

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Mochowo-EDYCJA 2015r w miejscowości Mochowo Parcele, Mochowo, Bożewo, Bożewo Nowe, Obręb - roboty ziemne i towarzyszące. Uwzględniono pompowanie wody. Przewiert pod rowem R-B, rury ochronne pod drogami.					
1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, zasypka piaskiem 30 cm ponad rurę wodociągową oraz podsypka piaskowa 15 cm.			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. długość rurociągu fi 90= 1668.50 m fi 110 mm = 335,00 m razem 2003.50 m 2.0035	km km		
				2.004	
				RAZEM	2.004
2 d.1	KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przyjęto na długości 319m, szerokość wykopów skarpowych 2,77m 319*2.77	m ² m ²		
				883.630	
				RAZEM	883.630
3 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III wykopy pod rurociągi, przyjęto 95% wykopów mechanicznych. wykop liniowy ze skarpami 1:0,6 rozkop 0,6x1,90=1,14m, głęb. śred. z podsypką 1,90m, szer dna wykopu-2x0,20+0,09=0,49 m, dług. całk. przecisku 12m dług. całk. 2003,50 m, przecisk pod rowem R-B L=12.00m (2003.50-12)*1.9*(0.49+1.14)*0.95	m ³ m ³		
				5859.292	
				RAZEM	5859.292
4 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe ręczne o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- wykopy pod rurociągi, przyjęto 5% wykopów wykonanych ręcznie. (2003.50-12)*1.9*(0.49+1.14)*0.05	m ³ m ³		
				308.384	
				RAZEM	308.384
5 d.1	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości. Obmiar j.w. 308.384	m ³ m ³		
				308.384	
				RAZEM	308.384
6 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 190	szt. szt.		
				190.000	
				RAZEM	190.000
7 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie agregatem z instalacji igłofiltrowej 110.00	godz. godz.		
				110.000	
				RAZEM	110.000
8 d.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I piaskiem. - przyjęto 0,15 m podsypki piaskowej i 0,30 m zasypki ponad rurą. Uwzględniono w materiale piasek lub pospółkę do zasypki i podsypki z transportem. 514.29	m ³ m ³		
				514.290	
				RAZEM	514.290
9 d.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Zасыпка mechaniczna 100 %. zасыпка piaskiem 1991,50*0,49*0,54-12,66=514,29 m ³ pojemność rur średnio fi 90 mm: 3,14*0,045*0,045*1991,50= 12,66 m ³ , wykop całkowity:6167,676 m ³ , zасыпка gruntem rodzimym: 6167.676-514.29-12.66	m ³ m ³		
				5640.726	
				RAZEM	5640.726
10 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopów - spycharką na terenie płaskim - nadmiar ziemi z pojemności rur i zasypki piaskiem do 30 cm powyżej rury oraz podsypki 15 cm 514.29+12.66	m ³ m ³		
				526.950	
				RAZEM	526.950
11 d.1	KSNR 1 0211-01	Przemieszczanie spycharkami gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego humusu na odl.do 10 m 319*2.77*0.15	m ³ m ³		
				132.545	
				RAZEM	132.545
2		Roboty pomocnicze i towarzyszące w zakresie wodociągów			
12 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT PS-110 na kablach telefonicznych szt 5 x 2 m = 10 m 10.00	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.2	KNR 2-25 0416-02	Budowa kładek dla pieszych z balików drewnianych o grub. 32 mm ułożonych na krawężniach 120x120 mm z obustronną balustradą o wysokości 1,20 m. 0.5 m ³	m ³ m ³		
				0.500	
				RAZEM	0.500
14 d.2	KNR 2-25 0416-04	Rozebranie kładek dla pieszych jak wyżej.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3		Wykonanie przejść metodą przecisku pod rowem R-B dług. 12m 1 szt, przeciąganie rur wodociągowych w rurach ochronnych stalowych pod drogami 7 szt			
15	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m ³		
d.3	0221-04	gruncie kat.III, głębokość wykopów do 3,00 m pod komorę montażową przyjęto 25 m3 wykopu na jeden przewiert, 1 szt 25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR 2-19	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
d.3	0109-01	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 ru-	m		
d.3	0408-02	rami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV rury ochronne fi zewn. 168x7,3 L= 12m dla wodoc. fi 90 pod rowem R-B 12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 2-18	Montaż rur osłonowych z rur stalowych pod drogami fi zewn. 168x7.3 mm- roz-	m		
d.3	0105-04	kopem (4 szt L=24,50m) oraz fi zewn. 219x6,7 mm (3 szt, L=20,50m) 45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
19	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		
d.3	0229-02	kat. III - zasypanie komory montażowej po wykonaniu przecisku 25.00	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000