

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0,263	km	0,263	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,263</b>
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	263,0*(0,6+2,5)/2*1,9	m <sup>3</sup>	774,535	
	obj. podsypki	-263*0,1*0,6	m <sup>3</sup>	-15,780	
	obj. rury	-3,14*0,08*0,08*263	m <sup>3</sup>	-5,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>753,470</b>
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-07	w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 15,78+5,28	m <sup>3</sup>	21,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,060</b>
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad- dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) krotność 2	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-01	21,06	m <sup>3</sup>	21,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,060</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	263,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	15,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,780</b>
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętoś- ci 4 m	kpl.		
d.1	0529-01	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
d.1	0814-02	2*1,5	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2	1008-04	263	m	263,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,000</b>
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm kołano 45 stopni	szt		
d.2	1022-04	10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm trójnik 150/150	szt		
d.2	1022-04	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm trójnik 110/110/110	szt		
d.2	1022-03	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.2	1022-03	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-03	2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm	szt		
d.2	1014-02	-kołnierz System 2000 nr kat.0400	szt	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm- króciec dwukołnierzowy L=400	szt		
d.2	1014-02	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1112-03	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 2*0,25*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
19	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 263	m m	263,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,000</b>
<b>3</b>		<b>Próba szczelności</b>			
20	KNNR 4 d.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 263/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,315</b>
21	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 263/200	odc. 200m odc. 200m	1,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,315</b>
22	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 263/200	odc. 200m odc. 200m	1,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,315</b>
<b>4</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
23	KNNR 4 d.4 1411-04	Obsypanie rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurę - grunt rodzimy 263,0*0,6*0,45-(3,14*0,08*0,08*263,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65,725	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,725</b>
24	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 753,47-65,73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	687,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>687,740</b>
25	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	wycewna d.4 własna	przełożenie chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>