

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA :			
1.1		ROBOTY ZIEMNE :			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-08	gr.kat.III-IVi z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi			
1		kol. 11 bilansu mas ziemnych :	m ³	670.83	
		670.83			
				RAZEM	670.83
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1		Krotność = 2	m ³	670.83	
		670.83			
				RAZEM	670.83
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-	m ³		
d.1.	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 %			
1		(1123.42-670.83)*0.80	m ³	362.07	
				RAZEM	362.07
4	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia-	m ³		
d.1.	0307-03	nach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20 %			
1		(1123.42-670.83)*0.20	m ³	90.52	
				RAZEM	90.52
5	KNNR 1	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.1.	0318-03	głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka rur od podłoża do			
1		30 cm ponad rurę (strefa ochronna rury) - piaskiem dowiezionym	m ³	76.94	
		kol.9 bilansu mas ziemnych : 50%			
		76.94<153,94*0.50>			
				RAZEM	76.94
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie			
1		luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III	m ³	529.56	
		- piaskiem dowiezionym			
		kol. 9 i 10 - 50% strefy ochronnej rury i 50 % powyżej strefy ochronnej rury			
		529.56 <(153,94*0.50)+(905,17*0.50)>			
				RAZEM	529.56
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie			
1		luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III	m ³	452.59	
		- gruntem rodzimym powyżej strefy ochronnej rury			
		kol. 10 bilansu mas ziemnych - 50 %			
		905.18*0.50			
				RAZEM	452.59
8	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-	m ²		
d.1.	0218-01	nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II wraz z odtworzeniem istnieją-			
1		cej nawierzchni	m ²	877.40	
		219.35*4.00			
				RAZEM	877.40
1.2		UMOCNIENIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :			
9	KAT.INDYW.	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za	m ³		
d.1.	1/501/1	pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 3,63			
2		m , szerokości 1,10 m , grunt kat.I-III	m ³	1123.42	
		kol. 5 bilansu mas ziemnych			
		1123.42			
				RAZEM	1123.42
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości do 4 m			
2		kol. 12 bilansu mas ziemnych	kpl.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
11	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości do 4 m			
2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do	kpl.		
d.1.	0529-01	4 m			
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		kol. 13 bilansu mas ziemnych 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		ODWODNIENIE :			
14	KNNR 1 d.1. 0605-01 3	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, w obsypce filtracyjnej (2-8mm) i do głębokości do 4 m. - wplukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody Odwodnienie jednostronne 70% długości 153	szt szt	 153.00	
				RAZEM	153.00
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE :			
15	KNNR 4 d.1. 1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich : - pod rurociągi grub. 10 cm - pod studnie grub. 30 cm kol.6 bilansu mas ziemnych : 27.30	m³ m³	 27.30	
				RAZEM	27.30
16	KNNR 4 d.1. 1308-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*4,9 mm - lite SN8 z uszczelką zabezpieczającą sin lock 219.35	m m	 219.35	
				RAZEM	219.35
17	KNNR 4 d.1. 1322-03 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNNR 4 d.1. 1321-03 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepienie korkiem PVC Dz 200 mm - Z1,Z2 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
19	kalk. własna 4	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm : - kręgi i dennica monolityczna : beton C35/45) , wodoszczelność (W8) , mrozoodporność (F-50) - kręgi i dennica łączone na uszczelkę gumową , - w dennicy zamontowane przejścia szczelne - stopnie złączowe stalowe w otulinie PVC - zwężka betonowa asymetryczna Dn 1000/625 - właz z wypełnieniem betonowym D400 gł. siedliska 5 cm gł. 3,50-4,00 m : S6 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	kalk. własna 4	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm : - kręgi i dennica monolityczna : beton C35/45) , wodoszczelność (W8) , mrozoodporność (F-50) - kręgi i dennica łączone na uszczelkę gumową , - w dennicy zamontowane przejścia szczelne - stopnie złączowe stalowe w otulinie PVC - zwężka betonowa asymetryczna Dn 1000/625 - właz z wypełnieniem betonowym D400 gł. siedliska 5 cm gł. 4,00-4,50 m : S3, S4, S5 3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
21	kalk. własna 4	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm : - kręgi i dennica monolityczna : beton C35/45) , wodoszczelność (W8) , mrozoodporność (F-50) - kręgi i dennica łączone na uszczelkę gumową , - w dennicy zamontowane przejścia szczelne - stopnie złączowe stalowe w otulinie PVC - płyta nadstudzienna - właz z wypełnieniem betonowym D400 gł. siedliska 5 cm gł. 4,50-5,00 m : S1, S2 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	d.1. kalk. własna	Zabezpieczenie wjazdów przed przesunięciem kręgiem żelbetonowym min. 900/1300 mm	stud.		
4		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00