

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : 67-200 Głogów ulica Kamienna Droga - dz. geod. nr 48/1, 48/7,
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów ulica Łąkowa 52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Roboty ziemne				
d.1.1	1 KNNR 1 0210-03 W1-W3 W2-H W3-W4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 7.81*0.8*(1.55+0.20)*0.7 1.50*0.8*(1.55+0.20)*0.7 32.32*0.8*1.65*0.7	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.654 1.470 29.864	
				RAZEM	38.988
d.1.1	2 KNNR 1 0307-04 W1-W3 W2-H W3-W4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.81*0.8*(1.55+0.20)*0.3 1.50*0.8*(1.55+0.20)*0.3 32.32*0.8*1.65*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.280 0.630 12.799	
				RAZEM	16.709
d.1.1	3 KNNR 1 0312-01 W1-W3 W2-H W3-W4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 7.81*(1.55+0.20)*2 1.50*(1.55+0.20)*2 32.32*1.65*2	m ² m ² m ² m ²	 27.335 5.250 106.656	
				RAZEM	139.241
d.1.1	4 KNNR 4 1411-03 W1-W3 W2-H	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 7.81*0.8*0.20 1.50*0.8*0.20	m ³ m ³ m ³	 1.250 0.240	
				RAZEM	1.490
d.1.1	5 KNNR 4 1411-03 W1-W3 W2-H	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka (7.81*0.8*(0.20+0.11))-(7.81*3.14*0.11*0.11*0.25) (1.50*0.8*(0.20+0.11))-(1.5*3.14*0.09*0.09*0.25)	m ³ m ³ m ³	 1.863 0.362	
				RAZEM	2.225
d.1.1	6 KNNR 1 0206-02 W1-W3 W2-H	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi 7.81*0.8*(0.20+0.11+0.20) 1.50*0.8*(0.20+0.09+0.20)	m ³ m ³ m ³	 3.186 0.588	
				RAZEM	3.774
d.1.1	7 KNNR 1 0208-02 W1-W3 W2-H	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz - odległość do składowiska odpadów 8 km - krotność 7 Krotność = 7 7.81*0.8*(0.20+0.11+0.20) 1.50*0.8*(0.20+0.09+0.20)	m ³ m ³ m ³	 3.186 0.588	
				RAZEM	3.774
d.1.1	8 Kalkulacja własna W1-W3 W2-H	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi na składowisku odpadów 7.81*0.8*(0.20+0.11+0.20) 1.50*0.8*(0.20+0.09+0.20)	m ³ m ³ m ³	 3.186 0.588	
				RAZEM	3.774
d.1.1	9 KNNR 1 0214-02 W1-W3 W2-H W3-W4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 7.654+3.280-3.186 1.470+0.630-0.588 29.864+12.799	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.748 1.512 42.663	
				RAZEM	51.923
1.2	Roboty demontażowe				
d.1.2	10 KNR 4-05I 0117-01 W3-W4	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr.nom. 80 mm 32.32	m m	 32.320	
				RAZEM	32.320
d.1.2	11 KNR 4-05I 0221-01 węzeł W4	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzej o śr.nom. 80 mm z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	Roboty montażowe				
d.1.3	12 KNR-W 2-18 0109-04 W1-W3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 7.81	m m	 7.810	
				RAZEM	7.810
d.1.3	13 KNR-W 2-18 0109-03 W2-H	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
d.1.3	14 KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W1-W3 połączenia w węzłach	1 5	złącz. złącz.	1.000 5.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-03 W2-H	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02 węzeł W1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 węzeł W2 węzeł W3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 3 1	szt szt szt	 3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia węzeł W2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej - trójnik 110/90/110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia węzeł W3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej - redukcja 110/90 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia W1-W3 W2-H	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.81 1.50	m m m	 7.810 1.500	
				RAZEM	9.310
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-10 węzeł W1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500 mm - opaska do nawiercania na rurę żeliwną z odejściem kołnierzowym o średnicy 100 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02 węzeł W3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka RK 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02 węzeł W4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - montaż kołnierza pełnego "ślepego" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02 węzeł W1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-01 węzeł H	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.3	KNR 2-19 0134-02 - analogia węzeł W1 węzeł W2 węzeł H	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1 1 1	kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Tymczasowa organizacja ruchu					
30 d.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - zaporą drogową o pow. ponad 0.3 m2 - współczynnik norm dla materiałów 0,3 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.2	Kalkulacja własna	Koszty zajęcia pasa drogowego na czas realizacji robót 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000