

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w części miejscowości Wąsosz Dolny i Wąsosz Górny, Gmina Popów
- przyłącza od granicy działki do pierwszej studni - koszty niekwalifikowane
ADRES INWESTYCJI : Marianów, Wąsosz Dolny, Wąsosz Górny - gm. Popów
INWESTOR : Gmina Popów
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 6, Zawady
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak
DATA OPRACOWANIA : 10.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018r.

Data zatwierdzenia

"EKOPROJEKT"
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Iwona Chadryś
ul. Bursztynowa 80, lok. 1, 42-202 Częstochowa
tel. 609 215 182
NIP 949-141-37-49, Regon 243091550

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1		Przyłącza od granicy działki do pierwszej studni			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (107.4)/1000	km		
			km	0.107	
				RAZEM	0.107
2 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III 252.25*0.9*0.2+1.5*1.5*(1.8+1.9+2+1.7+2.15+2+2+2.1+1.9+2.1+2+2+1.8+1.7+2.1+2+2+1.8+2+2+1.6+1.8+1.9+2+2+2+2+2+2+1.9+0.1*36)*0.2	m ³		
			m ³	78.683	
				RAZEM	78.683
3 d.1.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 252.25*0.9*0.8 -5.44	m ³		
			m ³	181.620	
			m ³	-5.440	
				RAZEM	176.180
4 d.1.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.5*1.5*(1.8+1.9+2+1.7+2.15+2+2+2.1+1.9+2.1+2+2+1.8+1.7+2.1+2+2+1.8+2+2+1.6+1.8+1.9+2+2+2+2+2+2+1.9+0.1*36)*0.8	m ³		
			m ³	133.110	
				RAZEM	133.110
5 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 133.11	m ³		
			m ³	133.110	
				RAZEM	133.110
6 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (78.683+176.18+133.11)-((19.332+8.1+13.307+19.332)-3.14*(1.8+1.9+2+1.7+2.15+2+2+2.1+1.9+2.1+2+2+1.8+1.7+2.1+2+2+1.6+1.8+1.9+2+2+2+2+2+1.9)*0.425*0.425/4)	m ³		
			m ³	337.877	
				RAZEM	337.877
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 337.877	m ³		
			m ³	337.877	
				RAZEM	337.877
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV 252.25*2	m ²		
			m ²	504.500	
				RAZEM	504.500
9 d.1.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1.5*(1.8+1.9+2+1.7+2.15+2+2+2.1+1.9+2.1+2+2+1.8+1.7+2.1+2+2+1.8+2+2+1.6+1.8+1.9+2+2+2+2+2+2+1.9+0.1*36)*2	m ²		
			m ²	221.850	
				RAZEM	221.850
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 4 km Krotność = 4 (19.332+8.1+13.307+19.332)-3.14*(1.8+1.9+2+1.7+2.15+2+2+2.1+1.9+2.1+2+2+1.8+1.7+2.1+2+2+1.6+1.8+1.9+2+2+2+2+2+2+1.9)*0.425*0.425/4	m ³		
			m ³	50.096	
				RAZEM	50.096
11 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ (19.332+8.1+13.307+19.332)-3.14*(1.8+1.9+2+1.7+2.15+2+2+2.1+1.9+2.1+2+2+1.8+1.7+2.1+2+2+1.6+1.8+1.9+2+2+2+2+2+2+1.9)*0.425*0.425/4	m ³		
			m ³	50.096	
				RAZEM	50.096
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury 107.4*0.9*0.2	m ³		
			m ³	19.332	
				RAZEM	19.332
13 d.1.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie 1.5*1.5*0.1*36	m ³		
			m ³	8.100	
				RAZEM	8.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur o śr. 160 mm 107.4*0.9*0.16-3.14*107.4*0.16*0.16/4	m ³		
			m ³	13.307	
				RAZEM	13.307
15	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 107.4*0.9*0.2	m ³		
			m ³	19.332	
				RAZEM	19.332
16	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury pełne (lite) PVC o śr. 160/4,7mm, klasa S, SDR 34, SN 8 107.4	m		
			m	107.400	
				RAZEM	107.400
17	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (właz żłiwny D400 - 11szt., właz żłiwny B125 - 25 szt.) 36	szt		
			szt	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 107.4	m		
			m	107.400	
				RAZEM	107.400
19	kalk. własna	Inspekcja TV kanału 107.4	m		
			m	107.400	
				RAZEM	107.400
1.3		Rozbiórka i odtworzenie (Uwaga! Założono, że 20% łącznej dł. przyłączy przebiega przez teren utwardzony kostką brukową)			
20	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21.5*1.1	m ²		
			m ²	23.650	
				RAZEM	23.650
21	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 21.5*1.1	m ²		
			m ²	23.650	
				RAZEM	23.650
22	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 21.5*1.1	m ²		
			m ²	23.650	
				RAZEM	23.650
23	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50% z odzysku) 21.5*1.1	m ²		
