
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZIAŁKACH nr ew. 540/8,540/10,540/6,540/5,540/4,540/2,540/
1,539,320 w msc. Zachełmie Gm. Zagnańsk
ADRES INWESTYCJI : Zachełmie, Gm. Zagnańsk
INWESTOR : GMINA ZAGNAŃSK
BRANŻA : WOD-KAN-kod wg słownika CPV 45231300-8
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSTYNA FICE
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Roboty ziemne - CPV 45111200-0	
1.2	Odwodnienie wykopów	
1.3	Roboty drogowe CPV 45233142	
1.4	Roboty wodociągowe - 45231110-9	
1.5	Roboty inne- CPV 45233252-0	
1	WODOCIĄG PE125	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WODOCIĄG PE125				
1.1	Roboty ziemne - CPV 45111200-0				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu + inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1.	wycena indywidualna				
1		0.333	km	0.33	
				RAZEM	0.33
2	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.		20	m ³	20.00	
1				RAZEM	20.00
3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.		233	m ³	233.00	
1				RAZEM	233.00
4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.		63	m ³	63.00	
1				RAZEM	63.00
5	KNNR 1 0210-03	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	m ³		
d.1.		316	m ³	316.00	
1				RAZEM	316.00
6	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.		18	m ³	18.00	
1				RAZEM	18.00
7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	wycena indywidualna	1896	m ²	1896.00	
1				RAZEM	1896.00
8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- zasyka piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.	analogia	15	m ³	15.00	
1				RAZEM	15.00
9	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II-	m ³		
d.1.	analogia	178	m ³	178.00	
1				RAZEM	178.00
10	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.		299	m ³	299.00	
1				RAZEM	299.00
11	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1.		95	m ³	95.00	
1				RAZEM	95.00
1.2	Odwodnienie wykopów				
12	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.		80	m ³	80.00	
2				RAZEM	80.00
13	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m		
d.1.	wycena indywidualna	300	m	300.00	
2				RAZEM	300.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0617-01 2 wycena indywidualna	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 1 d.1. 0614-02 2	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
16	KNNR 1 d.1. 0603-01 2 wycena indywidualna	Pompowanie odwadniające - przyjęto 10 dni pompowania	godz.		
		10*24	godz.	240.00	
				RAZEM	240.00
1.3 Roboty drogowe CPV 45233142					
17	KNNR 6 d.1. 0802-04 3 wycena indywidualna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
18	KNNR 6 d.1. 0801-02 3 wycena indywidualna	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
19	KNNR 6 d.1. 0113-03 3 wycena indywidualna	Podbudowa z kruszyw łamanych - odtworzenie	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
20	KNNR 6 d.1. 0311-04 3 wycena indywidualna	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - z mieszanki żwirowej - odtworzenie	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
21	KNNR 6 d.1. 1301-03 3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4 Roboty wodociągowe - 45231110-9					
22	wycena indywidualna d.1. 4	Roboty demontażowe istn. przyłącza wody -dz. nr 539	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 11 d.1. 0501-04 4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		75	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
24	KNNR 11 d.1. 0302-02 4 wycena indywidualna	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125*11,4 mm	m		
		332.5	m	332.50	
				RAZEM	332.50
25	KNR 2-19 d.1. 0119-03 4 wycena indywidualna	Rury ochronne z PE o śr.nom.200 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNNR 11 d.1. 0404-03 4 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE125 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNNR 2-18 d.1. 0722-04 4 wycena indywidualna	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr.125 mm przed zamrażaniem	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 4 d.1. 1702-02 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm- trójniki siodłowe elektrooporowe PE 125/63	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 wycena indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80/100	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		332.5	m	332.50	
				RAZEM	332.50
31	KNNR 4 d.1. 1105-01 4 wycena indywidualna	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
32	KNNR 4 d.1. 1105-03 4 wycena indywidualna	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1. 1119-01 4 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.1. 1119-01 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1. 1408-01 4 ST 5.7	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.1. 1606-01 4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm	200m-1		
		1	200m-1	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.1. 1611-01 4 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.1. 1612-01 4 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.1. 1701-03 4 wycena indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami	kpl.		
d.1.	0134-01				
4		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5	Roboty inne- CPV 45233252-0				
41		Zajęcie pasa drogowego	kpl		
d.1.					
