

# Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa ulic na osiedlu domków jednorodzinnych w Chełmży - kanalizacja deszczowa Etap III</b>						
1		KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - grunt do wymiany 12.56*1.20*1.60 7.48*1.20*1.00 16.61*1.50*1.20 6.31*1.30*1.00 1.85*1.20*1.00 2.55*1.60*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.115 8.976 29.898 8.203 2.220 4.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.492</b>
2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 77.492*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	619.936	
					<b>RAZEM</b>	<b>619.936</b>
3		KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.5*1.5*2.5*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
4		KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 29.04*1.60*2 22.92*1.60*2 1.85*1.2*2 2.25*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.928 73.344 4.440 6.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>177.462</b>
5		KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 12.56*1.2*2 16.61*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.144 49.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.974</b>
6		KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 47.36*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.832	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.832</b>
7		KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.40 cm - obsypka rur 47.36*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.832	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.832</b>
8		KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 29.04*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.560</b>
9		KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10		KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kolnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 20.0	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11		KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 77.492-3.14*0.20^2/4*18.19-3.14*0.5^2/4*29.17-3.14*1.40^2/4*(1.3+1.4)-3.14*0.60^2/4*2.50*4-(56.832*0.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
12		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz podsypki i obsypki rur oraz gruntu na wymianę 35.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
13		KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 35.80*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	286.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>286.400</b>
14		KNR-W 2-18 0412-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 12.56+16.61	m m	29.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.170</b>

# Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7.48+6.31+1.85+2.55	m m	 18.190	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.190</b>
16		KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17		KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18		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. -3*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
19		KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*1.4^2/4*0.25*2	m³ m³	 0.769	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.769</b>
20		KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21		KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22		KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23		KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24		KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	kpl. kpl.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25		KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26		KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur nieczynnych kanałów przez zamulenie piaskiem 3.14*0.20^2/4*12.0	m³ m³	 0.377	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.377</b>
27		KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie końców zamulonych rur betonem 3.14*0.20^2/4*0.50*3	m³ m³	 0.047	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.047</b>
28		KNR AT-06 0105-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; (demontaż kanałów i studni) 0.28*5	t t	 1.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
29		kalkulacja wasna	Transport materiałów rozbiórkowych na miejsce utylizacji 1.4	t t	 1.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
30		KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 4*2.0	m m	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>