

FIRMA USŁUGOWO HANDLOWA „DAMAR”
Jacek Piech, 58–500 Jelenia Góra, ul. Bolesława Prusa 2/4,
tel. (0–75) 64–32–995, tel. kom. 608332048, e-mail: jacek.piech@interia.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA: Rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Rzemieślniczej
i Kępińskiej w miejscowości Bralin

INWESTOR: GMINA BRALIN pow. kępiński, woj. wielkopolskie
ul. Rynek 3
63-640 Bralin

BRANŻA: Sanitarna

Nr zlecenia: Umowa Nr RGI-2212/9/09 z dnia 30.12.2009 r.

Autorzy	Imię i Nazwisko	Branża	Nr Uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Przemysław Cieński	sanitarna	989/82	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kanalizacja sanitarna - grawitacyjna					
1 d.1	ST-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,873		
2 d.1	ST-01.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z	m2	615,000		
3 d.1	ST-01.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za	m2	615,000		
4 d.1	ST-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na	m3	675,945		
5 d.1	ST-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na	m3	1583,049		
6 d.1	ST-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2	1047,600		
7 d.1	ST-01.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	767,000		
8 d.1	ST-01.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	106,000		
9 d.1	ST-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3	stud.	33,000		
10 d.1	ST-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m	[0.5 m] stud.	-7,260		
11 d.1	ST-01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą	szt	12,000		
12 d.1	ST-01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	33,000		
13 d.1	ST-01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	12,000		
14 d.1	ST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi	m2	3718,980		
15 d.1	ST-01.00.00	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-	m	40,000		
16 d.1	ST-01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m3	1997,100		
17 d.1	ST-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	2212,800		
18 d.1	ST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3	m3	261,900		
19 d.1	ST-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami	m3	261,900		
20 d.1	ST-01.00.00	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm -	m3	157,140		
21 d.1	ST-01.00.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	139,195		
22 d.1	ST-01.00.00	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość	t	256,600		
23 d.1	ST-01.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	100,000		
24 d.1	ST-01.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV	m2	100,000		
25 d.1	ST-01.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za	m2	100,000		
26 d.1	ST-01.00.00	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość	m2	100,000		
27 d.1	ST-01.00.00	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m2	100,000		
28 d.1	ST-01.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po	m2	100,000		
29 d.1	ST-01.00.00	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na	m2	100,000		
30 d.1	ST-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2	97,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1	ST-01.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-	m2	126,000		
32 d.1	ST-01.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	126,000		
33 d.1	ST-01.00.00	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość	m2	126,000		
34 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego -	m2	97,000		
35 d.1	ST-01.00.00	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi na odległość	t	315,000		
36 d.1	ST-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2	72,000		
37 d.1	ST-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność	m2	72,000		
38 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2	72,000		
39 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m2	72,000		
40 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2	72,000		
41 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po	m2	669,750		
42 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1	m2	669,750		
43 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po	m2	669,750		
44 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1	m2	669,750		
45 d.1	ST-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m2	29,000		
46 d.1	ST-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1	m2	29,000		
47 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa	m2	29,000		
48 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa	m2	29,000		
49 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa	m2	29,000		
50 d.1	ST-01.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa	m2	29,000		
51 d.1	ST-01.00.00	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	1402,000		
52 d.1	ST-01.00.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt	16,000		
53 d.1	ST-01.00.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt	12,000		
54 d.1	ST-01.00.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.	8,000		
55 d.1	ST-01.00.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	20,000		
2	Przepompownia ścieków					
56 d.2	ST-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3	stud.	1,000		
57 d.2	ST-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2	2,270		
58 d.2	ST-01.00.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	3,100		
59 d.2	ST-01.00.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW	m2	36,000		
60 d.2	ST-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	3,100		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.2	ST-01.00.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	31,500		
62 d.2	ST-01.00.00	Dostawa i montaż przepompowni ścieków wraz z rozruchem	kpl.	1,000		
63 d.2	ST-01.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I	m3	8,710		
64 d.2	ST-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami	m3	8,700		
65 d.2	ST-01.00.00	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2	12,000		
66 d.2	ST-01.00.00	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm	m2	12,000		
67 d.2	ST-01.00.00	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość	m2	12,000		
68 d.2	ST-01.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego -	m2	12,000		
69 d.2	ST-01.00.00	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	8,000		
3	Rurociąg tłoczny					
70 d.3	ST-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,087		
71 d.3	ST-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na	m3	73,080		
72 d.3	ST-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2	13,050		
73 d.3	ST-01.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej	m	87,000		
74 d.3	ST-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.	2,000		
75 d.3	ST-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.	1,000		
76 d.3	ST-01.00.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	87,000		
77 d.3	ST-01.00.00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.	3,000		
78 d.3	ST-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	60,030		
79 d.3	ST-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	60,030		
80 d.3	ST-01.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	13,050		
81 d.3	ST-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 2	m3	13,050		
82 d.3	ST-01.00.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m2	348,000		
83 d.3	ST-01.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.	1,000		
84 d.3	ST-01.00.00	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.I-II	m3	0,160		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.3	ST-01.00.00	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	87,000		
86 d.3	ST-01.00.00	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	87,000		
87 d.3	ST-01.00.00	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	87,000		
88 d.3	ST-01.00.00	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	21,750		
89 d.3	ST-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2	87,000		
4	Roboty elektryczne zasilania i uziemień przepompowni ścieków					
90 d.4	ST-01.00.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III-IV	m	4,000		
91 d.4	ST-01.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	4,000		
92 d.4	ST-01.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	0,800		
93 d.4	ST-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m3	8,000		
94 d.4	ST-01.00.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	3,200		
95 d.4	ST-01.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2	3,200		
96 d.4	ST-01.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2	3,200		
97 d.4	ST-01.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 8	m2	3,200		
98 d.4	ST-01.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	7,000		
99 d.4	ST-01.00.00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x10 mm2	m	4,000		
100 d.4	ST-01.00.00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
101 d.4	ST-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	4,000		
102 d.4	ST-01.00.00	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	3,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103 d.4	ST-01.00.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m	7,000		
104 d.4	ST-01.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	3,000		
105 d.4	ST-01.00.00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000		
106 d.4	ST-01.00.00	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3,000		
107 d.4	ST-01.00.00	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1,000		