

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody na terenie SZPZOZ w Dziekanowie Leśnym

Obiekt : Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody na terenie SZPZOZ w Dziekanowie Leśnym

Adres : m.Dziekanów Leśny, gm.Łomianki. pow,warszawski zachodni, woj.mazowieckie

Instalacje technologiczne

Inwestor : Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej
Dziekanów Leśny, ul.Marii Konopnickiej 65 05-092 Łomianki

Opracował: mgr inż. Andrzej Wasiluk

Budowa : Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody na terenie SZPZOZ w Dziekanowie Leśnym
 Obiekt : Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody na terenie SZPZOZ w Dziekanowie Leśnym
 Adres : m.Dziekanów Leśny, gm.Łomianki. pow.warszawski zachodni, woj.mazowieckie

Instalacje technologiczne

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a. ELEMENT : Instalacje technologiczne			
1.	A.wł KNR 4-02 0417 Demontaż istniejących urządzeń stacji uzdatniania wody	1,000	kpl
2.	KNR 707-0201-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprężarka bezolejowa spiralna Q=14,4 m ³ /h przy 8 MPa Pmax 1,0 MPa 2,2 kW zbiornik powietrza 240 l , rozdzielacz powietrza z przewodami technologicznymi i sprężarka rezerwowa	1,000	kpl
3.	KNR 217-0201-01-00 Dmuchawa o mocy 4,0 kW Q=51 m ³ /h spręż. 0,5 bar wraz z osprzętem (tłumik, zawór zwrotny. zawór przeciążeniowy)	1,000	kpl
4.	KNR 215-0509-01-00 Mieszacz rurowy dynamiczny Stal nierdzdn.80	1,000	kpl
5.	KNNR 011-0207-01-00 Aerator kaskadowy I stopnia D= 1000 mm poj. 1,5 m ³ z osprzętem	1,000	kpl
6.	KNNR 011-0207-05-00 Filtry ciśnieniowe ODE -1000/A Hpl=1500 mm - złożo G1-kwarc - 100 cm przepustnice pneumatyczne drenaż rurowy odpowietrznik autom.	2,000	kpl
7.	KNNR 011-0207-01-00 Aerator kaskadowy II stopnia D= 800 mm poj. 0,9 m ³ z osprzętem	1,000	kpl
8.	KNNR 011-0207-05-00 Filtry ciśnieniowe ODE -1000/M Hpl=1500 mm - złożo G1-kwarc - 100 cm przepustnice pneumatyczne drenaż rurowy odpowietrznik autom.	2,000	kpl
9.	KNNR 011-0208-02-00 Zestaw dozujący podchloryn Pompa dozująca zbiornik PE poj.50 l	1,000	kpl
10.	KNR 707-0101-01-00 Pompa płuczająca BL 40-240-3/4 moc 3 kW Q=28 m ³ /h H=18 m.słw	1,000	kpl
11.	KNR 708-0302-01-00 Rozdzielnia technologiczna RT (zasilanie i zabezpieczenia urządzeń technologicznych -PLC analogia	1,000	kpl
12.	KNNR 4	1,000	kpl

Instalacje technologiczne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż SUW (wewnątrz budynku) wraz z materiałami PVC-U klejone (rurociągi i armatura)		
13.	KNNR 004-0141-04-00 Wodomierze impulsowe dn. 80 mm z zaworami	4,000	kpl
14.	KNR 707-0101-11-00 Pompa przeciwpożarowa Załączana z szafy sterującej głównej Q=72 m3/h (bez pompy rezerwowej) H=45 m.sł.w P=15 kW	1,000	kpl
15.	KNR 708-0205-02-00 Falowniki do pompy ppoż.	1,000	kpl
16.	KNNR 004-0511-03-00 Zbiornik wzbiorczy przeponowy poj. 500 l	1,000	szt
17.	KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zestaw pompowy wody byt-gosp. II stopnia G=15 m3/h (bez pompy rezerwowej) H=55 m sł.w P=2,2 kW x3 (2+1) Kolektory Falowniki	1,000	kpl
18.	KNNR 4 Uruchomienie SUW szkolenie pracowników , badanie wody	1,000	kpl
19.	A.wł KNR 2-15 Rozruch technologiczny urządzeń wraz z dokumentacją	1,000	kpl
20.	A.wł KNR 2-15 Załadunek, transport, rozładunek, montaż sprefabrykowanych urządzeń	1,000	kpl
21.	KNR 2-18 Montaż awaryjnej stacji uzdatniania wody z zasilniem, rurociągami, sterowaniem, uruchomieniem itp.	1,000	kpl
b. ELEMENT : Sieci wodociągowe zewnętrzne			
22.	KNR 4-02 Likwidacja istn. sieci zewnętrznych z obiektami sieciowymi	1,000	kpl
23.	KNNR 001-0307-02-00 Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	57,020	m3
24.	KNNR 001-0210-03-00 Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	275,620	m3
25.	KNNR 001-0202-04-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami	47,520	m3

