
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji podciśnieniowej wraz z przyłączami grawitacyjnymi w miejscowości Celestynów - ul. Osiecka
ADRES INWESTYCJI : CELESTYNÓW
INWESTOR : Urząd Gminy Celestynów
ADRES INWESTORA : 05-430 Celestynów, ul. Regucka 3
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Glinkowska *Anna Glinkowska*
DATA OPRACOWANIA : 08-11-2005

Stawka roboczogodziny :

.....

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość
1	2	3	4	5
1 NAWIERZCHNIA - ODTWORZENIOWE - ul. Osiecka				
1	KNR AT-03 d.10101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumi-cznych na gr. 6-10 cm	m	358,00
2	KNR AT-03 d.10104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	885,00
3	KNR 2-31 d.10804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia ka-miennego o grub. 15 cm	m ²	885,00
4	KNR 2-31 d.10804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia ka-miennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	885,00
5	KNR-W 4-01 d.10109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	265,50
6	KNR-W 4-01 d.10109-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczy-mi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	265,50
7	KNNR 6 0105- d.102	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcz-nie o gr.5 cm	m ²	885,00
8	KNNR 6 0113- d.106	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	885,00
9	KNNR 6 0308- d.102	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	885,00
10	KNNR 6 1005- d.107	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	885,00
11	KNNR 6 0309- d.102	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	885,00
Razem dział NAWIERZCHNIA - ODTWORZENIOWE - ul. Osiecka				
2 KANALIZACJA PODCIŚNIENIOWA - SIEĆ				
2.1 ROBOTY ZIEMNE				
12	KNR-W 2-01 d.2.10113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem-nych - wytyczenie trasy kanalizacji	km	0,39
13	KNR-W 2-01 d.2.10802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m - wykop na odkład	m ³	480,45
14	KNNR 1 0307- d.2.104	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20 % wykop ręczny	m ³	120,11
15	KNNR 4 1411- d.2.101	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	23,26
Razem dział ROBOTY ZIEMNE				
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE				
16	KNNR 11 d.2.20302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewa-nia o śr. zewn. 110 mm	m	334,70
17	KNNR 11 d.2.20302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewa-nia o śr. zewn. 90 mm	m	53,00
18	KNNR 4 1010- d.2.204	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czło-wego o śr. zewn. 110 mm - trójnik 45st PE110/110-1szt., red. PE110/90-2szt.	złącz.	5,00
19	Oferta d.2.2	Materiały - trójnik 45st PE110	szt	1,00
20	Oferta d.2.2	Materiały - redukcja PE 110/90	szt	2,00
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE				
Razem dział KANALIZACJA PODCIŚNIENIOWA - SIEĆ				
3 KANALIZACJA PODCIŚNIENIOWA - PRZYŁĄCZA				
3.1 ROBOTY ZIEMNE - 50% mechanicznie, 50% ręcznie				
21	KNNR 1 0113- d.3.101	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gru-bości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	5,90
22	KNNR 1 0210- d.3.101	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	6,20
23	KNNR 1 0202- d.3.102	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod studnie	m ³	37,44
24	KNNR 1 0214- d.3.101	Zasypanie wykopów fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II	m ³	6,15

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
25	KNNR 1 0526-d.3.101	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	0,89
26	KNNR 1 0526-d.3.101	Rozścielenie ziemi spycharką na terenie płaskim	m ³	37,44
27	KNNR-W 2-01-d.3.10118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	5,90
28	KNNR 1 0307-d.3.102	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	6,20
29	KNNR 1 0318-d.3.101	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	6,15
30	KNNR 1 0504-d.3.102	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - humus	m ³	0,89
31	KNNR 1 0504-d.3.102	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	0,09
32	KNNR 4 1411-d.3.101	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,89
Razem dział ROBOTY ZIEMNE - 50% mechanicznie, 50% ręcznie				
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE				
33	KNNR 11 d.3.20307-02	Przyłącza kan. podciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 90 mm	m	14,75
34	KNNR 4 1010-d.3.204	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - Odgałęzienie 110/90 - 14szt.	złącz.	28,00
35	KNNR 4 1010-d.3.203	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - Łuk 45st PE90 - 26szt.	złącz.	52,00
36	Oferta d.3.2	Materiały - Odgałęzienie PE110/90	szt	14,00
37	KNNR 11 d.3.20405-05	Studnie podciśnieniowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	13,00
38	KNNR 4 1513-d.3.201	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	97,97
39	KNNR 4 1513-d.3.202	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	97,97
40	KNNR 4 1513-d.3.203	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	97,97
41	KNNR 4 1513-d.3.204	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	97,97
42	d.3.2	Studnie podciśnieniowe prefabrykowane żelbetowe - technologia <Preussag>	szt.	13,00
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE				
Razem dział KANALIZACJA PODCIŚNIENIOWA - PRZYŁĄCZA				
4 KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA				
4.1 ROBOTY ZIEMNE				
43	KNNR-W 2-01-d.4.10118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	428,00
44	KNNR 1 0307-d.4.102	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	449,40
45	KNNR 1 0318-d.4.101	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	406,55
46	KNNR 1 0504-d.4.102	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - humus	m ³	64,20
46	KNNR 1 0504-d.4.102	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	42,85
Razem dział ROBOTY ZIEMNE				
4.2 ROBOTY MONTAŻOWE				
47	KNNR 4 1411-d.4.201	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	32,10
48	KNNR 11 d.4.20505-02	Przykanałki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m	535,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
49	KNNR 11 d.4.20406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.	43,00
50	KNNR 11 d.4.20406-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m Krotność = 2	szt.	43,00
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE				
Razem dział KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA				

