

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa ul. Ogrodowej w Łochowie					
1	45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza	km		
		(232,5 + 81,5 + 84 + 14,5 + 10 + 10 + 13 + 6,5 + 10 + 10 + 10 + 4,5 + 10 + 126) / 1000	km	0,623	
				RAZEM	0,623
2 d.1.1	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		<wykopy pod kanał> $232,5 * 1,5 * (1,78 + 1,4) / 2 + 81,5 * 1,5 * (1,4 + 1,44) / 2 + 84 * 1,5 * (1,73 + 1,44) / 2 + 10 * 1,5 * 1,5 + 14,5 * 1,5 * (1,4 + 1,58) / 2 + 10 * 1,5 * 1,5 + 10 * 1,5 * 1,5 + 10 * 1,5 * 1,5 + 13 * 1,5 * (1,44 + 1,27) / 2 + 10 * 1,5 * 1,7 + 483 * 1,5 * 0,2$	m3	1 247,048	
		<wykop pod przykanaliki> $1,5 * 1,2 * (1,32 + 1,29) / 2 + 11,5 * 1,2 * (1,32 + 1,14) / 2 + 2 * 1,2 * (1,44 + 1,27) / 2 + 2 * 1,2 * (1,5 + 1,34) / 2 + 7,5 * 1,2 * (1,5 + 1,23) / 2 + 2 * 1,2 * (1,49 + 1,32) / 2 + 7,5 * 1,2 * (1,49 + 1,14) / 2 + 2,5 * 1,2 * (1,39 + 1,21) / 2 + 7 * 1,2 * (1,39 + 1,12) / 2 + 8,5 * 1,2 * (1,23 + 1,07) / 2 + 1,5 * 1,2 * (1,33 + 1,19) / 2 + 2,5 * 1,2 * (1,36 + 1,19) / 2 + 8,5 * 1,2 * (1,36 + 1,19) / 2 + 8,5 * 1,2 * (1,36 + 1,07) / 2 + 8,5 * 1,2 * (1,42 + 1,16) / 2 + 8 * 1,2 * (1,48 + 1,22) / 2 + 10,5 * 1,2 * (1,43 + 1,17) + 5 * 1,2 * (1,41 + 1,19) / 2 + 10 * 1,2 * (1,3 + 1,18) / 2 + 11 * 1,2 * (1,3 + 1,17) / 2 + 126 * 1,2 * 0,2$	m3	239,238	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
		minus roboty ręczne 10%		1 486,286	
		- 1 * 0,1 * 1486,29	m3	-148,629	
				RAZEM	1 337,657
3 d.1.1	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		Roboty ręczne 10%			
		148,63	m3	148,630	
				RAZEM	148,630
4 d.1.1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
		poz.2 + poz.3	m3	1 486,287	
				RAZEM	1 486,287
5 d.1.1	analiza indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką	m2		
		$((1486,29) / 1) * 2$	m2	2 972,580	
				RAZEM	2 972,580
6 d.1.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		$(609 + 4,5 + 10) * 1,2 * 0,2$	m3	149,640	
				RAZEM	149,640
7 d.1.1	KNNR 1 0202- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowniczymi	m3		
		poz.2 + poz.3 - 50	m3	1 436,287	
				RAZEM	1 436,287
8 d.1.1	KNR 2-01 0230 -01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II - gruntem dowiezionym	m3		
		poz.7	m3	1 436,287	
				RAZEM	1 436,287

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2	45330000-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		126	szt	126,000	
				RAZEM	126,000
10 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10 + 10 + 10 + 10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
12 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		84 + 14,5 + 10 + 10 + 13 + 4,5	m	136,000	
				RAZEM	136,000
13 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		81,5	m	81,500	
				RAZEM	81,500
14 d.1.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		232,5	m	232,500	
				RAZEM	232,500
15 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3 + 4 + 1 + 1 + 1	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.2	KNNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem 95 cm bez syfonu	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
18 d.1.2	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja warstwą 30cm łupków polietylenowych pokrytych folią PEHD - długość 8,5+8,5+28+5+5+13=68m	m3		
		68 * ,3 * 1,5 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 4 }	m3	30,600	
				RAZEM	30,600
19 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka PCV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	analiza własna	Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia istniejącego	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.2	analiza własna	Włączenie do istniejących studni	kpl		
		1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		poz.9	m	126,000	
				RAZEM	126,000
1.3	45330000-9	ODWODNIENIE WYKOPÓW			
24 d.1.3	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m - 22 zestawy po 25 sztuk z obu stron wykopu, rozstaw 3 m	szt.		
		300	szt.	300	
				RAZEM	300
25 d.1.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody	godz.		
		<przyjęto, że jeden zestaw pracuje przez 20 dni,zestawów jest 4 po 50sztuk>(20 * 24) * 4	godz.	1 920,000	
				RAZEM	1 920,000