
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna kod CPV 452 313 00-8
ADRES INWESTYCJI : Rzeszotary ul. Leśna działki nr 447, 448, 538/5, 457/3,
401 i 404/3
INWESTOR : Gmina Miłkowice
ADRES INWESTORA : ul. II Armii Wojska Polskiego 71 Miłkowice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stefan Augustyn
DATA OPRACOWANIA : 01.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

inż. Stefan Augustyn
(upr. bud. do projekt. i kierowania robotami
w specjalności stęcl i instalacji ciepłych,
wod-kan, gazowych i wentylacyjnych.)
nr upr. 157/70 i Kn-178/72

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów	ha		
d.1	0111-01	3.9*0.3	ha	1.17	
				RAZEM	1.17
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01	2*389.5	m ²	779.00	
				RAZEM	779.00
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0119-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	761.00	
		761		RAZEM	761.00
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe ręczne szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z	m ³		
d.1	0310-05	wydobyciem urobku łopata kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	51.78	
		0.6*0.2*389.5+0.2*1.5*2.1*8		RAZEM	51.78
5	KNR-W 2-01	Wykopy ze skarpmi wykonywane koparkami 0.25 m3 na odkład w gruncie	m ³		
d.1	0212-04	kat.III	m ³	1342.06	
		0.6*0.3*189+1.8*2*189+1*0.8*120+1.9*1.65*82.5+07*2.6*2.5*6		RAZEM	1342.06
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0222-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	1342.00	
		1342		RAZEM	1342.00
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m ³		
d.1	0312-05	szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	51.80	
		51.8		RAZEM	51.80
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0208-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³		
		samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	54.65	
		109.29*0.5		RAZEM	54.65
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0210-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	109.30	
		109.30		RAZEM	109.30
10	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.1	0409-02	m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	77.90	
		0.1*779		RAZEM	77.90
11	KNR-W 2-18	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 ru-	m		
d.1	0306-02	rami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	13.50	
		13.5		RAZEM	13.50
2 Podsypka i obsypka kanalizacji					
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01	0.1*0.6*389.5	m ³	23.37	
				RAZEM	23.37
13	KNR-W 2-18	Zасыпка kanałów piaskiem o grub. 40 cm	m ³		
d.2	0511-04- analogia	0.4*0.63*389.5-0.0314*389.5	m ³	85.92	
				RAZEM	85.92
3 Roboty montażowe					
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03	187.7	m	187.70	
				RAZEM	187.70
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	0421-03	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	0408-02	82.5	m	82.50	
				RAZEM	82.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm 119,3	m		
			m	119,30	
				RAZEM	119,30
18	KNR-W 2-18 d.3 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR-W 2-18 d.3 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.		
				-6,00	
				RAZEM	-6,00
20	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.		
				-7,00	
				RAZEM	-7,00
22	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach studni o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18 d.3 0517-02-analogia	Pompownia ścieków kompletna ze skrzynka sterowniczą o śr 1000 mm i głębokości 3,1m t z jedną pompą o wydajności 2,0 dm3/s i wysokości podnoszenia 6,0 m + pompa rezerwowa na magazyn	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 2-02 d.3 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	Analiza d.3 własna	<p>Typowa furтка stalowa z typowym zamkiem z pasem dolnym z blachy stalowej o wysokości 25 cm, wymiary furtki 920x1500</p> <p>Robocizna - 12r-g/szt - montaż furtki słupki stalowe śr. 101,6/5 L=2,20 m= 2 szt.= 52,36 kg/szt kątownik 40x40x5=20,06kg/szt. blacha gr. 2 mm 250 x885 mm = 3,5kg/szt. pręty StO śr. 12 mm = 9,11 kg płaskownik 40 x 6 =2,92 kg płaskownik 120 x 4 = 0,45 kg płaskownik 30 x 6 = 0,25 kg stal StO śr. 6 mm = 1,08 kg płaskownik 20 x 8 =0,10 kg płaskownik 40 x 8 = 0,50 kg płaskownik 50 x 8 = 0,32 kg stal StO śr. 12 mm = 0,05 kg beton B-15 (0,8 x 0,4 x 0,4 x 2) = 0,256 m3/szt. farba mironowa 60% = 1kg farba chlorokauczukowa = 0,5 kg zamek metalowy - 1szt.</p> <p>ciężar furtki bez słupków - 38,34 kg</p>	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Furtka kompletna ze słupkami i montażem	1 kpl.	1.000
2.	Beton z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.720
3.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.540
4.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	104.822
5.	słupki z rur stalowych śr 76/5 mm L=2,2 m, szt.3	kg	94.680
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	189.000
7.	linka stalowa ocynkowana śr. 6,3 mm	m	56.160
8.	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m ²	28.080
9.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	6.200
10.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	28.511
11.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.025
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.200
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.008
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R+P	kg	29.800
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	33.510
16.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.390
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.240
18.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.020
19.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.030
20.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.500
21.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.234
22.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.500
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.20mm	m	12.000
24.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.250mm	m	13.770
25.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.200
26.	kręgi betonowe wys.500 mm ^{'''}	szt	20.200
27.	pokrywy nastudzienne żelbetowe ^{'''}	szt	10.000
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 200 mm	m	191.454
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm	m	84.150
30.	rury z polietylenu PE do kanalizacji ciśn. o śr. zewnętrznej 63 mm	m	121.688
31.	trójnik kanalizacyjny jednokielichowe PVC o śr. 200x160 mm	szt	1.000
32.	złączka kołnierkowa Polyrac 90/80	szt	0.100
33.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.900
34.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierkowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.050
35.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	10.000
36.	stopnie włazowe żeliwne	szt	47.700
37.	uszczelki gumowe płaskie	szt	8.000
38.	piła wyrzynarka	szt	1.000
39.	krag studzienny denny 1000/700		4.000
40.	tuleja przejścia szczelnego PVC 160	szt	20.000
41.	krag studzienny denny 1200/800		6.000
42.	zakup pompy zapasowej Amarex N S 50-172	szt	1.000
43.	stal zbrojeniowa StO śr. 8 mm	kg	2.880
44.	pompownia kompletna ścieków o wydajności 2,0 dm ³ /s i wysokości podnoszenia 6,0 m z szafką sterowniczą	kpl	1.000
45.	złączka Polyrac 63	szt	1.000
46.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: