
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i przyłącze wody
ADRES INWESTYCJI : Rzeszotary ul. Młyńska dz. nr 465, 470\1, 470\2
INWESTOR : Gmina Miłkowice
ADRES INWESTORA : 59-222 Miłkowice, ul. II Armii Wojska Polskiego 71

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Śniady

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66,90 % R, S
Zysk [Z] 13,20 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Wykopy o ścianach pionowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III teren istniejący średnio 121,2+121,2+121,7+123,1+125,7) : 5 = 122,58 mnpm oś rury średnio (119,7+119,7+120,2+121,6+124,2) : 5 = 121,08 mnpm zagłębienieśrednio 122,58-121,08=1,50+0,05+0,10=1,65m L wykopu siec De 90mm = 306,0m + 4,m hydrant przyjęto srednio 90% objętości mechanicznie 0,60*1,65*(306,0+4,0)*0,90 przyłącze De 32 L=21,5m teren średnio 125,5 mnpm, oś rury srednio (124,0+124,1) : 2 = 124,05 mnpm zagłębienie srednio 125,5-124,05 = 1,45+0,02+0,10 = 1,57m 0,60*1,57*21,50*0,90	m ³		
d.1	0217-04		m ³	276,210	
			m ³	18,228	
				RAZEM	294,438
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m przyjęto 10% objętości ręcznie 294,438/0,90*0,10	m ³		
d.1	0317-05		m ³	32,715	
				RAZEM	32,715
3	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1,65*310,0 2*1,57*21,50	m ²		
d.1	0322-07		m ²	1 023,000	
			m ²	67,510	
				RAZEM	1 090,510
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przyjęto 90% objętości (294,438+32,715)*0,90 potrącić -0,60*0,39*310,0*0,90 -0,60*0,33*21,50*0,90	m ³		
d.1	0230-01		m ³	294,438	
			m ³	-65,286	
			m ³	-3,831	
				RAZEM	225,321
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 225,321/0,90*0,10	m ³		
d.1	0320-05		m ³	25,036	
				RAZEM	25,036
6	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 225,321+25,036	m ³		
d.1	0236-02		m ³	250,357	
				RAZEM	250,357
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopów 294,438+32,715-250,357	m ³		
d.1	0212-03		m ³	76,796	
				RAZEM	76,796
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 76,796	m ³		
d.1	0214-04		m ³	76,796	
				RAZEM	76,796
9	opłata	Opłata lokalna za składowanie ziemi z wykopów na składowisku 76,796*1,70	ton		
d.1			ton	130,553	
				RAZEM	130,553
2 MONTAŻ SIECI I PRZYŁĄCZA					
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <sieć De 90> 0,60*0,10*(306,0+4,0) <przyłącze> 0,60*0,10*21,50	m ³		
d.2	0511-01		m ³	18,600	
			m ³	1,290	
				RAZEM	19,890
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-10 SDR 11 o śr.zewnętrznej 90 mm 306+4,0	m		
d.2	0109-03		m	310,000	
				RAZEM	310,000
12	kalkulacja	Dostawa kształtek PE -10 SDR 11 - załamanie 60 st. De 90mm 1	szt		
d.2			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE-10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz PE\stal 90\ 80mm 1+2+2+2+1	szt		
d.2	0112-01		szt	8,000	
				RAZEM	8,000
14	kalkulacja	Zaślepka kołnierzowa DN 80mm 1	szt		
d.2			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.20110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm <kształtki > 2+8 <sieć> 3+2+11+10	złącz. złącz. złącz.	10,000 26,000	36,000
				RAZEM	
16	KNR-W 2-18 d.20212-02	Zasuwy kołnierzone miękouszczelniane z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	
17	KNR-W 2-18 d.20219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	
18	KNR-W 2-18 d.20802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) 90\32mm na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	
19	S-219 1200- d.201 analogia	Montaż zasuwy wodociągowej do przyłącza domowego o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	
20	KNR 2-28 d.20314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-PN10 SDR 11 o śr. zewn. 32 mm 21,5+1,0+2,4	m m	24,900	24,900
				RAZEM	
21	KNR-W 2-15 d.20132-03	Zawory odcinające kulowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	
22	KNR-W 2-18 d.20511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku <sieć 90mm> 0,60*0,29*310,0 -3,14*0,045*0,045*310,0 <przyłącze> 0,60*0,23*21,50 -3,14*0,015*0,015*21,50	m ³ m ³ m ³ m ³	53,940 -1,971 2,967 -0,015	54,921
				RAZEM	
23	KNR-W 2-18 d.20704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,000	2,000
				RAZEM	
24	KNR-W 2-18 d.29909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 80-100 mm 11	10m różn. 10m różn.	11,000	11,000
				RAZEM	
25	KNR-W 2-18 d.29909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. do-65 mm -17	10m różn. 10m różn.	-17,000	-17,000
				RAZEM	
26	KNR-W 2-18 d.20707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	2,000
				RAZEM	
27	KNR-W 2-18 d.29910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lm) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100 11	10m różn. 10m różn.	11,000	11,000
				RAZEM	
28	KNR-W 2-18 d.29910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 65mm -17	10m różn. 10m różn.	-17,000	-17,000
				RAZEM	
29	KNR-W 2-18 d.20708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	2,000
				RAZEM	
30	KNR-W 2-18 d.29910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lm) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 11	10m różn. 10m różn.	11,000	11,000
				RAZEM	
31	KNR-W 2-18 d.29910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 65mm	10m różn.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-17	10m różn.	-17,000	
				RAZEM	-17,000
32	KNR 2-19 d.20134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 2-19 d.20219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		310,0+21,50	m	331,500	
				RAZEM	331,500
34	KNR 2-31 d.20302-02	Umocnienie nawierzchni wokół hydrantu i skrzynki zasuwy z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<zasuwa> 0,80*0,80	m ²	0,640	
		<hydranty> 0,80*0,80*3	m ²	1,920	
		<zasuwa przył. domowego> 3,14*0,40*0,40	m ²	0,502	
				RAZEM	3,062

