

PRZEDMIAR

Nazawa Inwestycji: : Sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej w ulicy Ceynowy w Czersku
Inwestor: : Gmina Czersk
Adres inwestora: : ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk
Branża: : Sanitarna
Data opracowania: : 16.04.2018r.

Wykonawcy:

Inwestor:

Data opracowania:
16.04.2018r.

Data zatwierdzenia:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Ul. Ceynowy				
1.1	Sieć wodociągowa				
1.1.	Roboty ziemne i przygotowawcze				
1					
1	KNNR 1	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robo-	km		
d.1.	0111-01	tach ziemnych, na drogach w terenie równinnym			
1.1		0.738	km	0.738	
				RAZEM	0.738
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1.1					
	Głębokość	Hp=1.5			
	wykopu na				
	początku				
	Głębokość	Hk=1.5			
	wykopu na				
	końcu				
	Głębokość	H=(Hp+Hk)/2			
	średnia				
	Szerokość	S=0.6			
	dna wykopu				
	Pochylenie	P=0.5			
	boku wyko-				
	pu				
	Długość wy-	L=738			
	kopu				
	Szerokość	Sma=((H*P*2)+S)			
	max wyko-				
	pu				
	Średnia sze-	Sśr=(S+Sma)/2			
	rokość wy-				
	kopu				
	Objętość	1494.45 <L*Sśr*H>	m ³	1494.450	
	wykopu	-227.3	m ³	-227.300	
				RAZEM	1267.150
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,	m ³		
d.1.	0202-04	25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyla-			
1.1		dowczymi do 5t na odległość 1km			
		47.97+179.33	m ³	227.300	
				RAZEM	227.300
4	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości	m ³		
d.1.	0208-02	transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV			
1.1		po drogach o nawierzchni utwardzonej x5			
		227.3	m ³	227.300	
				RAZEM	227.300
5	KNNR 6	Podsyпка piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu	m ³		
d.1.	0105-02	10cm			
1.1					
	Głębokość	Hp=0.1			
	wykopu na				
	początku				
	Głębokość	Hk=0.1			
	wykopu na				
	końcu				
	Głębokość	H=(Hp+Hk)/2			
	średnia				
	Szerokość	S=0.6			
	dna wykopu				
	Pochylenie	P=0.5			
	boku wyko-				
	pu				
	Długość wy-	L=738			
	kopu				
	Szerokość	Sma=((H*P*2)+S)			
	max wyko-				
	pu				
	Średnia sze-	Sśr=(S+Sma)/2			
	rokość wy-				
	kopu				
	Objętość	47.97 <L*Sśr*H>	m ³	47.970	
	wykopu			RAZEM	47.970

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1. 1.1	KNNR 6 0105-02	Zasyпка piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 30cm	m³		
	Głębokość wykopu na początku	Hp=0.3			
	Głębokość wykopu na końcu	Hk=0.3			
	Głębokość średnia	H=(Hp+Hk)/2			
	Szerokość dna wykopu	S=0.66			
	Pochylenie boku wykopu	P=0.5			
	Długość wykopu	L=738			
	Szerokość max wykopu	Sma=((H*P*2)+S)			
	Średnia szerokość wykopu	Sśr=(S+Sma)/2			
	Objętość wykopu	179.33 <L*Sśr*H>	m³	179.330	
				RAZEM	179.330
7 d.1. 1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m³		
		1267.15	m³	1267.150	
				RAZEM	1267.150
1.1. 2	Roboty montażowe				
8 d.1. 1.2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m		
		738	m	738.000	
				RAZEM	738.000
9 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110mm	złączy		
		61	złączy	61.000	
		4	złączy	4.000	
				RAZEM	65.000
10 d.1. 1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1. 1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 150mm montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1. 1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
14 d.1. 1.2	KNR 2-20 0205-01	Rura osłonowa przeciskowa dn=140mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
15 d.1. 1.2	KNR 2-20 0205-01	Rura Arot	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1. 1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba		
		738/200	próba	3.690	
				RAZEM	3.690
17 d.1. 1.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba		
		3.69	próba	3.690	
				RAZEM	3.690
18 d.1. 1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odci- nek		
		3.69	odci- nek	3.690	
				RAZEM	3.690
1.2 Kanalizacja grawitacyjna					
1.2. Roboty ziemne i przygotowawcze					
19 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
		0.179	km	0.179	
				RAZEM	0.179
20 d.1. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
	Głębokość wykopu na początku	Hp=2			
	Głębokość wykopu na końcu	Hk=2			
	Głębokość średnia	H=(Hp+Hk)/2			
	Szerokość dna wykopu	S=0.6			
	Pochylenie boku wyko- pu	P=0.5			
	Długość wy- kopu	L=179			
	Szerokość max wyko- pu	Sma=((H*P*2)+S)			
	Średnia sze- rokość wy- kopu	Sśr=(S+Sma)/2			
	Objętość wykopu	572.8 <L*Sśr*H>	m³	572.800	
		-55.14	m³	-55.140	
				RAZEM	517.660
21 d.1. 2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0, 25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyla- dowymi do 5t na odległość 1km	m³		
		11.64+43.5	m³	55.140	
				RAZEM	55.140
22 d.1. 2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x5	m³		
		55.14	m³	55.140	
				RAZEM	55.140
23 d.1. 2.1	KNNR 6 0105-02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m³		
	Głębokość wykopu na początku	Hp=0.1			
	Głębokość wykopu na końcu	Hk=0.1			
	Głębokość średnia	H=(Hp+Hk)/2			
	Szerokość dna wykopu	S=0.6			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Pochylenie boku wykopu Długość wykopu Szerokość max wykopu Średnia szerokość wykopu Objętość wykopu	$P=0.5$ $L=179$ $S_{ma}=(H \cdot P \cdot 2)+S$ $S_{sr}=(S+S_{ma})/2$ $11.64 < L \cdot S_{sr} \cdot H >$	m^3	11.640	
				RAZEM	11.640
24 d.1. 2.1	KNNR 6 0105-02 Głębokość wykopu na początku Głębokość wykopu na końcu Głębokość średnia Szerokość dna wykopu Pochylenie boku wykopu Długość wykopu Szerokość max wykopu Średnia szerokość wykopu Objętość wykopu	Zasyпка piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 30cm $H_p=0.3$ $H_k=0.3$ $H=(H_p+H_k)/2$ $S=0.66$ $P=0.5$ $L=179$ $S_{ma}=(H \cdot P \cdot 2)+S$ $S_{sr}=(S+S_{ma})/2$ $43.5 < L \cdot S_{sr} \cdot H >$	m^3 m^3	 43.500	
				RAZEM	43.500
25 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 517.66	m^3 m^3	 517.660	
				RAZEM	517.660
1.2. Roboty montażowe					
26 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 178.5	m m	 178.500	
				RAZEM	178.500
27 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 4	studnię studnię	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -8	0,5m 0,5m	 -8.000	
				RAZEM	-8.000
29 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 178.5	m m	 178.500	
				RAZEM	178.500
30 d.1. 2.2	KNR 2-20 0205-01	Rura osłonowa przeciskowa dn=250mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1. 2.2	KNR 2-20 0205-01	Rura Arot	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		
		0.8	próba	0.800	
				RAZEM	0.800