
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ulica Gomółki, ulica Polna - dz. geod. nr 467/2, 539/12, 573/2
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ulica Łąkowa 52 67-200 Głogów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty nawierzchniowe					
1.1 Roboty demontażowe					
d.1.1	1 0815-06 - analogia W1-z1 z2-W2 W2-z4 z4-W3	Rozebranie chodników z kostki betonowej o gr. 6 cm na podsypce cem.piaskowej 1.50*2.00 4.00*2.00 4.00*2.00 1.50*2.00	m ² m ² m ² m ²	 3.000 8.000 8.000 3.000	
				RAZEM	22.000
d.1.1	2 KNR 2-31 0814-02 W1-z1 z4-W3	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2.00 2.00	m m m	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	3 Kalkulacja własna W1-z1 z2-W2 W2-z4 z4-W3 korekta ob- miaru	Oplata za składowanie gruzu na składowisku odpadów (3.00*0.06*0.3)+(2.00*0.08*0.30*0.3) 8.00*0.06*0.3 8.00*0.06*0.3 (3.00*0.06*0.3)+(2.00*0.08*0.30*0.3) 0.001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.068 0.144 0.144 0.068 0.001	
				RAZEM	0.425
1.2 Roboty odtworzeniowe					
d.1.2	4 KNNR 6 0502-02 W1-z1 z2-W2 W2-z4 z4-W3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 70% kostki z rozbiórki, 30% kostki no- wej 1.50*2.00 4.00*2.00 4.00*2.00 1.50*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.000 8.000 8.000 3.000	
				RAZEM	22.000
d.1.2	5 KNNR 6 0404-05 W1-z1 z4-W3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 70% obrzeża z rozbiórki, 30% obrzeża nowego 2.00 2.00	m m m	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
2 Sieć wodociągowa					
2.1 Roboty ziemne					
d.2.1	6 KNNR 1 0210-03 W1-z1 z1-z2 z2-W2 W2-z4 z4-W3	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 ((3.50*1.00*1.70)+(1.50*1.00*1.70))*0.7 4.65*1.00*1.70*0.7 ((1.50*1.00*1.70)+(3.50*1.00*1.70))*0.7 ((1.50*1.00*1.70)+(3.50*1.00*1.70))*0.7 18.77*1.00*1.70*0.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.950 5.534 5.950 5.950 22.336	
				RAZEM	45.720
d.2.1	7 KNNR 1 0307-04 W1-z1 z1-z2 z2-W2 W2-z4 z4-W3 korekta ob- miaru	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV ((3.50*1.00*1.70)+(1.50*1.00*1.70))*0.3 4.65*1.00*1.70*0.3 ((1.50*1.00*1.70)+(3.50*1.00*1.70))*0.3 ((1.50*1.00*1.70)+(3.50*1.00*1.70))*0.3 18.77*1.00*1.70*0.3 -0.001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.550 2.372 2.550 2.550 9.573 -0.001	
				RAZEM	19.594
d.2.1	8 KNNR 1 0312-01 W1-z1 z1-z2 z2-W2 W2-z4 z4-W3	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 ((3.50*1.70)+(1.50*1.70))*2 4.65*1.70*2 ((1.50*1.70)+(3.50*1.70))*2 ((1.50*1.70)+(3.50*1.70))*2 18.77*1.70*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.000 15.810 17.000 17.000 63.818	
				RAZEM	130.628
d.2.1	9 KNNR 4 1411-03 W1-z1 z1-z2 z2-W2 W2-z4 z4-W3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka ((3.50*1.00)+(1.50*1.00))*0.20 4.65*1.00*0.20 ((1.50*1.00)+(3.50*1.00))*0.20 ((1.50*1.00)+(3.50*1.00))*0.20 18.77*1.00*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.000 0.930 1.000 1.000 3.754	
				RAZEM	7.684

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
d.2.1	1411-03				
	W1-z1	$((3.50*1.00*0.36)+(1.50*1.00*0.36))-((3.50*3.14*0.16*0.16*0.25)+(1.50*3.14*0.16*0.16*0.25))$	m ³	1.700	
	z1-z2	$(4.65*1.00*0.36)-(4.65*3.14*0.16*0.16*0.25)$	m ³	1.581	
	z2-W2	$((1.50*1.00*0.36)+(3.50*1.00*0.36))-((1.50*3.14*0.16*0.16*0.25)+(3.5*3.14*0.16*0.16*0.25))$	m ³	1.700	
	W2-z4	$((1.50*1.00*0.36)+(3.50*1.00*0.36))-((1.50*3.14*0.16*0.16*0.25)+(3.5*3.14*0.16*0.16*0.25))$	m ³	1.700	
	z4-W3	$(18.77*1.00*0.36)-(18.77*3.14*0.16*0.16*0.25)$	m ³	6.380	
	korekta obmiaru	-0.002	m ³	-0.002	
				RAZEM	13.059
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.2.1	0206-02				
	W1-z1	$(3.50+1.50)*1.00*0.56$	m ³	2.800	
	z1-z2	$4.65*1.00*0.56$	m ³	2.604	