Instalacje technologiczne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy poj. łyżki 0,25 m ³ /grunt kat. III/		
26.	KNNR 001-0208-02-00 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach samochodami samowyl: do 5 t	47,520	m ³
27.	KNNR 001-0313-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m	5,280	100 m ²
28.	KNNR 004-1411-02-00 Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	47,520	m ³
29.	KNNR 001-0214-02-00 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	275,620	m ³
30.	KNNR 001-0319-02-00 Ręczne zasypywanie wykopów	57,020	m ³
31.	KNNR 004-1009-03-00 MRRiB Rurociągi wodociągowe z PE, o średnicy : 90x5,4 mm	96,000	m
32.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi wodociągowe z PE, o średnicy : 110x6,6 mm	80,000	m
33.	KNNR 004-1112-02-10 Zasuwa kołnierzowa śr. 100 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek + tabliczka	6,000	kpl
34.	KNNR 004-1119-03-00 Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o śr: 80 mm /trójnik żel.koł. 80x80x80mm/ z zasuwą śr. 80 kołn z obudową i skrzynką uliczną	2,000	kpl
35.	KNNR 004-1409-01-00 Błoki oporowe z betonu	3,200	m ³
36.	KNNR 004-1606-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych rur wodociągowych typu PE, o średnicy: do 110 mm	1,000	próba
37.	KNNR 004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy rur: do 150 mm	1,000	200 m
38.	KNNR 006-0702-05-00 Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych , zaplecza budowy, ewentualne	1,000	kpl

Instalacje technologiczne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	odszkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./		
c. ELEMENT : Kanał ściekowy PCV 160 mm z chlorowni			
39.	KNNR 001-0307-02-00 Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	1,500	m3
40.	KNNR 001-0210-03-00 Wykopy o głęb. do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	8,500	m3
41.	KNNR 004-1411-02-00 Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	1,210	m3
42.	KNNR 001-0214-02-00 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	8,500	m3
43.	KNNR 001-0319-02-00 Ręczne zasypywanie wykopów	1,500	m3
44.	KNNR 004-1308-02-00 Przykanalik ściekowy z rur PCW o śr: 160 mm	4,500	m
45.	KNNR 004-1413-03-00 Zbiornik ścieków z chlorowni o poj. 2,0 m3 o konstrukcji odpornej na ścieki agresywne z włazem kl.D 40 kN + wywiewka z k.o. śr.100/150 szt.1	1,000	studnia
46.	KNNR 004-1611-01-00 Płukanie kanału o średnicy 160 mm	0,045	200 m
47.	KNNR 004-1610-01-00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o śr: do 150 mm	1,000	próba
48.	KNNR 006-0702-05-00 Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych , bad. zagęszcz. gruntu, zaplecza budowy, ewentualne odszkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./	1,000	kpl
d. ELEMENT : Zbiorniki wody uzdatnionej			
49.	A.wł KNR 2-15 Oczyszczenie istniejącego zbiornika wody uzdatnionej, uzupełnienie ewentualnych braków w uszczelnieniu (ubytki na dnie, cembrownie, spoiny pomiędzy cembrownią i płytą pokrywową, przy rurociągach, włazów, wywiewce itp) Wymiana całego ruraru łącznie z osprzętem, okablowaniem i elementami sterowania	2,000	kpl

