
PRZEDMIAR ROBÓT NR.EKO 171 B 09

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU
ADRES INWESTYCJI : m.BRUSIEK UL. PRZYŁASEK gm.KOSZĘCIN
INWESTOR : GIMNA KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : 42-286 KOSZĘCIN UL. POWSTAŃÓW SL. 10
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Matusek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż EWA FOKCZYŃSKA
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej ul. Przylasek - Brusiek					
1	SIEĆ WODOCİĄGOWA PE 100 D=90				
1.1	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1	ST.5.1				
	rys.nr.3	0.5635+0.015	km	0.579	
	rys.nr.4	0.2988	km	0.299	
				RAZEM	0.878
2	KNNR 1	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.	0307-04				
1	ST.5.2				
	rys.3,4	(578.5-79.0+298.8)*0.9*1.65*10%	m ³	118.548	
				RAZEM	118.548
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV IŁOĆ ZIEMI RÓWNA PODSYP-CE I OBSYPCE RUR Z PE	m ³		
d.1.	0210-03				
1	ST.5.2	(499.5*0.9*0.30)+(3.0*0.90*0.3)	m ³	135.675	
	W1-H 8				
	W9-H7	(298.8*0.9*0.30)	m ³	80.676	
				RAZEM	216.351
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1	ST.5.2	(499.5*0.90*1.30)*90%+(3.0*0.90*1.35)*90%	m ³	529.254	
	W1-H 8				
	W9-H7	(298.8*0.90*1.35)*90%	m ³	326.738	
				RAZEM	855.992
5	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1.	0313-04				
1	ST.5.2	(499.5*1.70*2)+(3.0*1.75)*2	m ²	1708.800	
	W1-H 8				
	W9-H7	(298.8*1.75*2)	m ²	1045.800	
				RAZEM	2754.600
6	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. WYKO-RZYSTAĆ Z WYKOPU	m ³		
d.1.	0608-02				
1	ST.5.3	(499.5+298.8)*0.90*0.1+(3.0*0.90)*0.1	m ³	72.117	
				RAZEM	72.117
7	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. WYKO-RZYSTAĆ Z WYKOPU	m ³		
d.1.	0608-02				
1	ST.5.3	(499.5+298.8)*0.90*0.20+(3.0*0.9)*0.2	m ³	144.234	
				RAZEM	144.234
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-04				
1	ST.5.5	855.993	m ³	855.993	
	wg poz. 4				
				RAZEM	855.993
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1	ST.5.5	118.548	m ³	118.548	
	wg poz.2				
				RAZEM	118.548
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1	ST.5.2	(499.5+298.8)*1.5	m ²	1197.450	
				RAZEM	1197.450
11	KALKULA-	Odwadnianie wykopu zapomocą pompy zatapialnej elektrycznej o wydajności 0.5 m ³ /h Długość odcinka odwadnianego wg projektu wynosi L=40 m łączna długość wykopu 798.3 m:40=19.95odcinków *5.0 mg = 100mg + agregat prądowłroczy jednofazowy,przenośny 2,5 kVA	m-g		
d.1.	CJA WŁAS-				
1	NA	100	m-g	100.000	
	ST.5.4.2				
				RAZEM	100.000
1.2	SIEĆ WODOCİGOWA PE 100 D=90 - ROBOTY MONTAŻOWE				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.	KNNR 4 1703-06 2 ST.5.4.3 węzeł W-1	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 280 mm Węzeł W-1	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.	KNNR 4 1112-05 2 ST.5.4.3 W-1 Z-1	Zasuwy typu kołnierzowe z obudową o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PE węzeł W-1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.	KNNR 4 1112-02 2 ST.5.4.3 W-1 Z-2	Zasuwy typu kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PE W-1 Z-2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.	KNR 2-19 0218-01 2 ST.5.2 rys. nr. 1	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		6	zabezp.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.	KNNR 4 1009-03 2 ST.5.4.3 W1-H8 W9-H7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		499.5	m	499.500	
		298.8	m	298.800	
				RAZEM	798.300
17 d.1.	KNNR 4 1011-03 2 ST.5.4.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		133+2	złącz.	135.000	
				RAZEM	135.000
18 d.1.	kalkulacja własna 2 ST.5.4.3 rys.nr.3	Przewiert sterowany odcinek W7-W8 dł.79,0 m Rura TS -90 SDR 11 Wavin	m		
		79.0	m	79.000	
				RAZEM	79.000
19 d.1.	KNNR 4 1011-03 2 ST.5.4.3 W-9 W-9,	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm trójnik 90/90/90 szt 1 + mufa 90 szt 3	złącz.		
		1+3	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1.	KNNR 4 1012-01 2 ST.5.4.3 W9 Z-3,4,	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm Węzeł W9 - Z-3,4,	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.	KNNR 4 1112-02 2 ST.5.4.3 W9	Zasuwy typ kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PE W9	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.	KNNR 4 1011-03 2 ST.5.4.3 H1,2,3,5,6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm trójnik 90/90/90 szt 5 + mufa elektrooporowa 90 szt 5 dla hydrantów nr. H 1,2,3,5,6	złącz.		
		5+5	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1.	KNNR 4 1012-01 2 ST.5.4.3 H1,2,3,5,6	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dla hydrantów H1,2,3,5,6	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1.	KNNR 4 1119-01 2 ST.5.4.3 H-1,2,3,5,6	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm H1,2,3,5,6	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1.	KNNR 4 1011-03 2 ST.5.4.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm kolano 90 stopni 90 elektrooporowe dla hydrantów H 4.7.	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Hnr.4,7	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.	KNNR 4 1012-01 2 ST.5.4.3 H nr.4,7	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dla hydrantów H 4,7,8	szt		
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.	KNNR 4 1119-01 2 ST.5.4.3 H nr.4.7.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm hydranty H 4,7,Hydrant nr. 8 końcówka sieci	kpl		
2		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.	KNNR 4 1011-03 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE SDR 11za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - Odejście hydrantu H 8 na pobocze - kolano D=90 -90 stopni+rura D90/1000 mm+mufa 90 - wykopy umocnione	złącz.		
2		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.	KNNR 4 1606-01 2 ST.5.4.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
2		(798.3+79.0)/200	200m - 1 prób.	4.387	
				RAZEM	4.387
30 d.1.	KNNR 4 1612-01 2 ST.5.4.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm PŁUKANIE DWUKROTNE PRZED I PO DEZYNFEKCJI	odc.20 0m		
2		Krotność = 2	odc.20 0m	4.386	
		4.386		RAZEM	4.386
31 d.1.	KNNR 4 1611-01 2 ST.5.4.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
2		4.386	odc.20 0m	4.386	
				RAZEM	4.386
32 d.1.	KNR 2-19 0219-01 2 ST.5.4.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
2		798.3	m	798.300	
				RAZEM	798.300
33 d.1.	KNR 2-28 0315-02 2 ST.5.4.3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
2		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1.	KALKULA- CJA WŁAS- NA 2 ST.5.4.3	Badanie wody z każdej końcówki sieci	szt		
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA					
35 d.2	KALKULA- CJA WŁAS- NA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000