

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE- CVP 45111000-8, CVP-45231300-8			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01	Krotność = 2			
1		#p.12/1000	km	0,04	
				RAZEM	0,04
1.2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- 80% wykopów	m ³		
d.1.	0218-02				
2		#p.12*1,46*1,2*0,8	m ³	58,25	
				RAZEM	58,25
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m- 20% wykopów	m ³		
d.1.	0317-0202				
2		#p.12*1,46*1,2*0,2	m ³	14,56	
				RAZEM	14,56
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0327-02				
2		#p.12*1,469*2	m ²	122,10	
				RAZEM	122,10
5	KNR-W 2-18	Podsypka z piasku grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
2		#p.12*1,2*0,15	m ³	7,48	
				RAZEM	7,48
6	KNR-W 2-18	Obsypka z piasku grub. 30 cm pona wierzch rury	m ³		
d.1.	0511-02				
2		#p.12*1,2*0,35-#p.12*0,025*0,025*3,14	m ³	17,37	
				RAZEM	17,37
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 80% wykopów	m ³		
d.1.	0230-01				
2		(#p.2+#p.3+11,45-#p.9)*0,8	m ³	47,53	
				RAZEM	47,53
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m- 20% wykopów	m ³		
d.1.	0320-0202				
2		(#p.2+#p.3+11,45-#p.9)*0,2	m ³	11,88	
				RAZEM	11,88
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
2		#p.5+#p.6	m ³	24,85	
				RAZEM	24,85
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następy 1 km	m ³		
d.1.	0109-12				
2		Krotność = 29 #p.9	m ³	24,85	
				RAZEM	24,85
11	KW	kalkulacja własna- Utylizacja nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.					
2		#p.9	m ³	24,85	
				RAZEM	24,85
1.3		Roboty montażowe rur. i armatury			
12	KNR-W 2-18	analogia- Montaż rurociągów z PEHD SDR11 o śr. 50 mm	m		
d.1.	0109-01				
3	analogia	2,50+2,41+10,84+0,50+10+0,50+4,51+10,30	m	41,56	
				RAZEM	41,56
13	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-Kołano 90 st. PE100 SDR11 o śr. 50 mm	złącz.		
d.1.	0111-01				
3		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		Zestaw wodomierzowy			
14	KNR-W 2-18	analogia- Mufa PE/stal De50/Dn50	złącz.		
d.1.	0111-01				
4	analogia	2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 4	Zawór kulowy o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 0-35 d.1. 0132-12 4	Zawór antyskażeniowy typ EA DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 4	analogia- Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
	analogia ze stron www i rozmów te- lefonicznych	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4 d.1. 0517-02 4	Redukcja GZ Dn 50/40 mm	szt.		
	ze stron www i rozmów te- lefonicznych	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 4 d.1. 0517-02 4	Śrubunek Dn 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR-W 2-15 d.1. 0140-05 4	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 40mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15 d.1. 0122-05 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5	Próby				
22	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-03 5	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm (#p.12-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	-15,84	
				RAZEM	-15,84
26	KNR-W 2-18 d.1. 9910-02 5	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 (#p.12-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	-15,84	
				RAZEM	-15,84
1.6	Pozostałe				
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 6	analogia- Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ze stron www i rozmów telefonicznych	#p.12	m	41,56	
				RAZEM	41,56
28	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01	analiza indywidualna-Rura ostonowa Dn80 zamknięta manszetą	m		
6	analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	1,0+1,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ- CVP 45111000-8,CVP-45231300-8			
2.1		Roboty pomiarowe			
29	KNNR 1 d.2. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. Krotność = 2	km		
1		#p.43/1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
2.2		Roboty ziemne			
30	KNR 2-01 d.2. 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- 80% wykopów	m ³		
2		(#p.43)*1,53*1,2*0.8	m ³	22,11	
				RAZEM	22,11
31	KNR 2-01 d.2. 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m- 20% wykopów	m ³		
2		(#p.43)*1,53*1,2*0,2+5,8*3,6*1,48*0,2	m ³	11,71	
				RAZEM	11,71
32	KNR 2-01 d.2. 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- 80% wykopów	m ³		
2		5.8*3.6*1,48*0,8	m ³	24,72	
				RAZEM	24,72
33	KNR 2-01 d.2. 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
2		(#p.43)*1,53*2	m ²	46,05	
				RAZEM	46,05
34	KNR 2-01 d.2. 0327-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
2		(2*5,8+2*3,6)*1.48	m ²	27,82	
				RAZEM	27,82
35	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka z piasku pod kanał sanit	m ³		
2		#p.43*1,2*0,15	m ³	2,71	
				RAZEM	2,71
36	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- obsypka z piasku kanału sanit. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
2		#p.43*1,2*0,46-#p.43*0,08*0,08*3,14	m ³	8,01	
				RAZEM	8,01
37	KNR 2-01 d.2. 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 80% wykopów	m ³		
2		((#p.30+#p.31+#p.32)-#p.40)*0,8	m ³	26,32	
				RAZEM	26,32
38	KNR 2-01 d.2. 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m- 20% wykopów	m ³		
2		((#p.30+#p.31+#p.32)-#p.40)*0,2	m ³	6,58	
				RAZEM	6,58
39	KNR 2-01 d.2. 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
2		((#p.30+#p.31+#p.32)-#p.40)	m ³	32,90	
				RAZEM	32,90
40	KNR 4-01 d.2. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III- wywózka nadmiaru ziemi	m ³		
2		#p.35+#p.36+4,20*2,40*1,48	m ³	25,64	
				RAZEM	25,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km-	m ³		
d.2.	0108-08	wywózka nadmiaru ziemi			
2		Krotność = 9 < krotność- wartość założona #p.40	m ³	25,64	
				RAZEM	25,64
42	KW	kalkulacja własna- Utylizacja nadmiaru ziemi	m ³		
d.2.					
2		ze stron www #p.40 i rozmów telefonicznych	m ³	25,64	
				RAZEM	25,64
2.3		Roboty montażowe- Kanał sanitarny			
43	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	0408-02				
3		2,72+12,33	m	15,05	
				RAZEM	15,05
2.4		Roboty montażowe- Zbiornik bezodpływowy			
44	KNR 2-28	analogia- Zbiornik bezodpływowy betonowy 4,20 x 2,40 m, wysokość 1,27m;	szt.		
d.2.	0406-05	plytą betonową; wiaz fi 600 typu lekkiego z odpowietrzeniem			
4	analogia				
	ze stron www	1	szt.	1,00	
	i rozmów telefonicznych				
				RAZEM	1,00
2.5		Próby			
45	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2.	0804-01				
5		#p.43	m	15,05	
				RAZEM	15,05