

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Grabów Nad Pilicą</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 515.700	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	515.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.700</b>
2	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 252.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
3	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 612.450	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	612.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.450</b>
4	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 497.250	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	497.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>497.250</b>
5	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 69.750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.750</b>
6	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 69.750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.750</b>
7	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 69.750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.750</b>
8	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 59.085	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.085</b>
9	KNNR 1 d.1 0311-06	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami 59.085	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.085</b>
<b>2</b>		<b>PODŁOŻA POD KANAŁY</b>			
10	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 59.085	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.085</b>
11	KNNR 4 d.2 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 59.085	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.085</b>
12	KNNR 4 d.2 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 69.750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.750</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
13	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 540.000	m m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 1845.000	m m	1845.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1845.000</b>
15	KNNR 4 d.3 0109-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, 292.000	m m	292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
16	Kalkulacja d.3 indywidualna	Oczyszczalnia ścieków przydomowa dla RLM - 6 33.000	szt. szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
17	Kalkulacja d.3 indywidualna	Oczyszczalnia ścieków przydomowa dla RLM - 10 12.000	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 2-15 d.3 0508-04	Analogia montaż oczyszczalni ścieków . 45.000	szt. szt.	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
19	KNR 2-15 d.30508-02	Analogia przepompownia ścieków oczyszczonych . 45.000	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20	KNR 2-15 d.30508-02	Analogia - przepompownia ścieków surowych 21.000	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
21	KNNR 4 d.31417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym , kineta studni z PE - analogia studnia rewizyjna. 82.000	szt szt	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
<b>4</b>		<b>STUDNIE</b>			
22	KNNR 4 d.41413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1.5 m 45.000	stud. stud.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>5</b>		<b>ZŁO ŻA FILTRACYJNE</b>			
23	KNNR 11 d.50705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 255.600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.600</b>
24	KNNR 11 d.50705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 126.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
25	KNR 2-19 d.50219-01	Analogia - geowłóknina 390.000	m m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
26	KNNR 5 d.50703-03	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. IV 366.750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	366.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.750</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
27	KNNR 5 d.60707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1530.000	m m	1530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1530.000</b>
28	KNNR 5 d.60715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 244.490	m m	244.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.490</b>
29	KNNR 5 d.60702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 351.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	351.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.000</b>
30	KNNR 5 d.60726-05	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 90.000	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
31	KNNR 11 d.60402-05	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II 24.000	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
32	KNR 2-01 d.70607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 12.000	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR-W 2-01 d.70604-01	Odwodnienie wykopów . 60.000	godz. godz.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>8</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
34	KNR-W 2-15 d.80213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja grawitacyjna wysoka. 90.000	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.80213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niską 45.000	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>9</b>		<b>DRENAŻ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 1 d.90209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykopy pod drenaż 981.160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	981.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>981.160</b>
37	KNNR 11 d.90705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 91.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
38	KNNR 11 d.90705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 425.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	425.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.400</b>
39	KNR-W 2-01 d.90610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PVC perforowane 100-150 mm - dodatkowy przy studni chłonnej . 540.000	m m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
40	KNR 2-01 d.90320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 464.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	464.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.400</b>
41	Kalkulacja d.9indywidualna	Montaż nasady wentylacyjnej typu "Turbowent" 45.000	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>10</b>		<b>RURY OSŁONOWE</b>			
42	KNR-W 2-15 d.100203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych rura osłonowa 79.000	m m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
43	Kalkulacja d.10własna	OBSŁUGA GEODEZYJNA 45.000	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>