

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu w miejscowości Czarże
ADRES INWESTYCJI : Czarże Działka nr 411, Gmina Dąbrowa Chełmińska, woj. kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Wójt Gminy Dąbrowa Chełmińska
ADRES INWESTORA : Gmina Dąbrowa Chełmińska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Irena Pawłowska
DATA OPRACOWANIA : 13.07.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232100-3	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1	0111-01	nym. 0.28	km	0.280	
				RAZEM	0.280
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	36.0*2.50+65.0*1.5	m ²	187.500	
				RAZEM	187.500
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek 180.0*2.50+65.0*1.0	m ²	515.000	
				RAZEM	515.000
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1	0113-02	dalsze 5 cm ponad 15 cm 180.0*2.50+65.0*1.0	m ²	515.000	
				RAZEM	515.000
5	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m ³		
d.1	0210-02	m3 w gr.kat. I-II (70%); mechan - 70%, ręcznie-30% [36.0*(0.5+1.55)*(1.45+1.65)*0.5+160.0*(0.7+1.65)*1.65]*0.7	m ³	514.353	
				RAZEM	514.353
6	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m ³		
d.1	0210-03	m3 w gr.kat. III-IV (30%); mechan. 70%, ręcznie 30% [85.0*(0.5+1.15)*1.65]*0.7	m ³	161.989	
				RAZEM	161.989
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	m ³		
d.1	0305-01	kat. I-II (70%); 30% ręcznie [36.0*(0.5+1.55)*(1.45+1.65)*0.5+160.0*(0.7+1.65)*1.65]*0.3	m ³	220.437	
				RAZEM	220.437
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	m ³		
d.1	0305-02	kat. III (30%); 30% ręcznie [85.0*(0.5+1.15)*1.65]*0.3	m ³	69.424	
				RAZEM	69.424
9	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0305-04	(70%)- dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości; 30% ręcznie [36.0*(0.5+1.55)*(1.45+1.65)*0.5+160.0*(0.7+1.65)*1.65]*0.3	m ³	220.437	
				RAZEM	220.437
10	KNNR 1	Wykopy liniowe ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (30%) - doda-	m ³		
d.1	0305-05	tek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości; 30% ręcznie [85.0*(0.5+1.15)*1.65]*0.3	m ³	69.424	
				RAZEM	69.424
11	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ;	m ³		
d.1	0317-01	kat.gr. I-III - 30% ręcznie 220.437+69.424	m ³	289.861	
				RAZEM	289.861
12	KNNR 1	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszcz-	m ³		
d.1	0214-03	czarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 514.353	m ³	514.353	
				RAZEM	514.353
13	KNNR 1	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m ³		
d.1	0214-05	(gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 161.989	m ³	161.989	
				RAZEM	161.989
14	KNNR 1	Studzienka tymczasowa w dnie wykopu o śr.nom.1000 mm w gr.kat. I-III do odbio-	szt.		
d.1	0617-01	ru wód z próby, płukania i chlorowania wodociągu 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-05II	Mechaniczny pobór wód ze studzienki rewizyjnej o śr. do 1000 mm - wywóz wód	szt.		
d.1	0121-01	po dezynfekcji wodociągu (R,S*2) 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodem WUKO po drogach o na-	m ³		
d.1	0208-02	wierzchni utwardzonej Krotność = 15 7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
17	KNNR 6	Obrukowanie zasuw z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1	0502-02	mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*3.14*0.7*0.7	m ²	3.077	
				RAZEM	3.077
18	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub	m ²		
d.1	0102-02	chodników 36*2.5+65.0*1.5	m ²	187.500	
				RAZEM	187.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 6 d.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		187.50	m ²	187.500	
				RAZEM	187.500
20	KNNR 6 d.1 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		187.5	m ²	187.500	
				RAZEM	187.500
2	45231300-8	Roboty montażowe			
21	KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. wewnętrznej 90 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
22	KNNR 4 d.2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu PVC o śr. 110 mm (trójnik kołnierkowy DN100mm, króciec kielichowo-kołnierkowy 100/110mm - 2 szt.) - żeliwo sferoidalne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierkowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80 - bez kołnierzy	styk.		
		2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2 1501-05 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa połączeń kołnierkowych i śrub asfaltem jednokrotnie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		25+4	złącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
26	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - Łuk segmentowy PE 90mm - 2 szt	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. wewnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego, kołnierkowe, miękkouszczelnione, PN16, długie z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - montaż tymczasowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0140-03	Montaż tymczasowy wodomierza skrzydełkowego o śr. nominalnej 25 mm - pomiar wody pobranej do prób, płukania i dezynfekcji; M*0,2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	10m różn.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 4 d.2 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 8+8	10m różn. 10m różn.	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
38	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - drut sygnalizacyjny miedziany DY6 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
39	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000