5	wycena indywidualna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obejmy centrujące	0.8	20.00			20.00		
2.	tuleja kołnierzowa PE125/100 z kołnierzem dn 100	szt	6.00			6.00		
3.	manszety uszczelniające	szt	6.00			6.00		
4.	Tuleja kołnierzowa PE 63/50 z kołnierzem dn 50	szt	7.00			7.00		
5.	kołnierz zaślepiający dn 50 mm	szt	7.00			7.00		
6.	skrzynka do zasuw	szt	1.00			1.00		
7.	Króciec żeliwny dwukołnierzowy FF dn 80	szt	1.00			1.00		
8.	Króciec FW 150	szt	2.00			2.00		
9.	piasek	m ³	15.00			15.00		
10.	pale szalunkowe stalowe	t	1.33			1.33		
11.	klamry ciesielskie	kg	227.52			227.52		
12.	podchloryn sodowy	kg	0.14			0.14		
13.	taśma z polichloru winylu	m	332.50			332.50		
14.	tłuczeń kamienny	t	4.77			4.77		
15.	piasek zwykły	m ³	1.28			1.28		
16.	pospółka	m ³	101.60			101.60		
17.	pospółka	m ³	10.30			10.30		
18.	żwir sortowany	m ³	1.14			1.14		
19.	Keramzyty sortowane drobne	m ³	3.70			3.70		
20.	folia z PE	m ²	10.84			10.84		
21.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.02			1.02		
22.	zaprawa cementowa M12	m ³	0.16			0.16		
23.	mieszanka asfaltu lanego na warstwę wiążącą-żwirowa	t	0.84			0.84		
24.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.09			2.09		
25.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	1.71			1.71		
26.	woda z rurociągu	m ³	8.73			8.73		
27.	woda	m ³	1.23			1.23		
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.04			0.04		
29.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 219,1/ 8,0 mm	m	9.00			9.00		
30.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/100/150 mm	szt	1.00			1.00		
31.	Łącznik Supra Plus kielichowy o śr. 160 mm	szt	2.00			2.00		
32.	Trójnik kołnierzowy dn 100/80/100	szt	3.00			3.00		
33.	tuleja kołnierzowa PE125/100 z kołnierzem dn 100	szt	2.00			2.00		
34.	króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o śr. 80 mm	szt	2.00			2.00		
35.	kręgi betonowe	szt	6.40			6.40		
36.	Rurka ceramiczna drenarska okrągła, o średnicy 100 mm	szt	1050.00			1050.00		
37.	Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 - woda 0,6MPa), o średnicy 200 mm	m	20.30			20.30		
38.	Rury z polietylenu - szeregu PE100 -SDR 11 , 12,5 bara), o średnicy 125x11,4 mm	m	352.45			352.45		
39.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt	7.00			7.00		
40.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	1.00			1.00		
41.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.00			1.00		
42.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	1.00			1.00		
43.	hydrant żeliwny podziemny z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	szt	2.00			2.00		
44.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.00			1.00		
45.	obudowy teleskopowe z PE , (PP)do zasuw o śr.50 mm	szt	7.00			7.00		
46.	obudowy teleskopowe z PE ,PP do zasuw o śr.100 mm	szt	1.00			1.00		
47.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	8.00			8.00		
48.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3.00			3.00		
49.	Kolano stopowe kołnierzowe, nr. kat.867, do hydrantów, o średnicy 80 mm	szt	1.00			1.00		
50.	trójnik redukcyjny elektrooporowy PE 125/63	szt	7.00			7.00		
51.	tabliczki do oznakowania wodociągu'	szt	4.00			4.00		
52.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8.16			8.16		
53.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	szt	3.00			3.00		
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.00			10.00		
55.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3927.05		
2.	robotnicy	r-g	0.66		
3.	robocizna'	r-g	24.00		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	0.89		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	9.67		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.36		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.07		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.04		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	0.07		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.47		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	41.26		
9.	Pompa przeponowa elektryczna o wydajności 26-35 m3/h	m-g	240.00		
10.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	8.76		
11.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	3.00		
12.	środek transportowy	m-g	38.20		
13.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.21		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	6.52		
15.	samochód dostawczy	m-g	3.73		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.28		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20.47		
18.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	1.00		
19.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	0.46		
20.	Zespół prądowłóczy jednofazowy-przenośny o mocy 2,5 kVA	m-g	240.00		
21.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.80		
				RAZEM	

Słownie: