

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Karłowatej Sosny w Pilawie, Gmina Piaseczno Przebudowa sieci wod-kan

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45232410-9

CPV 45232150-8

INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Gałazin
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącza kanalizacji sanitarnej 14 szt. L=44,8 m (kod CPV-45232410-9)			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym (80% objętości robót ziemnych)	m ³		
d.1	0101-05	((1.7+1.67)*5.9+(1.57+1.53)*2.6+(1.56+1.53)*2.6+(1.66+1.64)*2.7+(1.76+1.7)*5.4+(1.91+1.8)*5.5+(1.93+1.94)*2.0+(2.02+1.93)*2.3+(2.04+1.97)*2.5+(2.05+2.04)*1.8+(2.23+2.23)*2.2+(2.3+2.29)*3.6+(1.91+1.82)*4.5+(1.58+1.56)*1.2)/2*0.8	m ³	66.031	
		(5.9+2.6+2.6+2.7+5.4+5.5+2.0+2.3+2.5+1.8+2.2+3.6+4.5+1.2)*0.2*0.8	m ³	7.168	
				RAZEM	73.199
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m ³		
d.1	0317-05	poz.1/0.8*0.2	m ³	18.300	
				RAZEM	18.300
3		Likwidacja szamba	m ³		
d.1	analiza indywidualna	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-03	5.9+2.6+2.6+2.7+5.4+5.5+2.0+2.3+2.5+1.8+2.2+3.6+4.5+1.2	m ²	44.800	
				RAZEM	44.800
5	KNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
d.1	0505-02	poz.4	m	44.800	
				RAZEM	44.800
6		Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
d.1	analiza indywidualna	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	poz.5*1.0*(0.16+0.3)	m ³	20.608	
		Objętość kanału: -(3.14*(0.16/2)^2*poz.5)	m ³	-0.900	
				RAZEM	19.708
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1	0109-02	poz.1+poz.2	m ³	91.499	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz.4*0.2+poz.7+3.14*(0.16/2)^2*poz.5+3.14*(0.425/2)^2*(1.7+1.6+1.91+1.93+2.02+1.915))	m ³	-31.139	
				RAZEM	60.360
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0212-07	31.139	m ³	31.139	
				RAZEM	31.139
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-02	Krotność = 8	m ³	31.139	
		poz.10		RAZEM	31.139
2		Wodociąg L=102,7 m (kod CPV 45232150-8)			
12	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. 80% kubatury robót.	m ³		
d.2	0101-02	((1.6+1.63)*55.6+(1.63+1.71)*17.0+(1.71+1.81)*20.5+(1.81+1.81)*1.4+(1.81+1.84)*8.2)/2*0.8	m ³	137.410	
		(55.6+17.0+20.5+1.4+8.2)*(0.2+0.11/2)*0.8	m ³	20.951	
				RAZEM	158.361
13	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m ³		
d.2	0317-05	poz.12/0.8*0.2	m ³	39.590	
				RAZEM	39.590
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.2	0501-03	55.6+17.0+20.5+1.4+8.2	m ²	102.700	
				RAZEM	102.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm poz.14	m m	102.700	
				RAZEM	102.700
16	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm poz.15/12.0	złącz. złącz.	8.558	
				RAZEM	8.558
17	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 3+3	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.2 1014-03	Tuleja kołnierzowa PE DN110mm 3+1+4*2	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.2 1014-02	Tuleja kołnierzowa PE DN90mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 1014-03	Trójnik DN100/100 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 1014-03	Trójnik DN100/80 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.2 1014-03	Redukcja DN100/80 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-18 d.2 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-11 d.2 0909-01 analogia	Bloki oporowe 8+4*3	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.15	m m	102.700	
				RAZEM	102.700
26	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm poz.15/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.514	
				RAZEM	0.514
27	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.26	odc.20 0m odc.20 0m	0.514	
				RAZEM	0.514
28	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.26	odc.20 0m odc.20 0m	0.514	
				RAZEM	0.514
29	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.15*1.0*(0.11+0.3) Objętość przewodów: -(3.14*(0.11/2)^2*poz.15)	m³ m³ m³	42.107 -0.975	
				RAZEM	41.132
30	KNR 2-31 d.2 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6+4*2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR AT-11 d.2 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m³ Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.12+poz.13 Objętość podsypki, obsypki i przewodów: -(poz.14*0.2+poz.29+poz.15*3.14*(0.11/2)^2)	m³ m³ m³	197.951 -62.647	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	135.304
32	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Wywóz pozostałej na hałdach ziemi na miejsce docelowe. 62.647	m ³		
			m ³	62.647	
				RAZEM	62.647
33	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. Wywóz pozostałej na hałdach ziemi na miejsce docelowe. Krotność = 8 poz.32	m ³		
			m ³	62.647	
				RAZEM	62.647