Lp.	Nazwa	J m	Ilość
1.	Asfalt drogowy D200 D300 - luzem	kg	448,562
2.	Beton zwykły B-10	m ³	6,981
3.	Kineta studzienki z tworzyw sztucznych śr. 160 do rury karbowanej 315 <Wavin>	szt	43,000
4.	Kolana PE PN10 śr. 110mm <Hachuta>	szt	9,005
5.	Kręgi betonowe wys.500 mm śr. 1000 mm typ Tornado <Sienkiewicz>	szt	39,000
6.	Łuk 45st PE HD szeregu SDR-17 śr. 90mm <Kaczmarek>	szt	14,000
7.	Miał kamienny tamany (kruszyny)	t	12,415
8.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier.	t	90,265
9.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wiąz.	t	110,069
10.	Olej napędowy do silników luzem	kg	17,151
11.	Piasek zwykły	m ³	93,445
12.	Podstawa studni betonowa wys. 700 śr. 1000 mm typ Tornado <Sienkiewicz>	kpł	13,000
13.	Pokrywa do rur karbowanych żeliwna A15	szt	43,000
14.	Pokrywa nastudzienna żelbetowa śr. 1200 mm z otworem typ Tornado <Sienkiewicz>	szt	13,000
15.	Programowalny czujnik indukcyjny wraz z skrzynką przyłączeniową do monitorowania zaworów	szt	13,000
16.	Redukcja PE HD szeregu SDR-17 śr. 110/90mm <Kaczmarek>	szt	2,000
17.	Roztwór asfaltowy do grunt."ABIZOL R"	kg	63,867
18.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	289,101
19.	Rura teleskopowa z uszczelką 315x375 <Wavin>	szt	43,000
20.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	556,330
21.	Rury ciśnieniowe z PE PN10 śr.110x6,6 zwój <Kaczmarek>	m	358,161
22.	Rury PE HD 100 szereg SDR-17 śr. 90x5,4 <Kaczmarek>	m	56,726
23.	Rury PE szereg SDR-17 śr. 90x5,4 <Kaczmarek>	m	15,787
24.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,041
25.	Trójnik 45st PE HD szeregu SDR-17 śr. 110 <Kaczmarek>	szt	1,000
26.	Trójnik redukcyjny 45st PE HD szeregu SDR-17 śr. 110x110x90 <Kaczmarek>	szt	14,000
27.	Trzon studzienki rura karbowana śr. 315 <Wavin>	m	139,326
28.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	13,000
29.	Woda	m ³	17,700
30.	Zawór podciśnieniowy 3", starter orurowanie i kształtki <Preussag>	szt	13,000
31.	materiały pomocnicze	zi	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	9,829
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	26,778
3.	Kop.i-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	4,284
4.	Kop.i-nacz.na p.gas.1.00m3 (1)	m-g	88,598
5.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	27,626
6.	Młot wyburzeniowy na koparce(1)	m-g	20,328
7.	Obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	82,638
8.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	41,136
9.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	5,595
10.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	8,605
11.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	7,508
12.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	6,161
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	29,833
14.	Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	90,037
15.	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	28,776
16.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	194,775
17.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3,279
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	43,565
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,553
20.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	10,960
21.	Spych.gąsienicowa 40kW (1)	m-g	1,722
22.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	8,375
23.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	43,315
24.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	16,081
25.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	7,564
26.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	63,984
27.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	28,340
28.	Zespół prądowór.3-faz.45kVA	m-g	52,122
29.	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	52,133
30.	Zrywarka przyczepna	m-g	8,775
31.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	24,441

B-Act Sp. z o.o.

ul. Paderewskiego 24; 85-075 Bydgoszcz

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji podciśnieniowej wraz z przyłączami grawitacyjnymi w miejscowości Celestynów - ul. Osiecka
ADRES INWESTYCJI : CELESTYNÓW
INWESTOR : Urząd Gminy Celestynów
ADRES INWESTORA : 05-430 Celestynów, ul.Regucka 3
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Witold Jędryszka *Jędryszka*
DATA OPRACOWANIA : 10-11-2005

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - kabel NYY-J5x1,5 - magistrala (BUS 5)	m	467,00
2	w.j	Dostawa i montaż nadajnik-odbiorNIK typ G3496 005 Dupline Carlo Gavazi	szt	1,00
3	w.j	Dostawa i montaż ochronnika przeciwprzepięciowego DT01 Dupline Carlo Gavazi	szt	1,00
4	w.j	Dostawa i montaż wzmacniacza linii (reapery) typ D3892000 Dupline Carlo Gavazi	szt	1,00
5	w.j	Dostawa i montaż modułu sieciowego HI-02	szt	1,00
6	w.j	Dostawa i montaż - moduł wyjść dwustanowych DIM20	szt	1,00
7	w.j	Dostawa i montaż modułu wejścia analogowego Dupline Carlo Gavazi	szt	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Kabel NYY-J5x1,5	m	485,679
2.	Moduł sieciowy HI-02	szt	1,000
3.	Moduł wejść analogowych	szt	4,000
4.	Moduł wyjść dwustanowych DIM 20	szt	1,000
5.	Nadajnik-odbiornik typ G3496 005 <Dupline Carlo Gavazi>	szt	1,000
6.	Ochronnik przeciwprzepięciowy DT01 <Dupline Carlo Gavazi>	szt	1,000
7.	Śłupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	6,998
8.	Taśma z folii polietyl. do znak. tras kabli	m	476,350
9.	Wzmacniacza linii (reapery) typ D3892000 <Dupline Carlo Gavazi>	szt	1,000
10.	materiały pomocnicze	zł	