

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : sieci kanalizacji deszczowej i wodociągowej w Pieżeji południowej
ADRES INWESTYCJI : Gryfów Śląski ul. Rynek
INWESTOR : Gmina Gryfów Śląski
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 59-620 Gryfów Śląski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Zbigniew Mickiewicz
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
1		Obsługa geodezyjna Wytyczenie trasy zaprojektowanych sieci oraz geodezyj- na inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1		0.080+0.075	km	0.155	
				RAZEM	0.155
2	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1	0107-08				
	analogia	6*(4*1)	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1	0107-08				
	analogia	6*(4*1)	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm z uszczelnie- niem ołowiem - w wykopie	m		
d.1	0113-02	80.1	m	80.100	
				RAZEM	80.100
2	45231110-9	sieć KD			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0205-04	80.1*0.8*1.30*60%	m ³	49.982	
				RAZEM	49.982
6		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.2.1		80.1*0.8*1.35*40%	m ³	34.603	
				RAZEM	34.603
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0212-03	poz.6	m ³	34.603	
				RAZEM	34.603
8		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV	m ³		
d.2.1		Krotność = 2	m ³	84.585	
		poz.5+poz.7		RAZEM	84.585
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z roz- biórką	m ²		
d.2.1	0324-04	80.1*1.30	m ²	104.130	
				RAZEM	104.130
10	KSNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.2.1	0210-05	poz.5+poz.6-poz.11-poz.12	m ³	62.157	
	analogia			RAZEM	62.157
2.2		Roboty instalacyjne			
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.2.2	0511-01	80.1*0.8*0.1	m ³	6.408	
				RAZEM	6.408
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³		
d.2.2	0511-04				
	analogia	80.1*0.8*0.25	m ³	16.020	
				RAZEM	16.020
13		Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
14		Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
15		Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16		Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m	kpl.		
d.2.2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,2 m Krotność = 0.5 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 42.1+2.5	m m	 44.600	
				RAZEM	44.600
19 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.8+21.7	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
20 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.2.2	KNR 2-18 0910-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr. 150 mm Krotność = 6 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		sieć wodociągowa			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
26 d.3.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 75.1*0.8*1.7*60%	m ³ m ³	 61.282	
				RAZEM	61.282
27 d.3.1		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 75.1*0.8*1.7*40%	m ³ m ³	 40.854	
				RAZEM	40.854
28 d.3.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.27	m ³ m ³	 40.854	
				RAZEM	40.854
29 d.3.1		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2 poz.26+poz.28	m ³ m ³	 102.136	
				RAZEM	102.136
30 d.3.1	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 75.1*1.7	m ² m ²	 127.670	
				RAZEM	127.670
31 d.3.1	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.26+poz.27-poz.32-poz.33	m ³ m ³	 81.108	
				RAZEM	81.108
3.2		Roboty instalacyjne			
32 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 75.1*0.8*0.1	m ³ m ³	 6.008	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³	RAZEM	6.008
d.3.2	0511-04				
	analogia	75.1*0.8*0.25	m ³	15.020	
				RAZEM	15.020
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3.2	0109-03	śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione			
	z.sz.3.9.				
	9907	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.3.2	0315-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3.2	0109-07	śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione			
	z.sz.3.9.				
	9907	55.6	m	55.600	
				RAZEM	55.600
37	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt.		
d.3.2	0112-03	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione			
	z.sz.3.9.				
	9907				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3.2	0110-07	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm			
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3.2	0111-07	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm			
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.3.2	0212-03	PVC i PE bez nasuwki			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
d.3.2	1702-01				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
d.3.2	0307-01				
	analogia	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
d.3.2	0803-04				
	analogia	1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.2	0219-01				
	analogia	75.1	m	75.100	
				RAZEM	75.100
45	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
d.3.2	0134-01				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3.2	0707-01		0m		
		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.3.2	0706-01		prób.		
		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3.2	0708-01		0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000