

PRZEDMIAR

Kosztorys grabal1.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kosztorys			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanalizację fi 160 [(12.1+5+10.5+5.7+3.9+14.3+4.5+5+(1.8+9.6+10.1+7.8+4.3))+7.1+10.8+9.7+5.9+4.1+5.5+7.1+(1.8+12.9)+5.6+11.2+5+5+12.3+8.9+(18*1)]*1.1*0.8	m ³ m ³	198.440	
				RAZEM	198.440
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanalizację fi110 (23*1)*1.2*0.8	m ³ m ³	22.080	
				RAZEM	22.080
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanalizacją ciśnieniową fi32 (5.6+7.3+7.5+31.2+2.7+5.8+7+15.2+20.9+23+6.35+1+3.6+2+4.9+3+9.5+18.8+5.5+7+3+16.2+46.8)*0.8*1.05	m ³ m ³	213.234	
				RAZEM	213.234
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod oczyszczalnię biologiczno-mechaniczną (23*(3.6+1))*1.8*1.8	m ³ m ³	342.792	
				RAZEM	342.792
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studzienki fi315 22*0.8*0.8*1.1	m ³ m ³	15.488	
				RAZEM	15.488
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod pompownie 23*1.2*1.2*1.6	m ³ m ³	52.992	
				RAZEM	52.992
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) Wykopy w miejscach kolizji 12*1*0.8*1.2	m ³ m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
d.1.1	8 KNR-W 2-01 0217-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m - Wykopy pod drenaż w nasypie (((4*12)+(3*1.5*2))+((3*16)+(2*1.5*2))*10)+(((3*20)+(2*1.5*2))*4)+(((4*18)+(3*1.5*2))*4)+((5*20)+(4*1.5*2))+((5*10)+(4*1.5*2))+((2*16)+(1.5*2))+((4*20)+(3*1.5*2)))*0.5*0.6	m ³ m ³	444.900	
				RAZEM	444.900
d.1.1	9 KNR-W 2-01 0217-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m - Dodatkowe wykopy pod drenaż na działkach nr 106, 51,30 w Grabalu w celu zebrania warstwy gleby (((20*3)+3+3)*0.5*1)+(((16*3)+3+3)*0.5*0.6)+(((12*4)+4.5+4.5)*0.5*0.3)	m ³ m ³	57.750	
				RAZEM	57.750
d.1.1	10 KNNR 4 1411-01 (analogia)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm z gruntu rodzimego (((12.1+5+10.5+5.7+3.9+14.3+4.5+5+(1.8+9.6+10.1+7.8+4.3))+7.1+10.8+9.7+5.9+4.1+5.5+7.1+(1.8+12.9)+5.6+11.2+5+5+12.3+8.9+(18*1)))+[23*1]+[(5.6+7.3+7.5+31.2+2.7+5.8+7+15.2+20.9+23+6.35+1+3.6+2+4.9+3+9.5+18.8+5.5+7+3+16.2+46.8)]*0.8*0.1	m ³ m ³	268.808	
				RAZEM	268.808
d.1.1	11 KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II obsypka [(12.1+5+10.5+5.7+3.9+14.3+4.5+5+(1.8+9.6+10.1+7.8+4.3))+7.1+10.8+9.7+5.9+4.1+5.5+7.1+(1.8+12.9)+5.6+11.2+5+5+12.3+8.9+(18*1)]+[23*1]+[(5.6+7.3+7.5+31.2+2.7+5.8+7+15.2+20.9+23+6.35+1+3.6+2+4.9+3+9.5+18.8+5.5+7+3+16.2+46.8)]*0.8*0.2	m ³ m ³	289.116	
				RAZEM	289.116
d.1.1	12 KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (((12.1+5+10.5+5.7+3.9+14.3+4.5+5+(1.8+9.6+10.1+7.8+4.3))+7.1+10.8+9.7+5.9+4.1+5.5+7.1+(1.8+12.9)+5.6+11.2+5+5+12.3+8.9+(18*1)))+[23*1]+[(5.6+7.3+7.5+31.2+2.7+5.8+7+15.2+20.9+23+6.35+1+3.6+2+4.9+3+9.5+18.8+5.5+7+3+16.2+46.8)]*0.8*0.8)+(342.792-(23*5))+((52.992-23*1))	m ³ m ³	668.748	
				RAZEM	668.748
d.1.1	13 KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie (((4*12)+(3*1.5*2))+((3*16)+(2*1.5*2))*10)+(((3*20)+(2*1.5*2))*4)+(((4*18)+(3*1.5*2))*4)+((5*20)+(4*1.5*2))+((5*10)+(4*1.5*2))+((2*16)+(1.5*2))+((4*20)+(3*1.5*2)))*0.5*0.6	m ³ m ³	444.900	
				RAZEM	444.900
d.1.1	14 KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie warstwa wzmacniająca działka 106,51,30	m ³		

