNICZNEGO

Krzysztof Sałaga
upr. bud. 48/2000

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zewnętrznej instalacji hydrantowej w obiekcie przy ul. Szpitalnej 1.					
1		Odcinek przy budynku głównym.			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0807-01				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	0803-02				
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI) - 30% wykonywane ręcznie.	m ³		
d.1	0310-04				
		65*1.5*1.5*0.3	m ³	43.875	
				RAZEM	43.875
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 70% wykonywane mechaniczne.	m ³		
d.1	0217-02				
		65*1.5*1.5*0.70	m ³	102.375	
				RAZEM	102.375
6	KNR 4-051	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.1	0118-02				
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
7	KNR 4-051	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1	0227-01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-051	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0222-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -	m ³		
d.1	18 0511-04				
		65*1.5*0.25	m ³	24.375	
				RAZEM	24.375
10	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	18 0109-04				
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
11	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1	18 0111-04				
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt.		
d.1	18 0114-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - połączenie z siecią przy rozdzielni.	złącz.		
d.1	18 0111-04				
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	18 0219-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	18 0704-01		200m - 1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	18 0708-01		odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.1 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
18	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - 70% mechanicznie (43.875+102.375-24.375)*0.7	m ³	RAZEM	1.000
			m ³	85.313	
19	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykonanie 30% ręcznie (43.875+102.375-24.375)*0.3	m ³	RAZEM	85.313
			m ³	36.563	
20	KNR 2-01 d.1 0201-05 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	RAZEM	36.563
		24.375	m ³	24.375	
21	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	RAZEM	24.375
		7	m ²	7.000	
22	KNR 2-31 d.1 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	RAZEM	7.000
		7	m ²	7.000	
23	KNR 2-31 d.1 0312-01 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	RAZEM	7.000
		5	m ²	5.000	
24	KNR 2-31 d.1 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	RAZEM	5.000
		2	m ²	2.000	
25	KNR-W 2- d.1 01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	RAZEM	2.000
		74	m ²	74.000	
2		Obszar przy przychodni		RAZEM	74.000
26	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		7	m ²	7.000	
27	KNR 2-01 d.2 0310-04	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI) - 30% wykonywane ręcznie. (39*1.5*1.5)*0.3	m ³	RAZEM	7.000
			m ³	26.325	
28	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III w 70% wykonywane mechanicznie (39.5*1.5*1.5)*0.7	m ³	RAZEM	26.325
			m ³	62.213	
29	KNR 4-051 d.2 0118-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	m	RAZEM	62.213
		39+11	m	50.000	
30	KNR 4-051 d.2 0227-02	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm	kpl.	RAZEM	50.000
		1	kpl.	1.000	
31	KNR 4-051 d.2 0222-01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
32	d.2 kalk. własna	Demontaż zestawu wodomierzowego	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
33	KNR-W 2- d.2 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka i zasypka rurociągu) 45*1.5*0.25	m ³	RAZEM	1.000
			m ³	16.875	
				RAZEM	16.875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.2 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNR-W 2- d.2 18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.2 18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - podłączenie z siecią pralni	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.2 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm, wraz z badaniem bakteriologicznym wody.	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41	KNR 2-01 d.2 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		39.5*1.5*1.5*0.7	m ³	62.213	
				RAZEM	62.213
42	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		39.5*1.5*1.5*0.3	m ³	26.663	
				RAZEM	26.663
43	KNR 2-01 d.2 0201-05 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		17.55	m ³	17.550	
				RAZEM	17.550
44	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR 2-31 d.2 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR-W 2- d.2 01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
3		Uzgodnienia, nadzory			
48	d.3 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji technicznej wraz z uzgodnieniami Straży Pożarnej + mapa do celów projektowych oraz uzyskanie wszelkich decyzji niezbędnych do wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa za wyjątkiem Pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Inwestor Posiada decyzję ważną do 31.01.2016 r.) - Zgodnie z opisem w STWIOR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.3 kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

hydranty szpitalna ath połączone II

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50				RAZEM	3.000
d.3	kalk. własna	Badanie wody po wykonaniu nowej instalacji .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000