Instalacje technologiczne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	/analiza własna/		
e. ELEMENT : Zbiornik wód popłucznych			
50.	A.wł KNR 2-15 Remont zbiornika wód popłucznych poprzez jego opróżnienie, oczyszczenie wodą pod ciśnieniem, uzupełnienie ewentualnych ubytków - wymiana włazu - właz kl.D 40 kW - stopni włazowych - wywiewki z k.o. 100/150	1,000	kpl
51.	KNR 2-01 Remont wylotu do rowu rurociągu zrzutowego poprzez oczyszczenie, ewentualne pogłębienie rowu	1,000	kpl
f. ELEMENT : Studnia głębinowa Nr ST4			
52.	KNR 4-02 Demontaż istniejącej konstrukcji studni (łącznie z obudową rurociągami tłocznymi, pompą głębinową, orurowaniem armaturą istn. ogrodzeniem, okablowanie)	1,000	kpl
53.	KNR 215-0105-05-00 Przedłużenie poprzez dospawanie odcinka dł. 2,5 m rurę stalową rurą osłonową o śr. ok.50 cm (20") z wyprowadzeniem głowicy do poziomu terenu	1,000	kpl
54.	KNR 707-0101-16-00 Pompa głębinowa Qhmax=12 m3/h, H=50 H2O zainstalowana na gł. 30 m poniżej poziomu głowicy łącznie z rurociągami tłocznymi i armaturą /analiza własna/	1,000	kpl
55.	KNR 2-18 Nadziemna obudowa studni typowa z kompozytu z tworzyw sztucznych osadzona na fundamencie wg PT + nowa głowica, orurowaniem, osprzętem pomiarem, okablowaniem	1,000	kpl
g. ELEMENT : Studnia głębinowa Nr ST6			
56.	KNR 4-02 Demontaż istniejącej konstrukcji studni (łącznie z obudową rurociągami tłocznymi, pompą głębinową, orurowaniem armaturą istn. ogrodzeniem, okablowanie)	1,000	kpl
57.	KNR 215-0105-05-00 Przedłużenie poprzez dospawanie odcinka dł. 2,5 m rurę stalową rurą osłonową o śr. ok.45 cm (18") z wyprowadzeniem głowicy do poziomu terenu	1,000	kpl
58.	KNR 707-0101-16-00 Pompa głębinowa Qhmax=12 m3/h, H=50 H2O zainstalowana na gł. 10 m poniżej poziomu głowicy łącznie z rurociągami tłocznymi i armaturą /analiza własna/	1,000	kpl
59.	KNR 2-18 Nadziemna obudowa studni typowa z kompozytu z tworzyw sztucznych osadzona na fundamencie wg PT +	1,000	kpl

Instalacje technologiczne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	nowa głowica, orurowaniem, osprzętem pomiarem, okablowaniem		
h. ELEMENT : Studnia głębinowa Nr ST2			
60.	KNR 707-0101-16-00 Istniejącą obudowę studni oczyścić, uzupełnić ewentualne braki w jej uszczelnieniu, wymienić cały rurarz z osprzętem, okablowaniem elementami sterowania pompą głębinową. Zainstalować pompę głębinową Qhmax=12 m3/h, H=60 H2O zainstalowana na gł. 35 m poniżej poziomu głowicy łącznie z rurociągami tłocznymi i armaturą /analiza własna/	1,000	kpl
i. ELEMENT : Pozostałe roboty			
61.	KNR 219-0134-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami	8,000	kpl
62.	A.wł KNR 2-19 0134 Oznakowanie rurociągów instalacji technologicznej ujęcia wody	1,000	kpl
63.	A.wł KNR 2-19 Schemat technologiczny ujęcia wody	1,000	kpl
64.	A.wł KNR 2-15 Instrukcja obsługi ujęcia wody	1,000	kpl
65.	A.wł KNR 2-15 Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP i obsługa ujęcia wody	1,000	kpl
66.	A.wł KNR 2-15 Gaśnica proszkowa GP 6	1,000	kpl
67.	A.wł KNR 2-15 Koc pożarniczy	1,000	kpl
68.	A.wł KNR 2-15 Apteczka pierwszej pomocy	1,000	kpl
69.	A.wł KNR 2-20 Rurociągi pneumatyczne	1,000	kpl
70.	A.wł KNRV 5-08 Technologiczne instalacje zasilania energetycznego, sygnalizacyjnego, sterującego itd	1,000	kpl
71.	A.wł KNR 2-19 Inne roboty niezbędne do wykonania w/w instalacji tj. przekucia , zamurowania po przekuciach, założenie tuleji i innych czynności niezbędnych do wykonania i oddania instalacji do eksploatacji i użytkowania itp /kalkulacja własna/	1,000	kpl

Instalacje technologiczne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72.	A.wł KNR-W 2-15 Zapewnienie ciągłości dostaw wody na czas realizacji zadania - stacja tymczasowa /analiza własna /	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---