

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1	0111-01	dróg w terenie równinnym. 0.069	km	0.069	
				RAZEM	0.069
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorny-	m <sup>3</sup>		
d.1	0209-04	mi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III $70*1.8*\{(0.6+2*1.08+0.6)/2\}$	m <sup>3</sup>	211.680	
				RAZEM	211.680
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod-	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	siębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 2*0.8*1.8	m <sup>3</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV $619.92+2.88-70*0.6*0.56$	m <sup>3</sup>	599.280	
				RAZEM	599.280
5	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0218-02	charkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III- IV 70*2	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
<b>2 Roboty montażowe</b>					
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03	0.6*0.2*70	m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na	m		
d.2	1008-04	wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 68.7	m	68.700	
				RAZEM	68.700
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe	szt		
d.2	1022-04	łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolana 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łą-	szt		
d.2	1023-04	czzone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160	wcin.		
d.2	1703-04	mm - wstawienie trójnika 1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160	wcin.		
d.2	1703-04	mm - odcięcie i zakorkowanie rurociągu 1	wcin.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o	szt		
d.2	1014-04	śr. 150 mm - trójnik 150/80/150 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o	szt		
d.2	1014-04	śr. 150 mm - kształtki przejściowe FW 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości	m <sup>3</sup>		
d.2	1430-01	do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe 0.8*0.4*0.4*3	m <sup>3</sup>	0.384	
				RAZEM	0.384

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Roboty ziemne</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.069	1613.35	111.32
d.1	0111-01					
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	211.680	9.87	2089.28
d.1	0209-04					
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	2.880	9.96	28.68
d.1	0212-02					
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	599.280	5.57	3337.99
d.1	0214-02					
5	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	140.000	2.25	315.00
d.1	0218-02					
<b>2 Roboty montażowe</b>						
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syntetycznych grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	8.400	155.79	1308.64
d.2	1411-03					
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	68.700	59.12	4061.54
d.2	1008-04					
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolana	szt	2.000	186.97	373.94
d.2	1022-04					
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka	szt	1.000	81.39	81.39
d.2	1023-04					
10	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - wstawienie trójnika	wcin.	1.000	1125.74	1125.74
d.2	1703-04					
11	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - odciecie i zakorkowanie rurociągu	wcin.	1.000	431.56	431.56
d.2	1703-04					
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/80/150	szt	1.000	610.10	610.10
d.2	1014-04					
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kształtki przejściowe FW	szt	2.000	135.84	271.68
d.2	1014-04					
14	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0.384	1633.28	627.18
d.2	1430-01					
15	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000	248.84	248.84
d.2	1611-01					
16	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.000	726.48	726.48
d.2	1606-02					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>15749.36</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>3622.35</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>19371.71</b>

Słownie: dziewiętnaście tysięcy trzysta siedemdziesiąt jeden i 71/100 zł

# TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne	1393.76	5.31	2106.04	2099.81	277.35	5882.27
2	Roboty montażowe	1235.79	6656.05	477.23	1027.71	470.31	9867.09
	RAZEM netto	2629.55	6661.36	2583.27	3127.52	747.66	15749.36
	VAT						3622.35
	Razem brutto						19371.71

Słownie: dziewiętnaście tysięcy trzysta siedemdziesiąt jeden i 71/100 zł