			m ²	23.650	
				RAZEM	23.650
24	KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 85.9*1.1	m ²		
			m ²	94.490	
				RAZEM	94.490
25	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 21.5*1.1*0.08*0.5+21.5*1.1*0.15	m ³		
			m ³	4.494	
				RAZEM	4.494
26	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 21.5*1.1*0.08*0.5+21.5*1.1*0.15	m ³		
			m ³	4.494	
				RAZEM	4.494
27	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 21.5*1.1*0.08*0.5+21.5*1.1*0.15	m ³		
			m ³	4.494	
				RAZEM	4.494
28	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni 21.5*1.1*0.08*0.5+21.5*1.1*0.15	m ³		
			m ³	4.494	
				RAZEM	4.494
1.4		Roboty dodatkowe			
29	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	444.4959	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	596.4479	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0044		0.0044	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0.5297		0.5297	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2767		0.2767	0.00	0.00	
4.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0032		0.0032	0.00	0.00	
5.	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m ³	0.1120		0.1120	0.00	0.00	
6.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.2662		0.2662	0.00	0.00	
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0687		0.0687	0.00	0.00	
8.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.4541		0.4541	0.00	0.00	
9.	inspekcja TV kanału	m	107.4000		107.4000	0.00	0.00	
10.	kineta studzienki z PE	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
11.	kłamry ciesielskie	kg	64.9770		64.9770	0.00	0.00	
12.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	12.1206		12.1206	0.00	0.00	
13.	pale szalunkowe stalowe	t	0.3652		0.3652	0.00	0.00	
14.	piasek	m ³	73.2866		73.2866	0.00	0.00	
15.	piasek	m ³	1.9346		1.9346	0.00	0.00	
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	109.5480		109.5480	0.00	0.00	
18.	slupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0111		0.0111	0.00	0.00	
19.	slupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.1380		0.1380	0.00	0.00	
20.	stożek betonowy	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
21.	tluczeń kamienny niesortowany	t	7.5254		7.5254	0.00	0.00	
22.	trzon studzienki rura karbowana	m	37.8000		37.8000	0.00	0.00	
23.	uszczelka	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
24.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	2.3628		2.3628	0.00	0.00	
25.	utylicacja nadmiaru ziemi	m ³	50.0960		50.0960	0.00	0.00	
26.	utylicacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³	4.4940		4.4940	0.00	0.00	
27.	właz żeliwny B125	szt.	25.2000		25.2000	0.00	0.00	
28.	właz żeliwny D400	szt.	11.1600		11.1600	0.00	0.00	
29.	woda	m ³	0.9933		0.9933	0.00	0.00	
30.	woda z rurociągu	m ³	5.3700		5.3700	0.00	0.00	
31.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
32.	0	zł					0.00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	11.2478	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	31.2735	0.00	0.00
3.	koparka przedsiębierna 0,6m3	m-g	6.2015	0.00	0.00
4.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3'	m-g	0.6426	0.00	0.00
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0.5913	0.00	0.00
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.3001	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8025	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	149.2948	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0.8914	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.5200	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3938	0.00	0.00
12.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	18.9008	0.00	0.00
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.1868	0.00	0.00
14.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	46.6270	0.00	0.00
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.9153	0.00	0.00
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.0745	0.00	0.00
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	41.9765	0.00	0.00
18.	zrywarka przyczepna 8 m2/h'	m-g	0.1868	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł