

Załącznik nr 17 - uzupełn.  
Przyłącza wodociągowe i kan.san.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA</b>						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km	0.0645 = 0.06		
d.1	analogia					
2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - odkrycie ODKRYCIE ISTNIEJĄCEGO KANAŁU KS POD STUDNIE WŁĄCZENIOWA	m <sup>3</sup>	2.7*2*2 = 10.80		
d.1						
3	KNNR 4-05I-0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1		
d.1						
4	KNNR 4 1308-02	Demontaż kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14		
d.1	analogia					
5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	65.4*1.7*0.9+(2.4*1.5*1.5)+(1.55*1.5*1.5)+(2.29*2*2)+(0.75*2*2) = 121.11		
d.1						
6	KNNR 4 1413-d.1	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z włączkami żeliwnymi B125 z otworami wentylacyjnymi, stopnie koloru żółtego i szczelnymi przejściami przez ścianę h=2,66m	stud.	1		
d.1						
7	KNNR 4 1413-d.1	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z włączkami żeliwnymi D400 z otworami wentylacyjnymi, stopnie koloru żółtego i szczelnymi przejściami przez ścianę h=0,75m	stud.	1		
d.1						
8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr -400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, kineta zbiorcza, wiaz klasy B125	szt	2		
d.1						
9	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - SEPARATOR TŁUSZCZU PST-H 2/200	stud.	1		
d.1	analogia					
10	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	75		
d.1						
11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	65.4		
d.1						
12	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	65.4*0.9*0.1 = 5.89		
d.1						
13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur	m <sup>3</sup>	65.4*0.9*0.2 = 11.77		
d.1	ANALOGIA					
14	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-jako obsypka rur -uzupełnienie obsypki nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	65.4*0.9*0.1 = 5.89		
d.1						
15	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja żużlem	m <sup>3</sup>	1		
d.1						
16	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	(121.11+10.8)-(5.89+11.77)+5.89 = 108.36		
d.1						
17	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	5.89+11.77+5.89 = 23.55		
d.1						
18	KNNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	14*1 = 14.00		
d.1						
19	KNNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	14*1 = 14.00		
d.1						
20	kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. od 160mm do 315mm	m	65.4		
d.1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
21	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km	0.033 = 0.03		
	analogia					
22	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ODKOPANIE PRZY WŁĄCZENIU DO SIECI WODOCIĄGOWEJ	m <sup>3</sup>	33*1.75*0.9 = 51.98		
23	KNNR 4 1113-05	OPASKA HAKU DN 160/100 Z ODEJŚCIEM KOŁNIERZOWYM	kpl.	1		
	analogia					
24	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1		
	analogia					
25	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	33*1.5*0.9 = 44.55		
26	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	18		
27	KNNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - KSZTAŁTKI ELEKTROOPOROWE PE NA RUROCIĄGACH PE ŚR. ZEWNĘTRZNEJ DO 110mm Muła ELEKTROOPOROWA PE90/90 - 1 szt Muła ELEKTROOPOROWA PE63/63 - 1 szt Redukcja PE110/63 - 1 szt Trójnik ELEKTROOPOROWY PE110/110/90 - 1SZT Kolano ELEKTROOPOROWE 90st PE63 - 2 szt Tuleja kołnierzowa PE90 - 1szt Tuleja kołnierzowa PE110 - 1szt Przejście PE/stal fi63/DN50	szt.	9		
	analogia					
28	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	7.3		
	analogia					
29	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	25.7		
	analogia					
30	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 200 mm - JAKO RURA OSŁONOWA L=6m. Z PŁOZAMI TYPU B h=34mm, d=106-123mm I MANSZETAMI TYPU N 100/200	szt	1		
	analogia					
31	KNNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1		
32	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.	1		
	analogia					
33	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TAŚMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	33		
	analogia					
34	KNNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.	1		
35	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	33*0.9*0.1 = 2.97		
36	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur	m <sup>3</sup>	33*0.9*0.2 = 5.94		
37	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- jako obsypka rur -uzupełnienie obsypki nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	33*0.9*0.1 = 2.97		
	ANALOGIA					
38	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	51.98-(2.97+5.94+2.97) = 40.10		
39	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	2.97+5.94+2.97 = 11.88		
40		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 40mm	m	33		
	40	kałk. własna				