

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kosztorys			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1.1 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanalizację fi 160 (9.77+7.6+8.84+9+7+5.9+13.8+8.3+8.1+13.4+3.7+13.3+5+5.8+29.5+25.3+14.3+15.9+14.7+22.2+8.3]*1.1*0.8	m ³ m ³	219.745	
				RAZEM	219.745
2	KNR-W 2-01 d.1.1 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanalizację fi 110 (1+1+2+1+9.2+1+1.2+3.6+5.4+5.7+7.2+2+2.2+2.2+1+3.2+3.5+1+1+3.5+8.7)*1.2*0.8	m ³ m ³	63.936	
				RAZEM	63.936
3	KNR-W 2-01 d.1.1 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanalizacją ciśnieniową fi32 (25.7+5+2.44+6.1+2.6+3+2.3+4.1+4)*0.8*1.05	m ³ m ³	46.402	
				RAZEM	46.402
4	KNR-W 2-01 d.1.1 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod oczyszczalnię biologiczno-mechaniczną [(20*(3.9+1))*1.8*1.8]	m ³ m ³	317.520	
				RAZEM	317.520
5	KNR-W 2-01 d.1.1 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studzienki fi315 20*0.8*0.8*1.1	m ³ m ³	14.080	
				RAZEM	14.080
6	KNR-W 2-01 d.1.1 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod pompownie 8*1.2*1.2*1.6	m ³ m ³	18.432	
				RAZEM	18.432
7	KNR-W 2-01 d.1.1 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) Wykopy w miejscach kolizji 11*1*0.8*1.2	m ³ m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
8	KNR-W 2-01 d.1.1 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 objętość do 1.50 m3/m(wykopy pod drenaż) ((18*4+4.5*2+12*3+3*2+16*3+3*2+18*4+4.5*2+3*4+20*3+3*2+12*3+3*2+20*5+6*2+20*3+3*2)*0.7*0.5)+((12*5+6*2+20*5+6*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+16*3+3*2+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+12*3+3*2)*1.4*0.5)	m ³ m ³	678.300	
				RAZEM	678.300
9	KNR 2-19 d.1.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 4	zabezp zabezp	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.1.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka pod rurociągi i oczyszczalnię z piasku) (9.77+7.6+8.84+9+7+5.9+13.8+8.3+8.1+13.4+3.7+13.3+5+5.8+29.5+25.3+14.3+15.9+14.7+22.2+8.3+1+1+2+1+9.2+1+1.2+3.6+5.4+5.7+7.2+2+2.2+1+3.2+3.5+1+1+3.5+8.7+25.7+5+2.44+6.1+2.6+3+2.3+4.1+4)*0.8*0.1+(((20*(3.9+1))*1.8*0.1)+((1*(5+1))*1.8*0.1))	m ³ m ³	48.444	
				RAZEM	48.444
11	KNR-W 2-01 d.1.1 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 (9.77+7.6+8.84+9+7+5.9+13.8+8.3+8.1+13.4+3.7+13.3+5+5.8+29.5+25.3+14.3+15.9+14.7+22.2+8.3+1+1+2+1+9.2+1+1.2+3.6+5.4+5.7+7.2+2+2.2+2.2+1+3.2+3.5+1+1+3.5+8.7+25.7+5+2.44+6.1+2.6+3+2.3+4.1+4)*0.8*0.2	m ³ m ³	59.448	
				RAZEM	59.448
12	KNNR 1 d.1.1 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 (219+64+46+337+14+20)-(21*4.6)-48-59	m ³ m ³	496.400	
				RAZEM	496.400
13	KNNR 11 d.1.1 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie (((18*4+4.5*2+12*3+3*2+16*3+3*2+18*4+4.5*2+3*4+3*2+12*3+3*2+6*2+20*3+3*2)*0.5*0.5)+((12*5+6*2+20*5+6*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+12*3+3*2)*0.5*0.5)	m ³ m ³	301.750	
				RAZEM	301.750
14	KNR AT-04 d.1.1 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod drenaż z geowłókniny - analogia (((18*4+4.5*2+12*3+3*2+16*3+3*2+18*4+4.5*2+3*4+3*2+12*3+3*2+6*2+20*3+3*2)*0.5)+((12*5+6*2+20*5+6*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+12*3+3*2)*0.5)	m ² m ²	603.500	
				RAZEM	603.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-01 d.1.1 0309-04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniakami (kat. gruntu I-II) (18*9+12*6+16*6+18*9+20*12+20*6+12*6+20*12+20*6)*.9	m ³ m ³	1155.600	
				RAZEM	1155.600
16	KNR-W 2-01 d.1.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (18*9+2*18+2*9+12*6+2*12+2*6+16*6+2*16+2*6+18*9+2*18+2*9+20*12+2*20+2*12+20*6+2*20+2*6+12*6+2*12+2*9+20*12+2*20+2*12)	m ² m ²	1574.000	
				RAZEM	1574.000
17	kalkulacja d.1.1 własna	Koszt brakującej ziemi do wykonania nasypu warstwy ocieplającej nad drenażem wraz z dowozem 1155-(48+96+371.75)	m ³ m ³	639.250	
				RAZEM	639.250
18	KNR-W 2-01 d.1.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1850	m ² m ²	1850.000	
				RAZEM	1850.000
19	ANALIZA d.1.1 WŁASNA	Pompowanie powierzchniowe wód z wykopów 60	godz. godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2		Roboty montażowe instalacyjne			
20	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.77+7.6+8.84+9+7+5.9+13.8+8.3+8.1+13.4+3.7+13.3+5+5.8+29.5+25.3+14.3+15.9+14.7+22.2+8.3	m m	249.710	
				RAZEM	249.710
21	KNNR 4 d.1.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+1+2+1+9.2+1+1.2+3.6+5.4+5.7+7.2+2+2.2+2.2+1+3.2+3.5+1+1+3.5+8.7	m m	66.600	
				RAZEM	66.600
22	KNNR 4 d.1.2 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 5.7+5+2.44+6.1+2.6+3+2.3+4.1+4	m m	35.240	
				RAZEM	35.240
23	KNNR 11 d.1.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 110 mm 18*4+4.5*2+12*3+3*2+16*3+3*2+18*4+4.5*2+3*4+3*2+12*3+3*2+6*2+20*3+3*2+12*5+6*2+20*5+6*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+12*3+3*2	m m	1207.000	
				RAZEM	1207.000
24	KNR 9-20 d.1.2 0404-05	Montaż kształtek do rur drenażowych elastycznych o średnicy zewn. 100 mm 134	szt. szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
25	KNR 2-15 d.1.2 0508-04	Analogia - Montaż oczyszczalni biologiczno mechanicznej 3 komorowej 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 315 mm - zamknięcie pokrywą A15 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki rozdzielcze SK70 z nadstawką wraz z kominkiem wentylacyjnym 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Przepompownia ścieków surowych kompletna 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		Zasilanie elektryczne			
29	KNR-W 2-01 d.1.3 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 21*15	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
30	KNNR 5 d.1.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 315	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
31	KNNR 5 d.1.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 315*.5*.6	m ³ m ³	94.500	
				RAZEM	94.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*18+18	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
33 d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynki w budynkach 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34 d.1.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36 d.1.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (dodatkowe w istniejącej rozdzielni na oczyszczalni 18*2	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
38 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 3*18	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
39 d.1.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - analogia 3*18	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000