

PRZEDMIAR
Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

NAZWA INWESTYCJI : Budynek zaplecza sanitarno-szatniowego
ADRES INWESTYCJI : Garwolin dz. nr 687/44, 687/48
INWESTOR : Centrum Sportu i Kultury w Garwolinie
ADRES INWESTORA : Al. Żwirki i Wigury 16, 08-400 Garwolin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Głazczka (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odwodnienie wykopów			
1	KNR 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
d.1	0607-01	140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
2	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1	0605-01	170	godz.	170,000	
				RAZEM	170,000
2		Przylącze wodociągowe			
2.1		Roboty ziemne			
3	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna. Pomiary i dokumentacja powykonawcza	km		
d.2.	0119-03				
1	analogia	0,088	km	0,088	
				RAZEM	0,088
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.2.	0125-02				
1		79*0,9	m ²	71,100	
				RAZEM	71,100
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2.	0807-01				
1		4,3*1,1	m ²	4,730	
				RAZEM	4,730
6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0511-03				
1		poz.5	m ²	4,730	
				RAZEM	4,730
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0218-02				
1		90,2*1,6*1,0	m ³	144,320	
				RAZEM	144,320
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.	0323-02				
1		2*1,8*90,2	m ²	324,720	
				RAZEM	324,720
9	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścianania do 15 cm - kat. III	m ³		
d.2.	0415-02				
1		90,2*0,1*0,9	m ³	8,118	
				RAZEM	8,118
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
1		90,2*0,9	m ²	81,180	
				RAZEM	81,180
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II	m ³		
d.2.	0320-04				
1		- obsypka rurociągów piaskiem (90,2*0,4*0,9)-(90,2*0,075*3,14/4)	m ³	27,161	
				RAZEM	27,161
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV	m ³		
d.2.	0320-05				
1		- zasypka rurociągów gruntem rodzimym 90,2*1,3*0,9	m ³	105,534	
				RAZEM	105,534
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-03				
1		poz.11+poz.12	m ³	132,695	
				RAZEM	132,695
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.2.	0108-02				
1		90,2*0,9*0,1+(3,14*0,075^2/4)*90,2	m ³	8,516	
				RAZEM	8,516
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2.	0108-04	Krotność = 10			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m ³	8,516	
				RAZEM	8,516
2.2		Roboty montażowe			
16 d.2. 2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		
		90,2	m	90,200	
				RAZEM	90,200
17 d.2. 2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm - kolano PE dz 75	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.2. 2	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm - zasuwy z gwintem zewnętrznym i złączem ISO z obudową i skrzynką - opaska do nawiercania HAKU dn110/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2. 2	KNR 2-28 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - redukcja 63/75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2. 2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
21 d.2. 2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		90,2/200	odc. 200m	0,451	
				RAZEM	0,451
23 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		90,2/200	odc. 200m	0,451	
				RAZEM	0,451
24 d.2. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		90,2	m	90,200	
				RAZEM	90,200
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty ziemne			
26 d.3. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Obsługa geodezyjna. Pomiary i dokumentacja powykonawcza	km		
		0,131	km	0,131	
				RAZEM	0,131
27 d.3. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		99,3*0,9	m ²	89,370	
				RAZEM	89,370
28 d.3. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		42*1,1	m ²	46,200	
				RAZEM	46,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0511-03				
1		poz.28	m ²	46,200	
				RAZEM	46,200
30	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3.	0218-02				
1		0,9*(5,6*0,93+7,4*0,94+87,6*1+24,4*1,2+6,2*1,1)+(3,14*1,6^2/4*2,5)+(3,14*1,1^2/4*1,5)	m ³	128,726	
				RAZEM	128,726
31	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.3.	0323-02				
1		2*1,1*131,2	m ²	288,640	
				RAZEM	288,640
32	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścianania do 15 cm - kat. III	m ³		
d.3.	0415-02				
1		131,2*0,1*0,9	m ³	11,808	
				RAZEM	11,808
33	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.3.	0501-01				
1		131,2*0,9	m ²	118,080	
				RAZEM	118,080
34	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II	m ³		
d.3.	0320-04				
1		- obsypka rurociągów piaskiem (131,2*0,4*0,9)-[(119,4*0,09^2*3,14/4)+(11,8*0,16^2*3,14/4)]	m ³	46,236	
				RAZEM	46,236
35	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV	m ³		
d.3.	0320-05				
1		- zasypka rurociągów gruntem rodzimym 131,2*0,6*0,9	m ³	70,848	
				RAZEM	70,848
36	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.	0236-03				
1		poz.34+poz.35	m ³	117,084	
				RAZEM	117,084
37	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.3.	0108-02				
1		poz.32+poz.34+(3,14*0,09^2/4*119,4)+(3,14*0,16^2/4*11,80)+(3,14*1,1^2/4*1,5)+(3,14*1,6^2/4*2,5)	m ³	65,489	
				RAZEM	65,489
38	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3.	0108-04				
1		Krotność = 10 poz.37	m ³	65,489	
				RAZEM	65,489
3.2		Roboty montażowe			
39	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
d.3.	0408-02				
2		11,9	m	11,900	
				RAZEM	11,900
40	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.3.	0302-02				
2		129,40	m	129,400	
				RAZEM	129,400
41	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.3.	0305-02				
2		- kolano PE dz 90 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
d.3.	0527-01				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - wykucie otworów w studniach rewizyjnych	szt.		
d.3.	0208-02				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR-W 2-18	Przepompownia ścieków wraz z okablowaniem i uruchomieniem	stud.		
d.3.	0513-03	Klucz przepompowni : PS2 IF1 550/80T 80			
2	analogia	składająca się z: - zbiornika wykonanego z kręgów betonowych dn 1200, - 2xpompa typ IF1 550/80T, - tablica sterownicza	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
45		Studnia kanalizacyjna rozprężna systemowa dn1000	szt		
d.3.	kalk. własna				
2	Scalona	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.3.	0706-02				
2		3	odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000