PRZEDMIAR

Kosztorys grabal1.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57.75	m ³	57.750	
				RAZEM	57.750
15	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod drenaż z geowłókniny - analogia	m ²		
d.1.1	0101-01	$(((4*12)+(3*1.5*2))+((3*16)+(2*1.5*2))*10)+(((3*20)+(2*1.5*2))*4)+(((4*18)+(3*1.5*2))*4)+((5*20)+(4*1.5*2))+((5*10)+(4*1.5*2))+((2*16)+(1.5*2))+((4*20)+(3*1.5*2)))*0.5$	m ²	741.500	
				RAZEM	741.500
16	KNR-W 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar- niarkami (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1.1	0309-04	$[6.3*12.9*0.9]+[4.8*16.9*0.9]*10+[20.9*3.9*0.9]*4+[18.9*5.4*0.9]*4+[20.9*6.9*0.9]+[10.9*6.9*0.9]+[16.9*3.9*0.9]+[20.9*3.9*0.9]$	m ³	1794.231	
				RAZEM	1794.231
17	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.1	0505-01	35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
18		Koszt brakującej ziemi do wykonania nasypu warstwy ocieplającej nad drena- żem wraz z dowozem	m ³		
d.1.1	kalk. własna	1794.231-911.95	m ³	882.281	
				RAZEM	882.281
19	ANALIZA	Pompowanie powierzchniowe wód z wykopów	godz.		
d.1.1	WŁASNA	45	godz.	45.000	
				RAZEM	45.000
1.2		Roboty montażowe instalacyjne			
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02	$[(12.1+5+10.5+5.7+3.9+14.3+4.5+5+(1.8+9.6+10.1+7.8+4.3)+7.1+10.8+9.7+5.9+4.1+5.5+7.1+(1.8+12.9)+5.6+11.2+5+5+12.3+8.9+(18*1))]$	m	225.500	
				RAZEM	225.500
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.2	1308-01	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
22	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.2	1009-01	(5.6+7.3+7.5+31.2+2.7+5.8+7+15.2+20.9+23+6.35+1+3.6+2+4.9+3+9.5+18.8+5.5+7+3+16.2+46.8)	m	253.850	
				RAZEM	253.850
23	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 110 mm	m		
d.1.2	0703-04	$(((4*12)+(3*1.5*2))+((3*16)+(2*1.5*2))*10)+(((3*20)+(2*1.5*2))*4)+(((4*18)+(3*1.5*2))*4)+((5*20)+(4*1.5*2))+((5*10)+(4*1.5*2))+((2*16)+(1.5*2))+((4*20)+(3*1.5*2))]$	m	1483.000	
				RAZEM	1483.000
24	KNR 9-20	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 100 mm	szt.		
d.1.2	0404-05	23*6	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
25	KNR 2-15	Analogia - Montaż oczyszczalni biologiczno mechanicznej 3 komorowej	szt.		
d.1.2	0508-04	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 315 mm - zamknięcie pokrywą A15	szt.		
d.1.2	0517-02	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNR-W 2-18	Studzienki rozdzielcze SK70 z nadstawką wraz z kominkiem wentylacyjnym	szt.		
d.1.2	0517-02	23*2	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
28	KNR-W 2-18	Przepompownia ścieków surowych kompletna	szt.		
d.1.2	0517-02	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
1.3		Zasilanie elektryczne			
29	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1.3	0702-0101	23*11	m	253.000	
				RAZEM	253.000
30	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.3	0707-01	235	m	235.000	
				RAZEM	235.000

PRZEDMIAR

Kosztorys grabal1.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.1.3 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 253*0.5*0.4	m ³ m ³	 50.600	
				RAZEM	50.600
32	KNNR 5 d.1.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*23+23	szt. szt.	 69.000	
				RAZEM	69.000
33	KNNR 5 d.1.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynki w budynkach 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNNR 5 d.1.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNNR 5 d.1.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNNR 5 d.1.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (dodatkowe w istniejącej rozdzielni na oczyszczalni 23*2	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
37	KNNR 5 d.1.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 3*23	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
38	KNNR 5 d.1.3 0202-01	Przewody izolowane o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - analogia 3*23	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000