	z2-W2	$(1.50+3.50)*1.00*0.56$	m ³	2.800	
	W2-z4	$(1.50+3.50)*1.00*0.56$	m ³	2.800	
	z4-W3	$18.77*1.00*0.56$	m ³	10.511	
				RAZEM	21.515
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz - odległość do składowiska odpadów 9 km - krotność 8	m ³		
d.2.1	0208-02	Krotność = 8			
	W1-z1	$(3.50+1.50)*1.00*0.56$	m ³	2.800	
	z1-z2	$4.65*1.00*0.56$	m ³	2.604	
	z2-W2	$(1.50+3.50)*1.00*0.56$	m ³	2.800	
	W2-z4	$(1.50+3.50)*1.00*0.56$	m ³	2.800	
	z4-W3	$18.77*1.00*0.56$	m ³	10.511	
				RAZEM	21.515
13	Kalkulacja	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi na składowisku odpadów	m ³		
d.2.1	własna				
	W1-z1	$(3.50+1.50)*1.00*0.56$	m ³	2.800	
	z1-z2	$4.65*1.00*0.56$	m ³	2.604	
	z2-W2	$(1.50+3.50)*1.00*0.56$	m ³	2.800	
	W2-z4	$(1.50+3.50)*1.00*0.56$	m ³	2.800	
	z4-W3	$18.77*1.00*0.56$	m ³	10.511	
				RAZEM	21.515
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.1	0214-02				
	W1-z1	$5.950+2.550-2.800$	m ³	5.700	
	z1-z2	$5.534+2.372-2.604$	m ³	5.302	
	z2-W2	$5.950+2.550-2.800$	m ³	5.700	
	W2-z4	$5.950+2.550-2.800$	m ³	5.700	
	z4-W3	$22.336+9.573-10.511$	m ³	21.398	
				RAZEM	43.800
	2.2 Roboty montażowe				
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) dwu-warstwowych o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2.2	1009-07				
	z1-z2	4.65	m	4.650	
	z4-W3	18.77	m	18.770	
				RAZEM	23.420
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) dwu-warstwowych o śr.zewnętrznej 160 mm - metoda bezwykopowa	m		
d.2.2	1009-07				
	W1-z1	9.71	m	9.710	
	z2-W2	64.51	m	64.510	
	W2-z4	45.63	m	45.630	
				RAZEM	119.850
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2.2	1010-07				
	W1-z1	9.71/6	złącz.	1.618	
	z1-z2	4.65/6	złącz.	0.775	
	z2-W2	64.51/6	złącz.	10.752	
	W2-z4	45.63/6	złącz.	7.605	
	z4-W3	18.77/6	złącz.	3.128	
	Połączenia w węzłach i punktach zmiany kierunku	11	złącz.	11.000	
				RAZEM	34.878

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2.2	KNNR 4 1206-06 - analogia W1-z1 z2-W2 W2-z4	Przewiert sterowany rurą o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV - tylko nakłady na robociznę i sprzęt	m		
		9.71	m	9.710	
		64.51	m	64.510	
		45.63	m	45.630	
				RAZEM	119.850
19 d.2.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2.2	KNNR 4 1012-03 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik 160/160/160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.2	KNNR 4 1012-03 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - redukcja 160/90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.2	KNNR 4 1012-03 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - luk	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2.2	KNNR-W 2-19 0102-01 - analogia W1-z1 z1-z2 z2-W2 W2-z4 z4-W3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9.71	m	9.710	
		4.65	m	4.650	
		64.51	m	64.510	
		45.63	m	45.630	
		18.77	m	18.770	
				RAZEM	143.270
25 d.2.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150 mm - kształtka RK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm - kształtka FF 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2.2	KNNR 2-19 0134-02 - analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.2	KNNR 4 1612-01	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
3 Tymczasowa organizacja ruchu					
33 d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - współczynnik norm dla materiałów 0,3 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - współczynnik norm dla materiałów 0,3 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - zapora drogowa o pow. ponad 0.3 m2 - współczynnik norm dla materiałów 0,3 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.3	Kalkulacja własna	Koszty zajęcia pasa drogowego na czas raelizacji robót 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000