

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kosztorys</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.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 (5.4+12.8+25.2+12.2+21.6+10+8+8.7+14+14.2+28.8+5.6+4.5+18.4+2.4+7.9+6+7.9+10.8)*1.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	215.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.424</b>
2 d.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 fi110 (6.5+2.2+3.1+2.2+2.25+22+2.2+2.2+2.2+1+7.7+6.1+3.2+3.3+2+1+4.8+18.3+3)*1.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.440</b>
3 d.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 kanalizacją ciśnieniową fi32 (4.5+60.4)*0.8*1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.516</b>
4 d.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 oczyszczalnie biologiczno-mechaniczną [(19*(4.0+1))*1.8*1.8]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.800</b>
5 d.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 studzienki fi315 18*0.8*0.8*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.672</b>
6 d.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 pompownie 2*1.2*1.2*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.608</b>
7 d.1.1	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 4*1*0.8*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
8 d.1.1	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) ((20*3+3*2)*0.7*0.5)+((16*3+3*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+18*4+4.5*2+20*4+4.5*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+18*4+4.5*2+16*3+3*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+18*4+4.5*2)*1.4*0.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	872.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>872.900</b>
9 d.1.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2	zabezp zabezp	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka pod rurociągi i oczyszczalnie z piasku) (5.4+12.8+25.2+12.2+21.6+10+8+8.7+14+14.2+28.8+5.6+4.5+18.4+5+21.5+16.8+19.6+13+23.3+7.9+2.4+7.9+6+7.9+10.8+6.5+2.2+3.1+2.2+2.25+22+2.2+2.2+2.2+1+7.7+6.1+3.2+3.3+2+1+4.8+18.3+3+4.5+60.4)*0.8*0.1+(((19*(4.0+1))*1.8*1.8))*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.112</b>
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II obsypka (5.4+12.8+25.2+12.2+21.6+10+8+8.7+14+14.2+28.8+5.6+4.5+18.4+5+21.5+16.8+19.6+13+23.3+7.9+2.4+7.9+6+7.9+10.8+6.5+2.2+3.1+2.2+2.25+22+2.2+2.2+2.2+1+7.7+6.1+3.2+3.3+2+1+4.8+18.3+3+4.5+60.4)*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.664</b>
12 d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (215+91+307+12+4.6)-(19*4.6)-70-78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	394.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.200</b>
13 d.1.1	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie (20*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+18*4+4.5*2+20*4+4.5*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+18*4+4.5*2+16*3+3*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+18*4+4.5*2)*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
14 d.1.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod drenaż z geowłókniny - analogia (20*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+18*4+4.5*2+20*4+4.5*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+18*4+4.5*2+16*3+3*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+18*4+4.5*2)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>

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) (20*6)*.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.000	108.000
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
16	KNR-W 2-01 d.1.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 20*6+2*20+2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	172.000	172.000
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
17	KNR-W 2-01 d.1.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1725	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1725.000	1725.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1725.000</b>
18	ANALIZA d.1.1 WŁASNA	Pompowanie powierzchniowe wód z wykopów 65	godz. godz.	65.000	65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe instalacyjne</b>			
19	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.4+12.8+25.2+12.2+21.6+10+8+8.7+14+14.2+28.8+5.6+4.5+18.4+2.4+7.9+6+7.9+10.8	m m	224.400	224.400
				<b>RAZEM</b>	<b>224.400</b>
20	KNNR 4 d.1.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6.5+2.2+3.1+2.2+2.25+22+2.2+2.2+2.2+1+7.7+6.1+3.2+3.3+2+1+4.8+18.3+3	m m	95.250	95.250
				<b>RAZEM</b>	<b>95.250</b>
21	KNNR 4 d.1.2 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 4.5+60.4	m m	64.900	64.900
				<b>RAZEM</b>	<b>64.900</b>
22	KNNR 11 d.1.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 110 mm 20*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+20*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+16*3+3*2+18*4+4.5*2+20*4+4.5*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+18*4+4.5*2+16*3+3*2+20*3+3*2+18*4+4.5*2+18*4+4.5*2	m m	1280.000	1280.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.000</b>
23	KNR 9-20 d.1.2 0404-05	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 100 mm 8*8+11*4	szt. szt.	108.000	108.000
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
24	KNR 2-15 d.1.2 0508-04	Analogia - Montaż oczyszczalni biologiczno mechanicznej 3 komorowej 19	szt. szt.	19.000	19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 315 mm - zamknięcie pokrywą A15 18	szt. szt.	18.000	18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki rozdzielcze SK70 z nadstawką wraz z kominkiem wentylacyjnym 19*2	szt. szt.	38.000	38.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Przepompownia ścieków surowych kompletna 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Przepompownia ścieków surowych kompletna 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Zasilanie elektryczne</b>			
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 19*15	m m	285.000	285.000
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
30	KNNR 5 d.1.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 285	m m	285.000	285.000
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
31	KNNR 5 d.1.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 285*.5*.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.500	85.500
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
32	KNNR 5 d.1.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*19+19	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
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 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
34	KNNR 5 d.1.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
35	KNNR 5 d.1.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
36	KNNR 5 d.1.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
37	KNNR 5 d.1.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (dodatkowe w istniejącej rozdzielni na oczyszczalni 19*2	szt. szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
38	KNNR 5 d.1.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 3*19	m m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
39	KNNR 5 d.1.3 0202-01	Przewody izolowane o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - analogia 57	m m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>