
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Orzeszkowej
ADRES INWESTYCJI : Józefów ul. Orzeszkowa
INWESTOR : Hydrosfera Józefów Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Drogowców 20 05-420 Józefów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Lech

OPRACOWAŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231100-6	Tyczenie tras			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	333,80/1000	km	0,33	
				RAZEM	0,33
2	45111200-0	Roboty ziemne, wykopy			
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.2	0217-02	odkład w gruncie kat.III 333,80*1,90*1,50*0,90	m ³	856,20	
				RAZEM	856,20
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.2	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 333,80*1,90*1,50*0,10	m ³	95,13	
				RAZEM	95,13
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2	1411-01	0,2*333,80	m ³	66,76	
				RAZEM	66,76
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości	m ²		
d.2	0801-07 z.o.	4 cm 26-75 pojazdów na godzinę			
	2.13. 9902-01	Krotność = 2 28,00*1,50	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.2	0803-03 z.o.	grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę			
	2.13. 9902-01	poz.5	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.2	0803-04 z.o.	dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę			
	2.13. 9902-01	Krotność = 4 poz.6	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
3	45111200-6	Roboty budowlane			
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.3	0322-02 +	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 2,0m)			
	KNR 2-01				
	0322-08	333,80*1,90*2	m ²	1 268,44	
				RAZEM	1 268,44
9	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - blok oporowy B-20	m ³		
d.3	1408-01	18*0,60	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
4	45232410-9	Roboty montażowe			
10	KNNR 8	Trójnik żeliwny kołnierzyowy dn 100/100/100	szt		
d.4	0110-02	Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1,00
		1			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4	Żeliwna zasuwa liniowa kołnierzyowa z miękkim uszczelnieniem klina DN 100	kpl.		
d.4	1105-03	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNNR 8	Czwórnik kołnierzyowy DN 100/100/100/100	szt		
d.4	0110-02	Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1,00
		1			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 8	Łącznik rurowo kołnierzyowy DN 100/110	szt		
d.4	0110-02	Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1,00
		1			
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.4 1011-04 z. sz.3.9. 9912-9	Łuk zgrzewany PE DN 110 45 stopni	złącz.		
		6	złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNNR 4 d.4 1702-02	Opaska 110/40	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNNR 4 d.4 1105-01	Zasuwa DN 40	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNNR 4 d.4 1009-04	Rury w sztangach dn 110x10,0 mm PE100 PN16 SDR11	m		
		333,80	m	333,80	
				RAZEM	333,80
18	KNNR 4 d.4 1011-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		30	złącz.	30,00	
				RAZEM	30,00
19	KNNR 4 d.4 1012-01 z. sz.3.9. 9912-10	Zaślepka przyłącza korkiem DN 40	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5 45231100-6 Roboty budowlane-odtworzenie nawierzchni					
20	KNR 2-31 d.5 0110-01 z.o. 2.13. 9902-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.5	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
21	KNR 2-31 d.5 0110-02 z.o. 2.13. 9902-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 4	m ²		
		poz.20	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
22	KNR 2-31 d.5 0310-01 z.o. 2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.20	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
23	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		poz.20	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
6 45231100-6 Próby szczelności rurociągów					
24	KNR-W 2-18 d.6 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-18 d.6 9913b-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn. 10m różn.	13,00	
		13			
				RAZEM	13,00
26	KNR-W 2-19 d.6 0102-01	Taśma lokalizacyjna	m		
		334	m	334,00	
				RAZEM	334,00
27	KNR-W 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy, hydranty)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
7 45231100-6 Dezynfekcja i płukanie					
28	KNR-W 2-18 d.7 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.7	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 13	10m różn. 10m różn.	13,00	
				RAZEM	13,00
30 d.7	kalk. własna	Analiza bakteriologiczna wody	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
8 45111200-0 Roboty ziemne, zasypka					
31 d.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3 -poz.4 A (obliczenia pomocnicze) 884,57*0,90	m ³ m ³	951,33 -66,76 ===== 884,57 796,11	
				RAZEM	796,11
32 d.8	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 884,50*0,10	m ³ m ³	 88,45	
				RAZEM	88,45
33 d.8	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.4	m ³ m ³	 66,76	
				RAZEM	66,76
34 d.8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.31+poz.32	m ³ m ³	 884,56	
				RAZEM	884,56