

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacyjnego	km		
d.1	0111-02	analogia			
		0.179	km	0.179	
				RAZEM	0.179
2	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy ręczne w miejscach skrzyżowania z siecią gazową	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-02	1.50 x 1.00 x 1.50 = 2.25m <sup>3</sup> 2 przekopy x 2.25m <sup>3</sup> = 4.5m <sup>3</sup> 4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-03	przyjęto 60% robót wykonywanych mechanicznie 241,65 x 0,80 = 193,32m <sup>3</sup> 193.32	m <sup>3</sup>	193.320	
				RAZEM	193.320
4	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
d.2	0118-01	przyjęto 10% robót ziemnych na odspojenie skał w wykopach 241,65 x 0,10 = 24,17m <sup>3</sup> 24.17	m <sup>3</sup>	24.170	
				RAZEM	24.170
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-02	przyjęto 10% robót wykonywanych ręcznie 241,65 x 0,10 = 24,17m <sup>3</sup> 24.17	m <sup>3</sup>	24.170	
				RAZEM	24.170
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	179 x 0,90 x 0,10 = 16,11m <sup>3</sup> 16.11	m <sup>3</sup>	16.110	
				RAZEM	16.110
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka piaskowa rur - 20cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	analogia 179 x 0,90 x 0,40 = 64,44m <sup>3</sup> minus objętość rury 58.82m <sup>3</sup> 58.82	m <sup>3</sup>	58.820	
				RAZEM	58.820
8	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-05	241,65 - 16,11 - 64,44 = 161,10 - przyjęto 80% wykopów zasypywanych mechanicznie 161,10 x 0,80 = 128,88m <sup>3</sup> 128.88	m <sup>3</sup>	128.880	
				RAZEM	128.880
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-01	241,65 - 16,11 - 64,44 = 161,10 - przyjęto 20% wykopów zasypywanych ręcznie 161,10 x 0,20 = 32,22m <sup>3</sup> 32.22	m <sup>3</sup>	32.220	
				RAZEM	32.220
10	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - rozplantowanie nadmiaru urobku na terenach przyległych do pasa technologicznego prowadzenia robót	m <sup>3</sup>		
d.2	0504-02	16,11 + 64,44 = 80,55m <sup>3</sup> 80.55	m <sup>3</sup>	80.550	
				RAZEM	80.550
<b>3 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03	179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m	stud.		
d.3	1413-03	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3	1413-04	-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.31417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wążem żeliwnym kl. B-125	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 4 d.31308-06 analogia	Rury ochronne z PCV o śr. zewn. 400 mm w miejscach skrzyżowania z siecią gązową - 1 szt o dł. 2.0m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.31322-03 analogia	Przejście szczelne na rurę PCV śr. 200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000