

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNE</b>			
1.1	KNR-W 2-18 0307-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 31.8	m m	31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych z tworzywao śr.nominalnej 200 mm 31.8	m m	31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
1.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 850.8	m m	850.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.800</b>
1.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23	stud. stud.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.5	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.6	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami systemowymi - otwór o śr. nominalnej 210 mm - włączenie w ul.Klonowej 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną AROT 11	zabezp. zabezp.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.8	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $V = 1 \times 850,8 \times 0,2 = 170,16 \text{ m}^3$ 170.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	170.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.160</b>
1.9	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka kanałów materiałami sypkich grub. 20 cm $V = 1 \times 850,8 \times 0,2 = 170,16 \text{ m}^3$ 170.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	170.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.160</b>
1.10	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 882.6	m m	882.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.600</b>
1.11	cena zakładowa	Monitoring sieci kamerą TV 882.6	m m	882.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.600</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE POZA DROGĄ REJKOWIZNA</b>			
2.1	KNR-W 2-01 0306-04	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI) $V = 7 \times 1 \times 1 \times 1,5 = 10,5 \text{ m}^3$ 10.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
2.2	KNR-W 2-01 0201-12 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 20 km 652	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	652.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
2.3	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV 538	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	538.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.000</b>
2.4	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 976	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>976.000</b>
2.5	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka kanałów materiałami sypkich grub. 20 cm $V = 1 \times 488 \times 0,2 = 97,6 \text{ m}^3$ 97.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	KNR-W 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przrzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne 10.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
2.7	KNR 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów zeimią z ukopu z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm 538	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 538.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.000</b>
2.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcji 31,5 - 63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 488	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.000</b>
2.9	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcji 4 - 31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 488	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.000</b>
2.10	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z kory asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 488	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - BUDOWA ULICY REJKOWIZNA</b>			
3.1	KNR-W 2-01 0306-04	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI) $V = 7 \times 1 \times 1 \times 1,5 = 10,5 \text{ m}^3$ 10.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
3.2	KNR-W 2-01 0201-12 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km 871.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 871.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>871.200</b>
3.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 726	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 726.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.000</b>
3.4	KNR-W 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przrzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne 10.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
3.5	KNR-W 2-01 0201-07 0210-01 analogia	Przywóz piachu samochodami samowładowczymi na odległość 20 km na odległość 20 km 446.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 446.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.800</b>
3.6	KNR 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów piaskiem z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 446.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 446.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.800</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
4.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.2	analogia	Roboty przygotowawcze np. organizacja ruchu 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.3	analiza indywidualna	Badania zagęszczenia gruntu 10	kpl kpl	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.4	KNR-W 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>