

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi gminnej – ul. Wrzosowej w miejscowości Warzenko						
1			SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1	S.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01					
1	analogia		$(13,7+612,6+29,4+3,7)/1000$	km	0,66	
					RAZEM	0,66
2	KNNR 1	S.2.1	Wykopy na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1.	0210-02					
1	analogia		$13,7*1*1,1+1,5*14,7*1+2,1*26,4*1+3,3*1*25+2,2*25*1+3,7*10,3*1+2,8*10,3*1+1,4*1*177,3+1,7*1*118,2+1,4*1*(75,8+79,2+50,4)+1*1,2*33,1$	m ³	1 073,45	
					RAZEM	1 073,45
3	KNNR 1	S.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01					
1			$2*(13,7*1,1+1,5*14,7+2,1*26,4+3,3*25+2,2*25+3,7*10,3+2,8*10,3+1,4*177,3+1,7*118,2+1,4*(75,8+79,2+50,4)+1,2*33,1)$	m ²	2 146,90	
					RAZEM	2 146,90
4	KNNR 1	S.2.1	Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0305-01					
1	analogia		poz.3*0,1	m ³	214,69	
					RAZEM	214,69
5	KNNR 1	S.2.1	Ręczne przekopy próbne o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0305-01					
1			$(17)*0,5*0,5*0,5$	m ³	2,13	
					RAZEM	2,13
6	KNR-W 2-18	S.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01					
1			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
7	KNR-W 2-18	S.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01					
1			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
8	KNR 4-01	S.2.2	Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi grunt.kat. I-II - wymiana gruntu pod podsypkę wraz z zakupem	m ³		
d.1.	0108-05					
1	analogia		$(13,7+612,6+33,1)*0,15*1$	m ³	98,91	
					RAZEM	98,91
9	KNR 4-01	S.2.2	Wywóz ziemi na odl. 1 km samochodami samowyladowczymi grunt.kat. I-II - wymiana gruntu pod podsypkę	m ³		
d.1.	0108-05					
1	analogia		poz.8	m ³	98,91	
					RAZEM	98,91
10	KNR 4-01	S.2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08					
1	analogia		Krotność = 10 poz.9	m ³	98,91	
					RAZEM	98,91
11	KNR-W 2-18	S.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02					
1	analogia		poz.8	m ³	98,91	
					RAZEM	98,91
1.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
12	KNNR 4	S.3.1	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03					
2	analogia		29,4	m	29,40	
					RAZEM	29,40
13	KNNR 4	S.3.1	Kanały z rur PVC-U SN8 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04					
2	analogia		3,7	m	3,70	
					RAZEM	3,70

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4	S.3.1	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1. 1308-05			612,6	m	612,60	
2	analogia				RAZEM	612,60
15	KNNR 4	S.3.1	Kanały z rur PVC-U SN8 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1. 1308-06			13,7	m	13,70	
2	analogia				RAZEM	13,70
16	KNNR 4	S.3.1	Wylot kanalizacji deszczowej Wyl1 z umocnieniem	kpl.		
d.1. 1413-05			1	kpl.	1,00	
2	analogia				RAZEM	1,00
17	KNNR 4	S.3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1200 mm z osadnikiem H=0,5m	stud.		
d.1. 1413-03			24	stud.	24,00	
2					RAZEM	24,00
18	KNNR 4	S.3.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1. 1424-02			15	szt.	15,00	
2					RAZEM	15,00
19	KNNR 4	S.3.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-04			10	odc. -1 prób.	10,00	
2					RAZEM	10,00
1.3 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
20	KNR-W 2-18	S.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1. 0903-06			poz.7	kpl.	8,00	
3					RAZEM	8,00
21	KNR-W 2-18	S.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1. 0901-06			poz.6	kpl.	9,00	
3					RAZEM	9,00
22	KNR 4-01	S.2.2	Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi grunt.kat. I-II - wymiana gruntu na obsypkę i zasypkę wraz z zakupem	m³		
d.1. 0108-05			poz.12*0,5*1+poz.13*0,55*1+poz.14*0,6*1+poz.15*0,7*1	m³	393,89	
3	analogia				RAZEM	393,89
23	KNR-W 2-18	S.2.2	Obsypka i zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m³		
d.1. 0511-02			poz.22	m³	393,89	
3	analogia				RAZEM	393,89
24	KNNR 1	S.2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m³		
d.1. 0214-03			poz.2+poz.4+poz.5-poz.23-poz.11	m³	797,47	
3					RAZEM	797,47
25	KNR 4-01	S.2.2	Wywóz nadmiaru ziemi na odl. 1 km wraz z utylizacją, grunt.kat. I-II	m³		
d.1. 0108-05			poz.23	m³	393,89	
3	analogia				RAZEM	393,89
26	KNR 4-01	S.2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m³		
d.1. 0108-08			Krotność = 10	m³	393,89	
3	analogia		poz.25		RAZEM	393,89