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	załamanie PE-10 SDR 11 kat 60 st. De 90mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
2.	zaślepka kołnierзова ciśnieniowa DN 80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
3.	zasuwa do przyłącza domowego Dn 25mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1745		0,1745	0,00		
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,8331		8,8331	0,00		
6.	klamry ciesielskie	kg	110,1415		110,1415	0,00		
7.	podchloryn sodowy	kg	0,3100		0,3100	0,00		
8.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,1200		0,1200	0,00		
9.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0,1200		0,1200	0,00		
10.	taśma z polichloru winyłu do znakowania wodociągów	m	364,6500		364,6500	0,00		
11.	piasek	m ³	0,3469		0,3469	0,00		
12.	piasek	m ³	91,2694		91,2694	0,00		
13.	żwir sortowany	m ³	1,1400		1,1400	0,00		
14.	kostka kamienna rzędowa 16 cm	t	1,2432		1,2432	0,00		
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0977		0,0977	0,00		
16.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0,1800		0,1800	0,00		
17.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,9378		0,9378	0,00		
18.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,9051		0,9051	0,00		
19.	woda	m ³	0,2679		0,2679	0,00		
20.	woda z rurociągu	m ³	23,3200		23,3200	0,00		
21.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	8,1000		8,1000	0,00		
22.	trójniki żeliwne kołnierzowe 80\80mm	szt	3,0000		3,0000	0,00		
23.	rury do wody PE SDR 11na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	26,6430		26,6430	0,00		
24.	rury wodociągowe PE-10 SDR 11 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	316,2000		316,2000	0,00		
25.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE\stal 90\80mm	szt	8,0000		8,0000	0,00		
26.	kształtki zaciskowe do rur PE o śr. zewn. 32 mm	szt	2,6892		2,6892	0,00		
27.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
28.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 80 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00		
29.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
30.	zasuwa wodociągowa kołnierzowa miękkouszczelniana o śr.80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
31.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00		
32.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr.nom. 25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
33.	skrzynka uliczna do zasuw	szt	1,0000		1,0000	0,00		
34.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00		
35.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
36.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00		
37.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
38.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3,0000		3,0000	0,00		
39.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe DN 80 do hydrantów	szt	3,0000		3,0000	0,00		
40.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3,0000		3,0000	0,00		
41.	nasady opasko-nawiertki 90\32mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
42.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	3,0000		3,0000	0,00		
43.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700		1,5700	0,00		
44.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6,1200		6,1200	0,00		
45.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	8,5600		8,5600	0,00		
46.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 80 mm	szt	8,8000		8,8000	0,00		
47.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
48.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	15,0000		15,0000	0,00		
49.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł