

CZARNY BÓR
Przydomowe Oczyszczalnię Ścieków
(23) Grzędy Górne 8 nr dz.107/1
POŚ roślinna 12 RLM ze stawem

Identyfikator kosztorysu: CZARNY BÓR - (23) GRZĘDY GÓRNE 8
POŚ ROŚLINNA 12 RLM ZE STAWEM

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Grzędy Górne 8 POŚ roślinna 12 RLM ze stawem		
1	KNNR 1 210-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III 21*0,9*0,8+2,0*4,0*1,9+8*0,9*0,8+1*1,0*1,0*1,0+1*0,9*0,9+6,0*5,0*0,4+1/6*1,0*((2*6+4)*5+(2*4+6)*3,4) 71,16	m3	71,16
2	KNNR 1 214-4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II 71,16-12,79-2,4-4,3-3,2-10,0-3,0-1,0-12,0-(21*3,14*0,08*0,08+8*3,14*0,055*0,055+1*3,14*0,02*0,02)-1/6*1,0*((2*6+4)*5+(2*4+6)*3,4) 0,70	m3	0,70
3	KNNR 1 311-1 Ręczne formowanie nasypów wokół bioreaktora hydrofitowego (1,5+0,1)/2*0,65*2*(6,6+5,7) 12,79	m3	12,79
4	KNNR 1 507-3 Obsianie powierzchni nasypów trawą 2*(6,6+5,7)*1,5 36,90	m2	36,90
5	KNNR 1 504-1 Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.I-II 21*3,14*0,08*0,08+3,2+3,0+8,0*3,14*0,055*0,055+1,0+1,0*3,14*0,02*0,02+12,0+1/6*1,0*((2*6+4)*5+(2*4+6)*3,4)-12,79 28,18	m3	28,18
6	KNNR 11 501-5 Podsypka gr.20cm pod rurociagi (21+8+1)*0,4*0,2 2,40	m3	2,40
7	KNNR 11 501-5 Obsypka rurociągów 30cm ponad rurę (21+8+1)*0,4*0,4-(21*3,14*0,08*0,08+8*3,14*0,055*0,055+1*3,14*0,02*0,02) 4,30	m3	4,30
8	KNNR 4 1411-3 Podsypka piaskowa gr.20cm pod osadnik 2*(3+1)*(1+1)*0,2 3,20	m3	3,20
9	KNNR 6 1303-4 Obsypanie osadnika gruntem stabilizowanym cementem 2*(2,0*4,0*1,0-1,0*3,0*1,0) 10,00	m3	10,00
10	KNNR 4 1308-2 Rurociagi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	21,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNNR 4 1308-1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm 8+2*3 14,00	m	14,00
12	KNNR 2-28 314-2 Rurociąg tłoczny z rur PE o śr.zewn.40mm	m	2,50
13	KNNR 4 1322-1 Kształtki z PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	12,00
14	KNNR 4 512-5 Dostawa i montaż osadnika o pojemności V=3m ³	kpl	1,00
15	KNNR 4 1417-2 Dostawa i montaż przepompowni PEHD o pojemności min. 500l	szt	1,00
16	KNNR 7-07 107-1 Dostawa i montaż pompy do wody brudnej o wydajności min.5m ³ /h i wysokości podnoszenia min.8m	kpl	1,00
17	KNNR 4 213-5 Kominki wentylacyjne zakończone wywiewką PVC 110mm	szt	4,00
18	KNNR 4 1417-2 Studzienka kontrolno-pomiarowa	szt	1,00
19	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.20cm ze żwiru płukanego o śr.16-32mm-dwie warstwy 2*6,0*5,0*0,2 12,00	m ³	12,00
20	KNNR 11 703-3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm w bioreaktorze hydrofitowym 2*2*(5,0+4,0) 36,00	m	36,00
21	KNNR 11 701-4 Uszczelnienie dna i skarp bioreaktora hydrofitowego folią z PE lub z PCV gr.0,5mm 6,0*5,0+2*(6,6+5,7)*1,3 61,98	m ²	61,98
22	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.40cm z piasku średniego od 0,25-2mm 6,5*5,6*0,4 14,56	m ³	14,56
23	KNNR 11 705-3 Warstwa biologicznie czynna -mieszanek organiczno-mineralna gr.20cm ze zmieszanych odpadów drzewnych oraz keramzytu 6,6*5,7*0,2 7,52	m ³	7,52
24	1-1 Nasączenie warstwy organicznej biopreparatem	kpl	1,00
25	KNNR 11 703-1 Rurociąg z rur kanalizacyjnych PVC o śr.50mm nawiercanych 5*5,0+2*4,0 33,00	m	33,00
26	KNNR 11 707-1 Obsadzenie filtra roślinami makrofitowymi (10szt/m ²)	szt	376,00
27	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.20cm z mieszanki piasku średniego od 0,25-2mm(90-95%) i kruszywa dolomitowego 5-20mm (5-10%) w złożu 3,4*4,0*0,2 2,72	m ³	2,72
28	KNNR 11 703-3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm w złożu helofitowym	m	3,40
29	KNNR 11 701-4 Uszczelnienie dna i skarp złoża helofitowego folią z PE lub z PCV gr.0,5mm 3,4*4,0+2*(5,0+4,1)*1,0 31,80	m ²	31,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNNR 11 702-1 Umocnienia skarpy złoża helofitowego 2 warstwami geowłókniny pod płyty ażurowe [R=2;M=2;S=2]	m2	10,00
31	KNNR 2-01 WACETOB 520-1 Umocnienie skarp złoża helofitowego płytami ażurowymi 60x40x8	m2	10,00
32	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.20cm z mieszanki keramzytowo-piaskowej (1:1)-górne dno złoża helofitowego 0,5*5,0*0,2	m3 0,50	0,50
33	KNNR 11 707-1 Obsadzenie złoża helofitowego roślinami makrofitowymi	szt	50,00
34	KNNR 4 213-5 Odpowietrzenie instalacji	szt	1,00
35	KNNR 5 707-1 Przewód zasilający YKY 3x2,5mm2 na odcinku od budynku do przepompowni	m	10,00
36	KNNR 5 405-1 Skrzynka hermetyczna wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża (z gniazdem wtyczkowym bryzgoszczelnym i bezpiecznikiem jednofazowym)	szt	1,00

----- Koniec wydruku -----