

## Przedmiar

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Wojska Polskiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Sieć wodociągowa</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: ST2		
		Z1-H1 0,18	km	0,18
		razem	km	0,18
2	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II Nr ST: ST3.2		
		Z1-H1 180,5*1,8*0,5*(0,5+2,5)	m <sup>3</sup>	487,35
		przeciski -((18+13)*1,8*0,5*(0,5+2,5))	m <sup>3</sup>	-83,7
		Z1 2*2*1,8	m <sup>3</sup>	7,2
		razem	m <sup>3</sup>	410,85
3	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> Nr ST: ST3.2		
		Z1-H1 180,5*1,8*0,5*(0,5+2,5)	m <sup>3</sup>	487,35
		przeciski -((18+13)*1,8*0,5*(0,5+2,5))	m <sup>3</sup>	-83,7
		Z1 2*2*1,8	m <sup>3</sup>	7,2
		razem	m <sup>3</sup>	410,85
4	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami Nr ST: ST3.4 R=0.5 S=0.5	m <sup>3</sup>	410
5	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD, RC o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST4.1		
		180,5	m	180,5
		razem	m	180,5
6	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST4.2		
		180/6+10	złącze	40
		razem	złącze	40
7	KNNR 4 1206/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii I-II Nr ST: ST3.7		
		18+13	m	31
		razem	m	31
8	KNR-W 2-18 0801/02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm Nr ST: ST4.3	kpl	1
9	KNR 2-18 0315/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm Nr ST: ST4.3	kpl	1
10	KNR 2-18 0305/02	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym Nr ST: ST4.3	kpl	1
11	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm Nr ST: ST4.4	m	9
12	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST4.5		
		1	szt	1
		razem	szt	1
13	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)+ badanie wody Nr ST: ST4.6	próba	1
14	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi R=0.955		
		180	m	180
		razem	m	180

## Przedmiar

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Wojska Polskiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej		
		20	m2	20
		razem	m2	20
16	KNR 2-31 0502/02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową R=1 M=0.3	m2	20
		<b>2 Kanalizacja sanitarna</b>		
17	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: ST2		
		Si-S10 0,25	km	0,25
		razem	km	0,25
18	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II		
		Si- S1 1,5*(1,67+1,34)/2*(25,5)+1,5*(1,4+1,34)/2*(11,9)	m3	82,021
		S1-S2 1,5*(1,4+1,9)/2*(48,5)	m3	120,038
		S2-S3 1,5*(1,9+1,9)/2*(5)	m3	14,25
		S3-S4 1,5*(1,8+1,8)/2*(36,5)	m3	98,55
		S4-S5 1,5*(1,8+1,77)/2*(7)	m3	18,743
		S5-S6 1,5*(1,77+1,6)/2*(34,5)	m3	87,199
		S7-S6 1,5*(1,7+1,6)/2*(23)	m3	56,925
		S7-S8 1,5*(1,7+1,65)/2*(30)	m3	75,375
		S8-S9 1,5*(1,64+1,53)/2*(16)	m3	38,04
		S9-S10 1,5*(1,53)*(9,5)	m3	21,803
		studnie 2*2*2*9	m3	72
		razem	m3	684,944
19	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		685	m3	685
		studnie -9*2*3,14*1,4*1,4/4	m3	-27,695
		rury -245*3,14*0,1*0,1	m3	-7,693
		razem	m3	649,612
20	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	649
21	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	9
22	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		
		-9*2	0,5m	-18
		razem	0,5m	-18
23	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wisk	m	246
24	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1
25	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej		
		6,5+14+160	m2	180,5
		razem	m2	180,5
26	KNR 2-31 0502/02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M=0.3	m2	180,5